
	Aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	Auszug aus
		Code: LI 7.2-1 Seite: 1 von 40

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


	Aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	Auszug aus
		Code: LI 7.2-1 Seite: 2 von 40

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

	Aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	Auszug aus
		Code: LI 7.2-1 Seite: 3 von 40

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

<p>DIN 75200 1980-09</p>	<p>Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung</p>
<p>DIN EN ISO 62 2008-05</p>	<p>Kunststoffe - Bestimmung der Wasseraufnahme (hier: ohne Verfahren 3)</p>
<p>DIN EN ISO 1133-1 2012-03 2022-10</p>	<p>Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten - Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren</p>
<p>DIN EN ISO 11357-1 2017-02 E 2022-02</p>	<p>Kunststoffe - Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) - Teil 1: Allgemeine Grundlagen</p>
<p>DIN EN ISO 11357-2 E 2019-03 2020-08</p>	<p>Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe</p>
<p>DIN EN ISO 11357-3 2018-07</p>	<p>Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie</p>
<p>DIN EN ISO 11358-1 2014-10 E 2020-12 2022-07</p>	<p>Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Teil 1: Allgemeine Grundsätze</p>
<p>ISO 3795 1989-10</p>	<p>Straßenfahrzeuge sowie Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Innenausstattung</p>
<p>BMW GS 97038 2020-02</p>	<p>Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung</p>
<p>ECE R 118 2019-06-21 2020-02-21</p>	<p>Einheitliche technische Vorschriften über das Brennverhalten und/oder die Eigenschaft von beim Bau von Kraftfahrzeugen bestimmter Klassen verwendeten Materialien, Kraftstoff oder Schmiermittel abzuweisen (hier: <i>nur Anhang 6 und Anhang 10</i>)</p>
<p>FIAT 7-G2000 2004-04-27 2018-05-24</p>	<p>Determining the resistance to combustion of the non-metallic materials for parts inside vehicle passenger compartment</p>
<p>FMVSS 302 2008-09</p>	<p>Flammability of interior materials</p>
<p>FORD EU BN 024-02 2001-10</p>	<p>Flammability test for automotive interior materials</p>
<p>GMW 3205 2016-08</p>	<p>Determining the Resistance to Odor Propagation of Interior Materials</p>

<p>GMW 3232 2018-12 2020-03</p>	<p>Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung</p>
<p>HYUNDAI/KIA MS 300-08 2002-10</p>	<p>Flammability resistance – Interior materials</p>
<p>Mercedes DBL 5307 2018-05 2022-11</p>	<p>Schwerentflammbarkeit Innenausstattungssteile - Forderungen und Prüfvorschriften <i>(hier: nur Prüfung zur Bestimmung der horizontalen Brennrate von Interieur-Komponenten, Werkstoffen und Werkstoffsystemen)</i></p>
<p>Nissan M0094 2018</p>	<p>Test Method of Flammability of Materials for Automobiles</p>
<p>VDA 270 2018-06 2022-05</p>	<p>Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung</p>
<p>VOLVO STD 104-0001 2012-12</p>	<p>Flammability (burning behaviour) of interior and exterior materials</p>
<p>VOLVO STD 429-0001 2005-01</p>	<p>Odour of trim materials in vehicles - Organic materials</p>
<p>VW PV 3900 2000-08 2019-04</p>	<p>Bauteile des Fahrzeuginnenraumes - Geruchsprüfung</p>
<p>VW TL 1010 2008-01</p>	<p>Innenausstattungsmaterialien - Brennverhalten, Werkstoffanforderungen</p>

