

	Aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	Auszug aus
		Code: LI 7.2-1 Seite: 1 von 24

Flexible Akkreditierung der Kategorie 1 gilt für folgende Prüfbereiche *:

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Prüfgegenstand	Charakteristische Prüfverfahren
Druckprüfung Zugprüfung	Kraft Weg Längenänderung	Kunststoffe	DIN EN ISO 178 DIN ISO 34-1
		Kabel und Leitungen	DIN EN 3475-501 DIN EN 60811-501
		Steckverbinder, Kontakte und Kabelschuhe	DIN EN 60512-13-1 DIN EN 60512-16-4
		Klebebänder, Schläuche und Schutzsysteme	DIN EN 14410 ISO 29864
Wickelprüfung	Zyklen	Kabel und Leitungen	ISO 6722-1 (hier: <i>nur 5.10</i>) DIN EN 60811-504
Biegewechselprüfung	Zyklen	Kabel und Leitungen	ISO 14572 (hier: <i>nur 5.9</i>) ISO 19642-2 (hier: <i>nur 5.3.4</i>)

Flexible Akkreditierung der Kategorie 1 gilt für folgende Prüfbereiche *:

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Prüfgegenstand	Charakteristische Prüfverfahren
Maß- und Gewichtsprüfung	Maße Gewicht	Kunststoffe, Kabel, Leitungen, Steckverbinder, Kontakte, Kabelschuhe, Klebebänder, Schläuche, Schutzsysteme und sonstige Komponenten	DIN EN 60512-1-2 DIN EN 60811-203

Flexible Akkreditierung der Kategorie 1 gilt für folgende Prüfbereiche *:

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Prüfgegenstand	Charakteristische Prüfverfahren
Korrosionsprüfung mittels Salzsprühnebel und Kondenswasser	Korrosionsbeständigkeit	Metalle, Steckverbinder, Kontakte, Kabelschuhe und sonstige Komponenten	DIN EN ISO 9227 (hier: <i>nur 5.2.2</i>) DIN EN 60068-2-11

Flexible Akkreditierung der Kategorie 1 gilt für folgende Prüfbereiche *:

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Prüfgegenstand	Charakteristische Prüfverfahren
Vibrationsprüfung	Vibrationsbeständigkeit	Steckverbinder, Kontakte, Kabelschuhe und sonstige Komponenten	DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-64
Ozonprüfung	Ozonbeständigkeit	Kunststoffe, Kabel, Leitungen und sonstige Komponenten	DIN EN 60811-403 DIN ISO 1431-1
Temperatur- und Temperaturschockprüfung	Temperaturbeständigkeit	Kunststoffe, Kabel, Leitungen, Steckverbinder, Kontakte, Kabelschuhe, Klebebänder, Schläuche, Schutzsysteme und sonstige Komponenten	DIN EN 60068-2-1 DIN EN 60068-2-14
Feuchteprüfung	Feuchtebeständigkeit	Kunststoffe, Kabel, Leitungen, Steckverbinder, Kontakte, Kabelschuhe, Klebebänder, Schläuche, Schutzsysteme und sonstige Komponenten	DIN EN 60068-2-30 DIN EN 60068-2-78

1. Prüfungen an Werkstoffen / nicht produktbezogene Prüfungen

1.1 Mechanische und mechanisch-technologische Prüfungen ***

DIN EN ISO 178 2019-08	Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften (hier: <i>ohne Biegedehnung; Biegemodul</i>)
DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen (hier: <i>ohne Zugmodul</i>)
DIN EN ISO 20567-1 2017-07	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen - Teil 1: Multischlagprüfung
DIN ISO 34-1 2016-09	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Weiterreißwiderstandes - Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper (hier: <i>ohne Verfahren A</i>)
DIN ISO 1431-1 2017-04	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Widerstand gegen Ozonrissbildung - Teil 1: Statische und dynamische Dehnungsprüfung (hier: <i>ohne Dynamische Dehnungsprüfung</i>)
ISO 48-2 2018-08	Elastomere und thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Härte - Teil 2: Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD (hier: <i>nur Methode M</i>)

1.2 Physikalische Prüfungen ***

DIN EN 60811-606 (VDE 0473-811-606) 2012-12	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 606: Physikalische Prüfungen - Verfahren zur Bestimmung der Dichte (hier: <i>nur Auftriebs-Verfahren</i>)
DIN EN ISO 1183-1 2019-09	Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen - Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren (hier: <i>nur Verfahren A</i>)
DIN EN ISO 2409 2013-06 2020-12	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung

1.3 Klimatisch/chemische Prüfungen und thermische Werkstoffeigenschaften ***

DIN 53381-1 1983-05	Prüfung von Kunststoffen; Bestimmung der Thermostabilität von Polyvinylchlorid (PVC) - Dehydrochlorierungsverfahren (hier: <i>nur Verfahren A</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN 53497 2017-04	Prüfung von Kunststoffen - Warmlagerungsversuch an Formteilen aus thermoplastischen Formmassen, ohne äußere mechanische Beanspruchung

DIN 75200 1980-09	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung
DIN EN ISO 62 2008-05	Kunststoffe - Bestimmung der Wasseraufnahme (hier: ohne Verfahren 3)
DIN EN ISO 1133-1 2012-03 2022-10	Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten - Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren
DIN EN ISO 11357-1 2017-02 E 2022-02	Kunststoffe - Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) - Teil 1: Allgemeine Grundlagen
DIN EN ISO 11357-2 E 2019-03 2020-08	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe
DIN EN ISO 11357-3 2018-07	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie
DIN EN ISO 11358-1 2014-10 E 2020-12 2022-07	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Teil 1: Allgemeine Grundsätze
ISO 3795 1989-10	Straßenfahrzeuge sowie Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Innenausstattung

1.4 Korrosionsprüfungen ***

ASTM B 117 2019	Salzsprühnebelprüfung
DIN EN 60068-2-11 2000-02 2022-10	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Ka: Salznebel
DIN EN IEC 60068-2-52 (VDE 0468-2-52) 2018-08 + Berichtigung 2019-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-52: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)
DIN EN 60068-2-60 (VDE 0468-2-60) 2016-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-60: Prüfungen - Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas
DIN EN ISO 9227 2017-07 2023-03	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen (hier: <i>nur Neutrale Salzsprühnebelprüfung</i>)

DIN EN ISO 11997-1
2018-01

Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen - Teil 1: Nass (Salzsprühnebel)/trocken/feucht

1.5 Umweltsimulationen ***

DIN EN 60068-2-1
(VDE 0468-2-1)
2008-01

Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte

DIN EN 60068-2-2
(VDE 0468-2-2)
2008-05

Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme

DIN EN 60068-2-6
(VDE 0468-2-6)
2008-10

Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)
(hier: *Vibration nur bis 2700 Hz*)

DIN EN 60068-2-14
(VDE 0468-2-14)
2010-04

Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel

DIN EN 60068-2-30
2006-06

Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)