1.4 Korrosionsprüfungen ***

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

DIN EN ISO 11997-1 2018-01	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen - Teil 1: Nass (Salzsprühnebel)/trocken/feucht
GMW 3286 2016-08	Neutral Salt Spray (NSS) Test
Jaguar TPJLR.52.252 2010-04-16	Resistance To Neutral Salt Spray Corrosion Testing
Jaguar TPJLR.52.253 2006-06-19	Test Cycle for Resistance to Humidity and Salt Spray (hier: nur Test Method 1 (Solution A); Test Method 2 (Solution A))
Renault D17 1058 2009-10	Neutral Salt Spray Test
SAE/USCAR-1 2012-07	Salt spray testing and evaluation of fastener finishes
VOLVO STD 1027,1375 2010-09	Corrosion resistance Accelerated atmospheric corrosion testing - Volvo Indoor Corrosion Test (VICT)
VOLVO VCS 5711,1029 2018-02	Corrosion test in artificial atmospheres - salt spray tests Inorganic coatings (hier: ohne AASS test; CASS test)
VW PV 1210 2016-02	Karosserie und Anbauteile - Korrosionsprüfung

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: <i>Vibration nur bis 2700 Hz</i>)
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

<p>DIN EN 60068-2-38 (VDE 0468-2-38) 2010-06 2022-09</p>	<p>Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch</p>
<p>DIN EN 60068-2-53 (VDE 0468-2-53) 2011-02</p>	<p>Umgebungseinflüsse - Teil 2-53: Prüfverfahren - Prüfungen und Leitfaden - Kombinierte klimatische (Temperatur/Luftfeuchte) und dynamische (Schwingung/Schock) Prüfungen</p>
<p>DIN EN 60068-2-64 (VDE 0468-2-64) 2009-04 2020-10</p>	<p>Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden (hier: <i>Vibration nur bis 2700 Hz</i>)</p>
<p>DIN EN 60068-2-78 (VDE 0468-2-78) 2014-02</p>	<p>Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant</p>
<p>DIN EN 60068-2-80 2006-05</p>	<p>Umgebungseinflüsse - Teil 2-80: Prüfverfahren - Prüfung Fi: Mixed- Mode Vibrationsprüfung</p>
<p>DIN EN ISO 4892-2 2013-06 2021-11</p>	<p>Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen</p>
<p>DIN EN ISO 6270-2 2018-04</p>	<p>Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter)</p>
<p>ISO 188 2011-10</p>	<p>Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Prüfung zur Bestimmung der beschleunigten Alterung und der Hitzebeständigkeit</p>
<p>GMW 14729 2015-06 2020-08</p>	<p>Procedures for High Humidity Test</p>
<p>GMW 17010 2016-08</p>	<p>Mechanical Shock and Vibration Durability Test - Thermal under hood procedure specification</p>
<p>Jaguar TPJLR.00.047 2014-05-21</p>	<p>Strength & Durability Electrodynamic Vibration and Shock Test Procedure</p>
<p>Jaguar TPJLR.52.351 2011-02-03</p>	<p>Resistance to Humidity – General</p>
<p>Jaguar TPJLR.52.353 2011-02-07</p>	<p>Accelerated Environmental Ageing</p>
<p>MBN 10 305-1 2008-06</p>	<p>E/E Environmental Testing Part 1: Test Specifications (hier: <i>ohne Solar Radiation; Soak; Dust</i>)</p>
<p>VOLVO STD 423-0043 2008-08</p>	<p>Light exposure - Accelerated weather ageing of exterior materials</p>

VW PV 1303
2015-11
2021-05
VW 44045
2016-12
2021-09

Nichtmetallische Werkstoffe - Belichtungsprüfung für Bauteile des Fahrzeuginnenraumes

Polypropylen, Fertigteile - Werkstoffanforderungen
(hier: *ohne Werkstoff; Anwendungsbereich; Schlagzähigkeit; Kerbschlagzähigkeit; Belichtung zur Bestimmung der Klebrigkeit; Bewitterung im trocken-heißen Klima; Bewitterung im feucht-warmen Klima; Kratzbeständigkeit; Schreibfestigkeit; Weißbruchverhalten; Emissionsverhalten; Farbmetrische Beurteilung*)

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

<p>DIN EN 60811-507 (VDE 0473-811-507) 2012-12</p>	<p>Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 507: Mechanische Prüfungen - Wärmedehnungsprüfung für vernetzte Werkstoffe</p>
<p>DIN EN 60811-508 (VDE 0473-811-508) 2018-05</p>	<p>Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 508: Mechanische Prüfungen - Wärmedruckprüfungen für Isolierhüllen und Mäntel</p>
<p>DIN EN 60811-509 (VDE 0473-811-509) 2018-05</p>	<p>Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 509: Mechanische Prüfungen - Prüfung der Rissbeständigkeit von Isolierhüllen und Mänteln (Wärmeschock-Prüfung)</p>
<p>DIN EN 60811-510 (VDE 0473-811-510) 2012-12</p>	<p>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</p>
<p>DIN EN 60811-512 (VDE 0473-811-512) 2012-12</p>	<p>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</p>
<p>DIN EN 60811-513 (VDE 0473-811-513) 2012-12</p>	<p>Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 513: Mechanische Prüfungen - Verfahren speziell für Polyethylen- und Polypropylenmischungen - Wickelprüfung nach Vorbehandlung</p>
<p>BOSCH Y 265 P46 087 2003-04-09</p>	<p>Test specification for electrical cables of the Wheel Speed Sensor</p>
<p>PSA D45 5428 2010-10-20</p>	<p>Conducteurs electriques - isolant reduit - mesure de la souplesse</p>
<p>VOLVO STD 7611,1315 2019-07</p>	<p>Test method - Stripping properties - Electric cables</p>
<p>VW PV 3589 2018-04</p>	<p>Fahrzeugleitungen - Prüfung der dynamischen Festigkeit</p>

2.2 Physikalische Prüfungen ***

<p>DIN EN 60811-201 (VDE 0473-811-201) 2018-05</p>	<p>Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 201: Allgemeine Prüfungen - Messung der Wanddicke von Isolierhüllen</p>
<p>DIN EN 60811-202 (VDE 0473-811-202) 2018-05</p>	<p>Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 202: Allgemeine Prüfungen - Messung der Wanddicke von nichtmetallenen Mänteln</p>
<p>DIN EN 60811-203 (VDE 0473-811-203) 2012-12</p>	<p>Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 203: Allgemeine Prüfungen - Messung der Außenmaße</p>

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: *ohne Verfahren A*)

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
BMW GS 95007-1-3 2015-09	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge - Bestimmung der Strombelastbarkeit von Kraftfahrzeugleitungen
FIAT 7.Z0410 1996-09	Shielded Cables - Shielding effectiveness measurement
FIAT 7.Z8210 2004-06	Low tension single/multiple conductor cables - Electrical characteristics
JASO D609 2012 2017	Automotive parts - Current capacity of low tension cable
Renault 36-05-043 2003-01	Characterizing radio-frequency parameters of coaxial cables and single-conductor shielded cables
Renault 36-05-044 2003-02	Transfer impedance and admittance of a shielded cable: Z_T - Y_T Measurement

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
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: <i>ohne Prüfung der Isolierhülle auf Fehlerfreiheit; Prüfung des Mantels auf Fehlerfreiheit; Prüfung auf Halogenfreiheit</i>)

<p>DIN EN 50214 (VDE 0283-2) 2007-10</p>	<p>Flache PVC-ummantelte Steuerleitungen</p>
<p>DIN EN 50363-2-1 (VDE 0207-363-2-1) 2006-10 + A1:2012-03</p>	<p>Isolier-, Mantel- und Umhüllungswerkstoffe für Niederspannungskabel und -leitungen - Teil 2-1: Vernetzte, elastomere Mantelmischungen (hier: <i>ohne Kältegedehnungsprüfung</i>)</p>
<p>DIN EN 50363-2-2 (VDE 0207-363-2-2) 2006-10</p>	<p>Isolier-, Mantel- und Umhüllungswerkstoffe für Niederspannungskabel und -leitungen - Teil 2-2: Vernetzte, elastomere Umhüllungsmischungen (hier: <i>ohne Kältegedehnungsprüfung</i>)</p>
<p>DIN EN 50363-3 (VDE 0207-363-3) 2006-10 + A1:2012-03</p>	<p>Isolier-, Mantel- und Umhüllungswerkstoffe für Niederspannungskabel und -leitungen - Teil 3: PVC-Isoliermischungen (hier: <i>ohne Kältegedehnungsprüfung</i>)</p>
<p>DIN EN 50363-4-1 (VDE 0207-363-4-1) 2006-10</p>	<p>Isolier-, Mantel- und Umhüllungswerkstoffe für Niederspannungskabel und -leitungen - Teil 4-1: PVC-Mantelmischungen (hier: <i>ohne Kältegedehnungsprüfung</i>)</p>
<p>DIN EN 50363-5 (VDE 0207-363-5) 2006-10 + A1:2012-03</p>	<p>Isolier-, Mantel- und Umhüllungswerkstoffe für Niederspannungskabel und -leitungen - Teil 5: Halogenfreie, vernetzte Isoliermischungen (hier: <i>ohne Kältegedehnungsprüfung; Feststellung von Halogenen</i>)</p>
<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 silikonisolierte Leitungen für 120 °C oder 150 °C (hier: <i>ohne Nachweis von Halogenen; Toxizität; Kältegedehnungsprüfung; Flammenausbreitung am Leitungsbündel; Rauchentwicklung</i>)</p>