DIN EN 60068-2-31
(VDE 0468-2-31)
2009-04

Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte

DIN EN 60068-2-38
(VDE 0468-2-38)
2010-06
2022-09

Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch

DIN EN 60068-2-53
(VDE 0468-2-53)
2011-02

Umgebungseinflüsse - Teil 2-53: Prüfverfahren - Prüfungen und Leitfaden - Kombinierte klimatische (Temperatur/Luftfeuchte) und dynamische (Schwingung/Schock) Prüfungen

DIN EN 60068-2-64
(VDE 0468-2-64)
2009-04
2020-10

Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden
(hier: *Vibration nur bis 2700 Hz*)

DIN EN 60068-2-78
(VDE 0468-2-78)
2014-02

Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant

DIN EN 60068-2-80
2006-05

Umgebungseinflüsse - Teil 2-80: Prüfverfahren - Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung

DIN EN ISO 4892-2
2013-06
2021-11

Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen

DIN EN ISO 6270-2
2018-04

Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter)

ISO 188
2011-10

Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Prüfung zur Bestimmung der beschleunigten Alterung und der Hitzebeständigkeit

2. Prüfungen an Kabeln und Leitungen

2.1 Mechanische und mechanisch-technologische Prüfungen ***

DIN 57472-619
(VDE 0472-619)
1983-01

Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen - Kerbkraft

DIN 57472-623
(VDE 0472-623)
1983-01

Prüfungen an Kabeln und isolierten Leitungen - Bruchdehnung des Kupferleiters

DIN EN 3475-501
2008-02

Luft- und Raumfahrt - Elektrische Leitungen für Luftfahrtverwendung; Prüfverfahren - Teil 501: Kerbfestigkeit

DIN EN 50289-3-5
2002-05

Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 3-5: Mechanische Prüfverfahren - Querdruckbeständigkeit des Kabels

DIN EN 50289-3-9
2002-05

Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 3-9: Mechanische Prüfverfahren - Biegeprüfungen
(hier: *ohne Biegen; Dauerbiegen; Biegen des Kabels unter Zugbelastung (dynamische Prüfung)*)

DIN EN 60811-501
(VDE 0473-811-501)
2019-04

Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 501: Mechanische Prüfungen - Prüfungen zur Bestimmung der mechanischen Eigenschaften von Isolier- Und Mantelwerkstoffen

DIN EN 60811-502
(VDE 0473-811-502)
2012-12

Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 502: Mechanische Prüfungen - Schrumpfungsprüfung für Isolierhüllen

DIN EN 60811-503
(VDE 0473-811-503)
2012-12

Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 503: Mechanische Prüfungen - Schrumpfungsprüfung für Mäntel

DIN EN 60811-504
(VDE 0473-811-504)
2012-12

Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 504: Mechanische Prüfungen - Biegeprüfungen bei niedriger Temperatur für Isolierhüllen und Mäntel

DIN EN 60811-506
(VDE 0473-811-506)
2012-12

Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 506: Mechanische Prüfungen - Schlagprüfungen bei niedriger Temperatur für Isolierhüllen und Mäntel

DIN EN 60811-507 (VDE 0473-811-507) 2012-12	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 507: Mechanische Prüfungen - Wärmedehnungsprüfung für vernetzte Werkstoffe
DIN EN 60811-508 (VDE 0473-811-508) 2018-05	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 508: Mechanische Prüfungen - Wärmedruckprüfungen für Isolierhüllen und Mäntel
DIN EN 60811-509 (VDE 0473-811-509) 2018-05	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 509: Mechanische Prüfungen - Prüfung der Rissbeständigkeit von Isolierhüllen und Mänteln (Wärmeschock-Prüfung)
DIN EN 60811-510 (VDE 0473-811-510) 2012-12	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 510: Mechanische Prüfungen - Verfahren speziell für Polyethylen- und Polypropylenmischungen - Wickelprüfung nach thermischer Alterung in Luft
DIN EN 60811-512 (VDE 0473-811-512) 2012-12	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 512: Mechanische Prüfungen - Verfahren speziell für Polyethylen- und Polypropylenmischungen - Zugfestigkeit und Reißdehnung nach Vorbehandlung bei erhöhter Temperatur
DIN EN 60811-513 (VDE 0473-811-513) 2012-12	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 513: Mechanische Prüfungen - Verfahren speziell für Polyethylen- und Polypropylenmischungen - Wickelprüfung nach Vorbehandlung

2.2 Physikalische Prüfungen ***

DIN EN 60811-201 (VDE 0473-811-201) 2018-05	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 201: Allgemeine Prüfungen - Messung der Wanddicke von Isolierhüllen
DIN EN 60811-202 (VDE 0473-811-202) 2018-05	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 202: Allgemeine Prüfungen - Messung der Wanddicke von nichtmetallenen Mänteln
DIN EN 60811-203 (VDE 0473-811-203) 2012-12	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 203: Allgemeine Prüfungen - Messung der Außenmaße
DIN EN 60811-605 (VDE 0473-811-605) 2012-12	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 605: Physikalische Prüfungen - Messung des Ruß- und/oder Füllstoffgehalts in Polyethylenmischungen (hier: <i>ohne Verfahren A</i>)

2.3 Klimatisch/chemische Prüfungen ***

DIN EN 60332-1-2 (VDE 0482-332-1-2) 2017-06 2022-07	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall - Teil 1-2: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel - Prüfverfahren mit 1 kW-Flamme mit Gas-/Luft-Gemisch
--	---

DIN EN 60811-404 (VDE 0473-811-404) 2012-12	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 404: Sonstige Prüfungen - Ölbeständigkeitsprüfungen für Mäntel
DIN EN 60811-405 (VDE 0473-811-405) 2012-12	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 405: Sonstige Prüfungen - Prüfung der thermischen Stabilität von PVC-Isolierhüllen und PVC-Mänteln
DIN EN 60811-409 (VDE 0473-811-409) 2012-12	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 409: Sonstige Prüfungen - Prüfung des Masseverlusts von thermoplastischen Isolierhüllen und Mänteln
DIN EN 60811-412 (VDE 0473-811-412) 2012-12	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 412: Sonstige Prüfungen - Thermische Alterungsverfahren - Alterung in einer Druckkammer