DIN EN 50396
(VDE 0473-396)
2006-07 +
A1:2012-03

Nicht-elektrische Prüfverfahren für Niederspannungskabel und -leitungen
(hier: *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*)

DIN EN 50525-2-11
(VDE 0285-525-2-11)
2012-01

Kabel und Leitungen - Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V (U_0/U) - Teil 2-11: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen - Flexible Leitungen mit thermoplastischer PVC-Isolierung
(hier: *ohne Wechselbiegeprüfung mit anschließender Spannungsprüfung der Adern im Wasserbad mit 2000 V*)

DIN EN 50525-2-12
(VDE 0285-525-2-12)
2012-01

Kabel und Leitungen - Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V (U_0/U) - Teil 2-12: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen - Wendelleitungen mit thermoplastischer PVC-Isolierung

DIN EN 50525-2-21
(VDE 0285-525-2-21)
2012-01

Kabel und Leitungen - Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V (U_0/U) - Teil 2-21: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen - Flexible Leitungen mit vernetzter Elastomer-Isolierung
(hier: *ohne Prüfung auf Fehler in der Isolierhülle*)

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)

<p>DIN EN 50620 (VDE 0285-620) 2020-03</p>	<p>Kabel und Leitungen - Ladeleitung für Elektrofahrzeuge (hier: <i>ohne Kältegedehnungsprüfung; Feststellung des Halogengehalts aller nichtmetallischen Werkstoffe</i>)</p>
<p>DIN EN IEC 60966-1 2020-04</p>	<p>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)</p>
<p>DIN EN 60966-2-5 (VDE 0887-966-2-5) 2017-08</p>	<p>Konfektionierte Koaxial- und Hochfrequenzkabel - Teil 2-5: Bauartspezifikation für konfektionierte Kabel für Ton- und Fernsehgrundfunkempfänger - Frequenzbereich 0 MHz bis 1 000 MHz, Steckverbinder nach IEC 61169-2</p>
<p>DIN EN 60966-2-6 (VDE 0887-966-2-6) 2017-08</p>	<p>Konfektionierte Koaxial- und Hochfrequenzkabel - Teil 2-6: Bauartspezifikation für konfektionierte Kabel für Ton- und Fernsehgrundfunkempfänger - Frequenzbereich 0 MHz bis 3 000 MHz, Steckverbinder nach IEC 61169-24</p>
<p>DIN VDE 0207-6 (VDE 0207-6) 2004-10</p>	<p>Isolier- und Mantelmischungen für Kabel und isolierte Leitungen - Fluorhaltige Polymere</p>
<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 0250-812 (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 Kältegedehnung</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 Schaltlitzen 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: ohne In-process cable outside diameter; insulation faults)</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: ohne In-process cable outside diameter; insulation faults)</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: ohne In-process cable outside diameter)</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: ohne In-process cable outside diameter)</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: ohne In-process cable outside diameter)</p>
<p>ISO 19642-10 2019-01</p>	<p>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)</p>
<p>BMW GS 95007-1-1 2013-05</p>	<p>Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge - Kupferleitungen einadrig, ungeschirmt - Anforderungen, Prüfungen (hier: ohne mykologische Prüfung; Umweltschutz und Sicherheit)</p>
<p>BMW GS 95007-1-2 2013-05</p>	<p>Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge - Aluminiumleitungen einadrig, ungeschirmt - Anforderungen, Prüfungen (hier: ohne mykologische Prüfung; Umweltschutz und Sicherheit)</p>
<p>BMW GS 95007-1-4 2012-03 2018-09</p>	<p>Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge - Leitungen aus Kupferlegierung einadrig, ungeschirmt - Anforderungen, Prüfungen (hier: <i>ohne mykologische Prüfung; Umweltschutz und Sicherheit</i>)</p>
<p>BMW GS 95007-1-5 2015-07 + Beiblatt 1 2015-08</p>	<p>Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge - verdrehte und verseilte Leitungen - Anforderungen, Prüfungen</p>
<p>BMW GS 95007-3-1 2015-08</p>	<p>Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge - Mantelleitungen - Anforderungen, Prüfungen (hier: <i>ohne mykologische Prüfung; Umweltschutz und Sicherheit</i>)</p>