2.4 Elektrische- und Hochfrequenzprüfungen ***

DIN EN 3475-302 2007-08	Luft- und Raumfahrt - Elektrische Leitungen für Luftfahrtverwendung - Prüfverfahren - Teil 302: Spannungsfestigkeit
DIN EN 3475-303 2002-08	Luft- und Raumfahrt - Elektrische Leitungen für Luftfahrt, Verwendung; Prüfverfahren - Teil 303: Isolationswiderstand
DIN EN 50289-1-2 2002-02	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-2: Elektrische Prüfverfahren; Gleichstromwiderstand
DIN EN 50289-1-3 2002-02	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-3: Elektrische Prüfverfahren; Spannungsfestigkeit des Dielektrikums
DIN EN 50289-1-4 2002-02	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-4: Elektrische Prüfverfahren; Isolationswiderstand
DIN EN 50289-1-5 2002-02	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-5: Elektrische Prüfverfahren; Kapazität
DIN EN 50289-1-6 2002-12	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-6: Elektrische Prüfverfahren; Elektromagnetisches Verhalten (hier: ohne Kopplungsdämpfung oder Schirmdämpfung, Verfahren mit Absorberzangen)
DIN EN 50289-1-7 2002-02	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-7: Elektrische Prüfverfahren; Ausbreitungsgeschwindigkeit
DIN EN 50289-1-8 (VDE 0819-289-1-8) 2018-02	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-8: Elektrische Prüfverfahren - Dämpfung
DIN EN 50289-1-9 (VDE 0819-289-1-9) 2018-01	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-9: Elektrische Prüfverfahren - Unsymmetriedämpfung (Unsymmetriedämpfung am nahen und am fernen Ende)

DIN EN 50289-1-11 (VDE 0819-289-1-11) 2018-08	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-11: Elektrische Prüfverfahren - Wellenwiderstand, Eingangsimpedanz, Rückflussdämpfung
DIN EN 50395 2006-07	Elektrische Prüfverfahren für Niederspannungskabel und -leitungen (hier: ohne Prüfung auf Fehlerfreiheit der Isolierung)
DIN EN 60243-2 2014-08	Elektrische Durchschlagfestigkeit von isolierenden Werkstoffen - Prüfverfahren - Teil 2: Zusätzliche Anforderungen für Prüfungen mit Gleichspannung
DIN EN 62153-1-1 2004-09	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel Teil 1-1: Impuls-/Sprungreflexion aus der Messung im Frequenzbereich über inverse diskrete Fouriertransformation (IDFT)
DIN EN 62153-4-6 E 2015-06	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-6: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Kopplungswiderstand - Speisedrahtverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 62153-4-7 (VDE 0819-153-4-7) 2018-12	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-7: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Prüfverfahren zur Messung von Kopplungswiderstand ZT und von Schirm a_s - oder Kopplungsdämpfung ac von HF-Steckverbindern und konfektionierten Kabeln bis zu und über 3 GHz - Rohr-im-Rohr-Verfahren
DIN EN 62631-3-3 (VDE 0307-3-3) 2016-10	Dielektrische und resistive Eigenschaften fester Isolierstoffe - Teil 3-3: Bestimmung resistiver Eigenschaften (Gleichspannungsverfahren) - Isolationswiderstand
IEC 62153-4-3 2013-10	Metallic communication cable test methods - Part 4-3: Electromagnetic compatibility (EMC) - Surface transfer impedance - Triaxial method
IEC 62153-4-4 2015-04	Metallic communication cable test methods - Part 4-4: Electromagnetic compatibility (EMC) - Test method for measuring of the screening attenuation as up to and above 3 GHz, triaxial method
IEC 62153-4-6 2017-08	Metallic cables and other passive components test methods - Part 4- 6: Electromagnetic compatibility (EMC) - Surface transfer impedance - line injection method
IEC 62153-4-11 2009-08	Metallic communication cable test methods - Part 4-11: Electromagnetic compatibility (EMC) - Coupling attenuation or screening attenuation of patch cords, coaxial cable assemblies, pre- connectorized cables - Absorbing clamp method
2.5 Umweltsimulationen ***	
DIN EN 50289-4-7 2008-08	Kommunikationskabel - Spezifikation für Prüfverfahren - Teil 4-7: Umweltprüfverfahren - Feuchte Wärme, konstant

DIN EN 60811-401
(VDE 0473-811-401)
2018-05

Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 401: Sonstige Prüfungen - Thermische Alterungsverfahren - Alterung im Wärmeschrank

DIN EN 60811-403
(VDE 0473-811-403)
2012-12

Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 403: Sonstige Prüfungen - Prüfung der Ozonbeständigkeit für vernetzte Mischungen

DIN EN 60811-408
(VDE 0473-811-408)
2012-12

Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 408: Sonstige Prüfungen - Langzeit(Lebensdauer)-Prüfung für Polyethylen- und Polypropylenmischungen

2.6 Sonstiges ***

DIN EN 50117-9-2
(VDE 0887-9-2)
2019-09

Koaxialkabel - Teil 9-2: Rahmenspezifikation für Koaxialkabel für analoge und digitale Signalübertragung - Innenkabel für Systeme im Bereich von 5 MHz - 3000 MHz

DIN EN 50143
(VDE 0283-1)
2010-02

Leitungen für Leuchtröhrengeräte und Leuchtröhren-Anlagen mit einer Leerlaufspannung von über 1 000 V, aber nicht über 10 000 V (hier: *ohne Prüfung der Isolierhülle auf Fehlerfreiheit; Prüfung des Mantels auf Fehlerfreiheit; Prüfung auf Halogenfreiheit*)

DIN EN 50214
(VDE 0283-2)
2007-10

Flache PVC-ummantelte Steuerleitungen

DIN EN 50363-2-1
(VDE 0207-363-2-1)
2006-10 +
A1:2012-03

Isolier-, Mantel- und Umhüllungswerkstoffe für Niederspannungskabel und -leitungen - Teil 2-1: Vernetzte, elastomere Mantelmischungen (hier: *ohne Kältegedehnungsprüfung*)

DIN EN 50363-2-2
(VDE 0207-363-2-2)
2006-10

Isolier-, Mantel- und Umhüllungswerkstoffe für Niederspannungskabel und -leitungen - Teil 2-2: Vernetzte, elastomere Umhüllungsmischungen (hier: *ohne Kältegedehnungsprüfung*)

DIN EN 50363-3
(VDE 0207-363-3)
2006-10 +
A1:2012-03

Isolier-, Mantel- und Umhüllungswerkstoffe für Niederspannungskabel und -leitungen - Teil 3: PVC-Isoliermischungen (hier: *ohne Kältegedehnungsprüfung*)

DIN EN 50363-4-1
(VDE 0207-363-4-1)
2006-10

Isolier-, Mantel- und Umhüllungswerkstoffe für Niederspannungskabel und -leitungen - Teil 4-1: PVC-Mantelmischungen (hier: *ohne Kältegedehnungsprüfung*)

DIN EN 50363-5
(VDE 0207-363-5)
2006-10 +
A1:2012-03

Isolier-, Mantel- und Umhüllungswerkstoffe für Niederspannungskabel und -leitungen - Teil 5: Halogenfreie, vernetzte Isoliermischungen (hier: *ohne Kältegedehnungsprüfung; Feststellung von Halogenen*)

<p>DIN EN 50363-6 (VDE 0207-363-6) 2006-10 + A1:2012-03</p>	<p>Isolier-, Mantel- und Umhüllungswerkstoffe für Niederspannungskabel und -leitungen - Teil 6: Halogenfreie, vernetzte Mantelmischungen (hier: <i>ohne Kältegedehnungsprüfung; Feststellung von Halogenen</i>)</p>
<p>DIN EN 50363-7 (VDE 0207-363-7) 2006-10</p>	<p>Isolier-, Mantel- und Umhüllungswerkstoffe für Niederspannungskabel und -leitungen - Teil 7: Halogenfreie, thermoplastische Isoliermischungen (hier: <i>ohne Kältegedehnungsprüfung; Feststellung von Halogenen</i>)</p>
<p>DIN EN 50363-8 (VDE 0207-363-8) 2006-10 + A1: 2012-03</p>	<p>Isolier-, Mantel- und Umhüllungswerkstoffe für Niederspannungskabel und -leitungen - Teil 8: Halogenfreie, thermoplastische Mantelmischungen (hier: <i>ohne Kältegedehnungsprüfung; Feststellung von Halogenen</i>)</p>
<p>DIN EN 50363-10-2 (VDE 0207-363-10-2) 2006-10</p>	<p>Isolier-, Mantel- und Umhüllungswerkstoffe für Niederspannungskabel und -leitungen - Teil 10-2: Diverse Mantelmischungen - Thermoplastisches Polyurethan (hier: <i>ohne Kältegedehnungsprüfung; Verseifungszahl</i>)</p>
<p>DIN EN 50382-2 (VDE 0260-382-2) 2009-02 + A1:2014-11</p>	<p>Bahnanwendungen - Hochtemperaturkabel und -leitungen für Schienenfahrzeuge mit verbessertem Verhalten im Brandfall - Teil 2: Einadrige silikonisierte Leitungen für 120 °C oder 150 °C (hier: <i>ohne Nachweis von Halogenen; Toxizität; Kältegedehnungsprüfung; Flammenausbreitung am Leitungsbündel; Rauchentwicklung</i>)</p>
<p>DIN EN 50396 (VDE 0473-396) 2006-07 + A1:2012-03</p>	<p>Nicht-elektrische Prüfverfahren für Niederspannungskabel und -leitungen (hier: <i>ohne Statische Biegeprüfung; Wechselbiegeprüfung mit zwei Rollen; Wechselbiegeprüfung mit drei Rollen; Abriebprüfung; Prüfung auf Beständigkeit gegen heiße Teile; Prüfung der Wärmebeständigkeit von Textilgeflechten; Ausziehbarkeitsprüfung; Belastungsprüfung; Bestimmung der Verseifungszahl von Polyurethanmänteln</i>)</p>
<p>DIN EN 50525-2-11 (VDE 0285-525-2-11) 2012-01</p>	<p>Kabel und Leitungen - Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V (U₀/U) - Teil 2-11: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen - Flexible Leitungen mit thermoplastischer PVC-Isolierung (hier: <i>ohne Wechselbiegeprüfung mit anschließender Spannungsprüfung der Adern im Wasserbad mit 2000 V</i>)</p>
<p>DIN EN 50525-2-12 (VDE 0285-525-2-12) 2012-01</p>	<p>Kabel und Leitungen - Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V (U₀/U) - Teil 2-12: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen - Wendelleitungen mit thermoplastischer PVC-Isolierung</p>
<p>DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) 2012-01</p>	<p>Kabel und Leitungen - Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V (U₀/U) - Teil 2-21: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen - Flexible Leitungen mit vernetzter Elastomer-Isolierung (hier: <i>ohne Prüfung auf Fehler in der Isolierhülle</i>)</p>

DIN EN 50525-2-22
(VDE 0285-525-2-22)
2012-01

Kabel und Leitungen - Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V (U_0/U) - Teil 2-22: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen - Hochflexible umflochtene Leitungen mit vernetzter Elastomer-Isolierung
(hier: *ohne Mechanische Festigkeit der vollständigen Leitung*)

DIN EN 50525-2-31
(VDE 0285-525-2-31)
2012-01

Kabel und Leitungen - Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V (U_0/U) - Teil 2-31: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen - Ader- und Verdrahtungsleitungen mit thermoplastischer PVC-Isolierung
(hier: *Mechanische Prüfung der Isolierhülle ohne Kälte dehnung*)

DIN EN 50525-2-41
(VDE 0285-525-2-41)
2012-01

Kabel und Leitungen - Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V (U_0/U) - Teil 2-41: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen - Einadrige Leitungen mit vernetzter Silikon-Isolierung

DIN EN 50525-2-42
(VDE 0285-525-2-42)
2012-01

Kabel und Leitungen - Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V (U_0/U) - Teil 2-42: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen - Ader- und Verdrahtungsleitungen mit vernetzter EVA-Isolierung

DIN EN 50525-2-51
(VDE 0285-525-2-51)
2012-01

Kabel und Leitungen - Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V (U_0/U) - Teil 2-51: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen - Ölbeständige Steuerleitungen mit thermoplastischer PVC-Isolierung

DIN EN 50525-2-72
(VDE 0285-525-2-72)
2012-01

Kabel und Leitungen - Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V (U_0/U) - Teil 2-72: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen - Trennbare Zwillingsleitung mit thermoplastischer PVC-Isolierung

DIN EN 50525-2-81
(VDE 0285-525-2-81)
2012-01

Kabel und Leitungen - Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V (U_0/U) - Teil 2-81: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen - Lichtbogenschweißleitungen mit vernetzter Elastomer-Hülle

DIN EN 50525-2-82
(VDE 0285-525-2-82)
2012-01

Kabel und Leitungen - Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V (U_0/U) - Teil 2-82: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen - Leitungen für Lichterketten mit vernetzter Elastomer-Isolierung

DIN EN 50525-2-83
(VDE 0285-525-2-83)
2012-01

Kabel und Leitungen - Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V (U_0/U) - Teil 2-83: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen - Mehradrige Leitungen mit vernetzter Silikon-Isolierung

DIN EN 50525-3-11
(VDE 0285-525-3-11)
2012-01

Kabel und Leitungen - Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V (U_0/U) - Teil 3-11: Starkstromleitungen mit verbessertem Verhalten im Brandfall - Flexible halogenfreie, raucharme Leitungen mit thermoplastischer Isolierung
(hier: *ohne Rauchentwicklung; Prüfung auf Halogenfreiheit der nichtmetallischen Werkstoffe*)

DIN EN 50525-3-21
(VDE 0285-525-3-21)
2012-01

Kabel und Leitungen - Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V (U_0/U) - Teil 3-21: Starkstromleitungen mit verbessertem Verhalten im Brandfall - Flexible halogenfreie, raucharme Leitungen mit vernetzter Isolierung
(hier: *ohne Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an Bündeln; Messung der Rauchdichte; Prüfung auf Halogenfreiheit der nichtmetallischen Werkstoffe*)

DIN EN 50525-3-31
(VDE 0285-525-3-31)
2012-01

Kabel und Leitungen - Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V (U_0/U) - Teil 3-31: Starkstromleitungen mit verbessertem Verhalten im Brandfall - Halogenfreie, raucharme Ader- und Verdrahtungsleitungen mit thermoplastischer Isolierung
(hier: *ohne Prüfung an Kabelbündeln; Rauchentwicklung; Prüfung auf Halogenfreiheit der nichtmetallischen Werkstoffe*)

DIN EN 50525-3-41
(VDE 0285-525-3-41)
2012-01

Kabel und Leitungen - Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V (U_0/U) - Teil 3-41: Starkstromleitungen mit verbessertem Verhalten im Brandfall - Halogenfreie, raucharme Ader- und Verdrahtungsleitungen mit vernetzter Isolierung
(hier: *ohne Verhalten im Brandfall; Prüfung auf Halogenfreiheit der nichtmetallischen Werkstoffe*)

DIN EN 50618
(VDE 0283-618)
2015-11

Kabel und Leitungen - Leitungen für Photovoltaik Systeme
(hier: *ohne Prüfung auf Fehler in der Isolierhülle; Kältegedehnungsprüfung; Rauchdichte an der vollständigen Leitung; Prüfung auf Halogenfreiheit der nichtmetallischen Werkstoffe*)

DIN EN 50620
(VDE 0285-620)
2020-03

Kabel und Leitungen - Ladeleitung für Elektrofahrzeuge
(hier: *ohne Kältegedehnungsprüfung; Feststellung des Halogengehalts aller nichtmetallischen Werkstoffe*)

DIN EN IEC 60966-1
2020-04

Konfektionierte Koaxial- und Hochfrequenz-Kabel - Teil 1: Fachgrundspezifikation - Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren
(hier: *ohne Übertragungsleistung; Prüfung des Intermodulationspegels; Drehmoment; Mehrfaches Biegen; Abriebprüfung des konfektionierten Kabels; Mechanische Lebensdauer; Beständigkeit gegen Lösemittel und verschmutzende Flüssigkeiten; Eintauchen in Wasser; Salznebel- und Schwefeldioxyd-Prüfungen*)

DIN EN 60966-2-5
(VDE 0887-966-2-5)
2017-08

Konfektionierte Koaxial- und Hochfrequenzkabel - Teil 2-5: Bauartspezifikation für konfektionierte Kabel für Ton- und Fernsehempfänger - Frequenzbereich 0 MHz bis 1 000 MHz, Steckverbinder nach IEC 61169-2

DIN EN 60966-2-6
(VDE 0887-966-2-6)
2017-08

Konfektionierte Koaxial- und Hochfrequenzkabel - Teil 2-6: Bauartspezifikation für konfektionierte Kabel für Ton- und Fernsehempfänger - Frequenzbereich 0 MHz bis 3 000 MHz, Steckverbinder nach IEC 61169-24

DIN VDE 0207-6
(VDE 0207-6)
2004-10

Isolier- und Mantelmischungen für Kabel und isolierte Leitungen - Fluorhaltige Polymere

<p>DIN VDE 0250-106 (VDE 0250-106) 1982-10</p>	<p>Isolierte Starkstromleitungen - ETFE-Aderleitung</p>
<p>DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) 2000-12</p>	<p>Isolierte Starkstromleitungen - PVC-Installationsleitung NYM (hier: <i>ohne Prüfung des Verhaltens gegenüber äußeren Einwirkungen</i>)</p>
<p>DIN VDE 0250-407 (VDE 0250-407) E 1989-08 + E A1:1992-06</p>	<p>Isolierte Starkstromleitungen - PVC-isolierte Schlauchleitung mit Polyurethanmantel</p>
<p>DIN VDE 0250-502 (VDE 0250-502) 1985-03</p>	<p>Isolierte Starkstromleitungen - Wärmebeständige Silikon-Fassungsader-2-</p>
<p>DIN VDE 0250-812 (VDE 0250-812) 1985-05</p>	<p>Isolierte Starkstromleitungen - Gummischlauchleitung NSSHÖU</p>
<p>DIN VDE 0266 (VDE 0266) 2000-03 + Berichtigung 2006-03</p>	<p>Starkstromkabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall - Nennspannungen U_0/U 0,6/1 kV (hier: <i>ohne Modul bei 150 % Dehnung</i>)</p>
<p>DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) 2010-03</p>	<p>Starkstromkabel - Teil 603: Energieverteilungskabel mit Nennspannung 0,6/1 kV (hier: <i>ohne Kälte-Dehnung</i>)</p>
<p>DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) 2008-02</p>	<p>Starkstromkabel - Teil 604: Starkstromkabel mit Nennspannungen 0,6/1 kV mit verbessertem Verhalten im Brandfall für Kraftwerke (hier: <i>ohne Prüfung der Kälte-Dehnung; Brennverhalten</i>)</p>
<p>DIN VDE 0276-620 (VDE 0276-620) 2018-04</p>	<p>Starkstromkabel - Energieverteilungskabel mit extrudierter Isolierung für Nennspannungen von 3,6/6 (7,2) kV bis einschließlich 20,8/36 (42) kV</p>
<p>DIN VDE 0276-627 (VDE 0276-627) 2006-09</p>	<p>Starkstromkabel - Teil 627: Vieladrige und vielpaarige Kabel für die Verlegung in Luft und in Erde</p>
<p>DIN VDE 0281-8 (VDE 0281-8) 2000-09</p>	<p>Polyvinylchlorid-isolierte Leitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V - Teil 8: Einadrige Leitungen ohne Mantel für Lichterketten</p>
<p>DIN VDE 0281-12 (VDE 0281-12) 2003-02</p>	<p>Polyvinylchlorid-isolierte Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V - Teil 12: Wärmebeständige flexible Leitungen (<i>zurückgezogene Norm</i>)</p>
<p>DIN VDE 0812 (VDE 0812) 1988-11 + Berichtigung 2019-02</p>	<p>Schaltdrähte und Schaltlitzten mit PVC-Isolierhüllen für Fernmeldeanlagen und Informationsverarbeitungsanlagen</p>

<p>DIN VDE 0815 (VDE 0815) 1985-09 + A1:1988-05</p>	<p>Installationskabel und -leitungen für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen</p>
<p>DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1) 1988-02 + Berichtigung 2002-11</p>	<p>Außenkabel für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen; Kabel mit Isolierhülle und Mantel aus Polyethylen in Bündelverseilung</p>
<p>IEC 60502-1 2009-11</p>	<p>Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) up to 30 kV ($U_m = 36$ kV) - Part 1: Cables for rated voltages of 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) and 3 kV ($U_m = 3,6$ kV) (hier: <i>ohne Fire Tests; Determination of hardness of HEPR insulation; Additional mechanical tests on halogen free oversheaths</i>)</p>
<p>IEC 61156-2-1 2010-06</p>	<p>Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 2: Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 100 MHz - Horizontal floor wiring - Sectional specification</p>
<p>IEC 61156-3 2008-11</p>	<p>Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 3: Work area cable - Sectional specification</p>
<p>IEC 61156-5 2009-02 Anmerkung 1 2012</p>	<p>Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 5: Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 1 000 MHz - Horizontal floor wiring - Sectional specification</p>
<p>IEC 61156-6 2010-01 + Anmerkung 1 2012 2020-04</p>	<p>Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 6: Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 1 000 MHz - Work area wiring - Sectional specification (hier: <i>ohne Shock-test requirements of the cable; Bump-test requirements of the cable; Vibration-test requirements of the cable; Wrapping test of the insulation after thermal ageing; Sheath pressure test at high temperature; Heat shock test; Damp heat steady state; Solar radiation; Solvents and contaminating fluids; Salt mist and sulphur dioxide; Water immersion; Wicking; Flame propagation characteristics of a single cable; Flame propagation characteristics of bunched cables; Halogen gas evolution; Smoke generation; Toxic gas emission; Integrated fire test</i>)</p>
<p>ISO 4141-1 2019-04</p>	<p>Straßenfahrzeuge - Mehradrige Verbindungsleitungen - Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen an Mantelleitungen für allgemeine Anwendung</p>
<p>ISO 4141-2 2019-04</p>	<p>Straßenfahrzeuge - Mehradrige Verbindungsleitungen - Teil 2: Prüfmethode und Anforderungen für ummantelte Hochleistungskabel (hier: <i>ohne resistance against cyclic extension; restoring force; cable sag; permanent elongation; cable sag at peak temperature (Class B)</i>)</p>

<p>ISO 6722-1 2011-10 + Technische Korrektur 2012-09</p>	<p>Straßenfahrzeuge - 60 V und 600 V einadrige Niederspannungsleitungen - Teil 1: Maße, Prüfverfahren und weitere Anforderungen für Kupferkabel (hier: <i>ohne insulation faults</i>)</p>
<p>ISO 6722-2 2013-12</p>	<p>Straßenfahrzeuge - 60 V und 600 V einadrige Niederspannungsleitungen - Teil 2: Maße, Prüfverfahren und weitere Anforderungen für Aluminiumkabel (hier: <i>ohne insulation faults</i>)</p>
<p>ISO 14572 2011-10</p>	<p>Straßenfahrzeuge - Runde, beschichtete, 60 V und 600 V geschirmte und ungeschirmte einzel- oder mehradrige Kabel - Prüfungen und Anforderungen für normale und Hochleistungskabel (hier: <i>ohne electrical continuity</i>)</p>
<p>ISO 19642-2 2019-01</p>	<p>Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 2: Prüfverfahren (hier: <i>ohne In-Process cable outside diameter; insulation faults; withstand voltage at final inspection</i>)</p>
<p>ISO 19642-3 2019-01</p>	<p>Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 3: Abmaße und Anforderungen an Einzeladern mit Kupferleiter für 30 V a.c. und 60 V d.c. (hier: <i>ohne In-process cable outside diameter; insulation faults</i>)</p>
<p>ISO 19642-4 2019-01</p>	<p>Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 4: Abmaße und Anforderungen an Einzeladern mit Aluminiumleiter für 30 V a.c. und 60 V d.c. (hier: <i>ohne In-process cable outside diameter; insulation faults</i>)</p>
<p>ISO 19642-5 2019-01</p>	<p>Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 5: Abmaße und Anforderungen an Einzeladern mit Kupferleiter für 600 V a.c. oder 900 V d.c. und 1000 V a.c. oder 1500 V d.c. (hier: <i>ohne In-process cable outside diameter; insulation faults</i>)</p>
<p>ISO 19642-6 2019-01</p>	<p>Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 6: Abmaße und Anforderungen an Einzeladern mit Aluminiumleiter für 600 V a.c. oder 900 V d.c. und 1000 V a.c. oder 1500 V d.c. (hier: <i>ohne In-process cable outside diameter; insulation faults</i>)</p>
<p>ISO 19642-7 2019-01</p>	<p>Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 7: Abmaße und Anforderungen an runde, ummantelte, geschirmte oder ungeschirmte mehradrige oder einadrige Leitungen mit Kupferleiter für 30 V a.c. und 60 V d.c. (hier: <i>ohne In-process cable outside diameter</i>)</p>
<p>ISO 19642-8 2019-01</p>	<p>Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 8: Abmaße und Anforderungen an runde, ummantelte, geschirmte oder ungeschirmte mehradrige oder einadrige Leitungen mit Aluminiumleiter für 30 V a.c. und 60 V d.c. (hier: <i>ohne In-process cable outside diameter</i>)</p>
<p>ISO 19642-9 2019-01</p>	<p>Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 9: Abmaße und Anforderungen an runde, ummantelte, geschirmte oder ungeschirmte mehradrige oder einadrige Leitungen mit Kupferleiter für 600 V a.c. oder 900 V d.c. und 1000 V a.c. oder 1500 V d.c. (hier: <i>ohne In-process cable outside diameter</i>)</p>

ISO 19642-10
2019-01

Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 10: Abmaße und Anforderungen an runde, ummantelte, geschirmte oder ungeschirmte mehradrige oder einadrige Leitungen mit Aluminiumleiter für 600 V a.c. oder 900 V d.c. und 1000 V a.c. oder 1500 V d.c. (hier: ohne In-process cable outside diameter)

3. Prüfungen an Steckverbindern, Kontakten und Kabelschuhen

3.1 Mechanische und mechanisch-technologische Prüfungen ***

DIN EN 60512-8-2
(VDE 0687-512-8-2)
2012-02

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 8-2: Prüfungen mit statischer Last (feste Steckverbinder) - Prüfung 8b: Statische Axiallast

DIN EN IEC 60512-8-3
(VDE 0687-512-8-3)
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

DIN EN 60512-13-1
2006-11 +
Berichtigung
2008-11

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-1: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13a: Kupplungs- und Trennkraft

DIN EN 60512-13-2
2006-11 +
Berichtigung
2008-11

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-2: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13b: Gesamtsteck- und -ziehkraft

DIN EN 60512-13-5
2006-11 +
Berichtigung
2008-11

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-5: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13e: Polarisierung und Kodierung

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

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

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

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

DIN EN 60512-17-1
(VDE 0687-512-17-1)
2011-06

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 17-1: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17a: Widerstandsfähigkeit der Kabelabfangung gegen seitlichen Kabelzug

DIN EN 60512-17-3
(VDE 0687-512-17-3)
2011-06

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 17-3: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17c: Widerstandsfähigkeit der Kabelabfangung gegen axialen Zug

IEC 60512-9-1
2010-03

Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 9-1: Endurance tests - Test 9a: Mechanical operation

3.2 Physikalische und klimatisch/chemische Prüfungen ***

DIN EN 2591-102
1998-03

Luft- und Raumfahrt - Elektrische und optische Verbindungselemente - Prüfverfahren - Teil 102: Prüfung der Maße und Masse

DIN EN 60512-1-1
2003-01

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 1-1: Allgemeine Untersuchungen - Prüfung 1a: Sichtprüfung

DIN EN 60512-1-2
2003-01

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 1-2: Allgemeine Untersuchungen - Prüfung 1b: Maß- und Gewichtsprüfung

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

DIN EN 60512-14-5
2006-11

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 14-5: Prüfungen der Dichtheit - Prüfung 14e: Tauchen bei Unterdruck

3.3 Korrosionsprüfungen ***

DIN EN 2591-307
2012-10

Luft- und Raumfahrt - Elektrische und optische Verbindungselemente - Prüfverfahren - Teil 307: Salznebel

DIN EN 60512-11-6
2003-01

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-6: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11f: Korrosion, Salznebel

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

DIN EN 60512-11-14
2004-06

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-14: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11p: Korrosionsprüfung mit strömendem Einzelgas

3.4 Elektrische- und Hochfrequenzprüfungen ***

ANSI/EIA 364-103
2012-04

Propagation delay test procedure for electrical connectors, sockets, cable assemblies or interconnection systems

DIN 72594-2 2009-05	Straßenfahrzeuge - 50-Ohm-Hochfrequenz-Schnittstelle (50-Ω-HFSS) - Teil 2: Prüfungen
DIN EN 2591-217 2003-05	Luft- und Raumfahrt - Elektrische und optische Verbindungselemente - Prüfverfahren - Teil 217: Messung des Spannungsabfalls bei festgelegtem Strom für Kabelschuhe und Stoßverbinder
DIN EN 2591-218 2003-05	Luft- und Raumfahrt - Elektrische und optische Verbindungselemente - Prüfverfahren - Teil 218: Alterung von Kabelschuhen und Stoßverbindern durch zyklische Temperatur- und Strombelastung
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
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
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
DIN EN 60512-3-1 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 3-1: Prüfungen der Isolation; Prüfung 3a: Isolationswiderstand
DIN EN 60512-4-1 2004-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung - Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit
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)
DIN EN 60512-9-2 (VDE 0687-512-9-2) 2012-09	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 9-2: Dauerprüfungen - Prüfung 9b: Elektrische Belastung bei hoher Temperatur
DIN EN IEC 60512-23-3 (VDE 0687-512-23-3) 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
DIN EN 60512-25-1 2002-08	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-1: Prüfung 25a: Übersprechen
DIN EN 60512-25-2 2002-12	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-2: Prüfung 25b: Dämpfung (Einfügedämpfung)

DIN EN 60512-25-5
2005-05

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-5: Prüfung 25e: Rückflussdämpfung

IEC 60512-9-5
2010-03

Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 9-5: Endurance tests - Test 9e: Current loading, cyclic

3.5 Umweltsimulationen ***

DIN EN 2591-305
1997-12

Luft- und Raumfahrt - Elektrische und optische Verbindungselemente - Prüfverfahren - Teil 305: Schnelle Temperaturwechsel

DIN EN 2591-403
2019-01

Luft- und Raumfahrt - Elektrische und optische Verbindungselemente - Prüfverfahren - Teil 403: Sinus- und rauschförmige Schwingungen (hier: *Vibration nur bis 2700 Hz*)

DIN EN 60512-6-2
2003-01

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-2: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung; Prüfung 6b: Dauerschocken

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)

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)

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

DIN EN IEC 60512-11-1
E 2020-01
2021-04

Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen - Prüfungen und Messungen - Teil 11-1: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11a: Klimafolge

DIN EN 60512-11-3
2003-01

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-3: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11c: Feuchte Wärme, konstant

DIN EN 60512-11-4
2003-01

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-4: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11d: Rascher Temperaturwechsel (Zweikammerverfahren)

DIN EN 60512-11-9
2003-01

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-9: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11i: Trockene Wärme

DIN EN 60512-11-10
2003-01

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-10: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11j: Kälte

DIN EN 60512-11-12
2003-01

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-12: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11m: Feuchte Wärme, zyklisch

3.6 Sonstiges ***

<p>DIN EN 60352-2 2014-04 DIN EN 60603-7 (VDE 0627-603-7) 2019-11</p>	<p>Lötfreie Verbindungen - Teil 2: Crimpverbindungen - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Teil 7: Bauartspezifikation für ungeschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig (hier: <i>ohne FP1 – Stoßtest</i>)</p>
<p>DIN EN 60603-7-1 (VDE 0687-603-7-1) 2012-01</p>	<p>Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Teil 7-1: Bauartspezifikation für geschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig</p>
<p>DIN EN 60603-7-2 (VDE 0687-603-7-2) 2011-03</p>	<p>Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Teil 7-2: Bauartspezifikation für ungeschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig, für Datenübertragungen bis 100 MHz</p>
<p>DIN EN 60603-7-3 (VDE 0687-603-7-3) 2011-03</p>	<p>Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Teil 7-3: Bauartspezifikation für geschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig, für Datenübertragungen bis 100 MHz</p>
<p>DIN EN 61984 (VDE 0627) 2009-11 + Berichtigung 2012-03</p>	<p>Steckverbinder - Sicherheitsanforderungen und Prüfungen</p>
<p>DIN EN 62196-1 (VDE 0623-5-1) 2015-06</p>	<p>Stecker, Steckdosen, Fahrzeugkupplungen und Fahrzeugstecker - Konduktives Laden von Elektrofahrzeugen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (hier: <i>ohne Mechanische Prüfungen der Anschlussklemmen; Flexible Leitung und deren Anschluss; Mechanische Festigkeit; Kriechstrecken, Luftstrecken und Abstände; Wärme- und Feuerbeständigkeit, Kriechstromfestigkeit; Beständigkeit gegen bedingten Kurzschlussstrom; Elektromagnetische Verträglichkeit; Überfahren mit dem Fahrzeug</i>)</p>
<p>DIN EN 62196-2 (VDE 0623-5-2) 2017-11</p>	<p>Stecker, Steckdosen, Fahrzeugkupplungen und Fahrzeugstecker - Konduktives Laden von Elektrofahrzeugen - Teil 2: Anforderungen und Hauptmaße für die Kompatibilität und Austauschbarkeit von Stift- und Buchsensteckvorrichtungen für Wechselstrom</p>
<p>DIN EN 62196-3 (VDE 0623-5-3) 2015-06</p>	<p>Stecker, Steckdosen und Fahrzeugsteckvorrichtungen - Konduktives Laden von Elektrofahrzeugen - Teil 3: Anforderungen an und Hauptmaße für Stifte und Buchsen für die Austauschbarkeit von Fahrzeugsteckvorrichtungen zum dedizierten Laden mit Gleichstrom und als kombinierte Ausführung zum Laden mit Wechselstrom/Gleichstrom (hier: <i>ohne Biegeprüfung mit Bestromung; Stoßspannungsprüfung; Glühdrahtprüfung; Beständigkeit gegen bedingten Kurzschlussstrom; Überfahren mit dem Fahrzeug</i>)</p>
<p>DIN EN ISO 8092-2 2006-10</p>	<p>Straßenfahrzeuge - Steckverbindungen für das elektrische Fahrzeug-Bordnetz - Teil 2: Begriffe, Prüfungen und allgemeine Anforderungen</p>

ISO 4091 2003-11	Straßenfahrzeuge - Steckvorrichtung für die elektrische Verbindung von Zugfahrzeugen und Anhängfahrzeugen - Definitionen, Prüfungen und Anforderungen
ISO 11446-2 2012-05	Straßenfahrzeuge - Stecker für die elektrische Verbindung zwischen Fahrzeug und Anhänger - 13polige Steckvorrichtung für Fahrzeuge mit 12 V Nennspannung (vorgesehen für Wasserdurchfahrten)
ISO 12098 2004-02	Straßenfahrzeuge - Steckvorrichtungen für die elektrische Verbindung von Zugfahrzeugen und Anhängfahrzeugen - 15polige Steckvorrichtung für Fahrzeuge mit 24 V Nennspannung
ISO 15170-2 2001-12 + Korrektur 2013-09	Straßenfahrzeuge - 4-poliger, elektrischer Stecker mit Stiften und Bajonettkupplung - Teil 2: Prüfverfahren und Leistungsanforderungen

4. Prüfungen an Klebebändern, Schläuchen und Schutzsystemen

4.1 Mechanische und mechanisch-technologische Prüfungen ***

DIN EN 14410 2003-06	Klebebänder - Messung der Bruchkraft und der Reißdehnung
DIN EN 1464 2010-06	Klebstoffe - Bestimmung des Schälwiderstandes von Klebungen - Rollenschälversuch
DIN EN 1939 2003-12	Klebebänder - Bestimmung der Klebkraft <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 1944 1996-04	Klebebänder - Messung der Abrollkraft bei niedriger Geschwindigkeit
DIN EN ISO 29862 2019-09	Klebebänder - Bestimmung der Klebkraft
ISO 29864 2018-05	Klebebänder - Messung der Bruchkraft und der Reißdehnung

4.2 Physikalische und thermische Prüfungen ***

DIN EN 1942 2008-06	Klebebänder - Messung der Dicke
------------------------	---------------------------------

4.3 Sonstiges ***

DIN EN 60454-2 (VDE 0340-2) 2008-05	Selbstklebende Bänder für elektrotechnische Anwendungen - Teil 2: Prüfverfahren
---	---

DIN EN 60684-2
(VDE 0341-2)
2012-05

Isolierschläuche - Teil 2: Prüfverfahren
(hier: *ohne Rauch-Index; Toxizitäts-Index; Halogengehalt; Säuregasbildung; Dynamische Scherbeanspruchung bei erhöhter Temperatur*)

5. Prüfungen an sonstigen Komponenten

5.1 Mechanische und mechanisch-technologische Prüfungen ***

DIN EN 61373
2011-04

Bahnanwendungen – Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen –
Prüfungen für Schwingen und Schocken

ISO 16750-3
2012-12

Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für
elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 3: Mechanische
Beanspruchungen

5.2 Klimatisch/chemische Prüfungen ***

IEC 60512-19-3
1997-07

Electromechanical components for electronic equipment - Basic
testing procedures and measuring methods - Part 19: Chemical
resistance tests - Section 3: Test 19c: Fluid resistance

ISO 16750-5
2010-04

Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung -
Umgebungsbedingungen - Teil 5: Chemische Beanspruchungen

5.3 Umweltsimulationen ***

CEI IEC 60512-14-7
1997-10

Electromechanical components for electronic equipment -
Basic testing procedures and measuring methods -
Part 14: Sealing tests - Section 7: Test 14g: Impacting water

DIN 40050-9
1993-05

Straßenfahrzeuge - IP-Schutzarten - Schutz gegen Fremdkörper,
Wasser und Berühren - Elektrische Ausrüstung
(*zurückgezogene Norm*)

DIN EN 60068-2-27
(VDE 0468-2-27)
2010-02

Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und
Leitfaden: Schocken

DIN ISO 9022-22
2012-10

Optik und Photonik - Umweltprüfverfahren - Teil 22: Kälte, Wärme
oder Temperaturänderung in Kombination mit Dauerschocken oder
rauschförmigen Schwingungen

ISO 16750-4
2010-04

Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung -
Umgebungsbedingungen - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen
(hier: *ohne Staubprüfung; Sonnenbestrahlung*)

ISO 20653
2013-02

Straßenfahrzeuge - Schutzarten (IP-Code) - Schutz gegen fremde
Objekte, Wasser und Kontakt - Elektrische Ausrüstungen

5.4 Sonstiges ***

DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) 2014-01	Dosen und Gehäuse für Installationsgeräte für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (hier: <i>ohne Beständigkeit gegen Eindringen von festen Fremdkörpern; Kriechstrecken, Luftstrecken und Abstände durch Vergussmasse; EMV</i>)
DIN EN 60670-22 (VDE 0606-22) 2007-07	Dosen für Installationsgeräte für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen - Teil 22: Besondere Anforderungen für Verbindungsdosen (hier: <i>ohne EMV</i>)
DIN ISO 8820-6 2011-05	Straßenfahrzeuge - Sicherungseinsätze - Teil 6: Kompaktsicherungseinsätze
DIN ISO 8820-7 2011-05	Straßenfahrzeuge - Sicherungseinsätze - Teil 7: Sicherungseinsätze mit Flachsteckern (Form G) für eine Nennspannung von 450 V (<i>zurückgezogene Norm</i>)
IEC 60998-1 2002-12	Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes - Part 1: General Requirements (hier: <i>ohne Resistance of insulating material to abnormal heat and fire; EMC requirements</i>)
IEC 60998-2-2 2002-12	Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes - Part 2-2: Particular requirements for connecting devices as separate entities with screwless-type clamping units (hier: <i>ohne Resistance of insulating material to abnormal heat and fire; EMC requirements</i>)
ISO 8820-1 2014-12-01	Straßenfahrzeuge - Sicherungseinsätze - Teil 1: Definitionen und allgemeine Prüfungen
ISO 8820-3 2015-09	Straßenfahrzeuge - Sicherungseinsätze - Teil 3: Sicherungseinsätze mit Flachsteckern Typ C, Typ E und Typ F
ISO 8820-4 2016-11	Straßenfahrzeuge - Sicherungseinsätze - Teil 4: Einsätze mit Innensteckkontakt (Typ-A) und Schraubkontakten (Typ B) und deren Prüfhalter
ISO 8820-5 2015-03	Straßenfahrzeuge - Sicherungselemente - Teil 5: Sicherungselemente mit axialen Anschlüssen (Streifensicherungen) der Typen SF 30 und SF 51 und deren Prüfhalter
ISO 8820-8 2019-10	Straßenfahrzeuge - Sicherungselemente - Sicherungselemente mit Stiftkontakten (Type H und J) für eine Nennspannung von 450 V