<p>BOSCH N34A AE011D S014 2014-12-11</p>	<p>Einzellader-Leitung - Isolierung thermoplastisches Elastomer, strahlenvernetzt</p>
<p>Continental ATE N555 12.59 2016-10-20</p>	<p>Product Specification - Sensor Cable for Wheel Speed Sensors</p>
<p>FIAT 7.Z8060 2004-06</p>	<p>Low tension single / multiple conductor cables - construction requirements</p>
<p>FIAT 7.Z8180 2007-04</p>	<p>Low-voltage cable assembly - Electric and environmental tests</p>
<p>FIAT 7.Z8220 2004-06</p>	<p>Low tension single/multiple conductor cables - Material properties and performance under test for temperature, environmental and mechanical</p>
<p>FIAT 9.91107 2003-08 + Anhang 1</p>	<p>LT single pole cables</p>
<p>FIAT 9.91116/01 2001-05</p>	<p>Shielded cables - Low tension - High specification - Thermomechanical properties</p>
<p>Ford ES-5M5T-14401-AA 2006-09</p>	<p>Primilary low tension cable performance spec.</p>
<p>Ford ES 6G9T-14401-AA 2008-01</p>	<p>Wire assy - Main - Multicore 100 °C screened cable</p>
<p>Ford ES-AU5T-1A348-AA 2019-06 2021-09-24</p>	<p>Ford global wire specification (hier: <i>ohne insulation faults</i>)</p>
<p>FORD ES-BK2T-1A348-AA 2011-11</p>	<p>Aluminium conductor cables specification</p>
<p>FORD ES-BR33-1A348-AA 2011-05</p>	<p>0,13 mm² Wire, Copper Alloy, 100 °C</p>
<p>GMNA TX136948 2005-10</p>	<p>Wheel speed sensor cable - Component technical specification</p>
<p>GMW 3173 2013-02 2018-05</p>	<p>ISO cable selection and physical harness requirements for vehicle bus data transmission (hier: <i>ohne Number of nodes; Bus length Requirements</i>)</p>
<p>GMW 15626 2015-03 E 2021-05-05 2021-11</p>	<p>Single-Core stranded ISO cable (hier: <i>ohne insulation faults</i>)</p>
<p>GMW 15839 2014-12</p>	<p>Shielded and unshielded sheathed ISO cables</p>

<p>GMW 16640 2012-04</p>	<p>Coaxial cable assembly test and validation procedure (hier: <i>ohne Connector mating/unmating forces; Connector Drop Test</i>)</p>
<p>GMW 17085 2014-02</p>	<p>Single-core stranded aluminium ISO cable</p>
<p>Honda 3212Z-GHA -6000 2001-05</p>	<p>Electric wire specification for wire harness (hier: <i>ohne Weatherability; Water resistance</i>)</p>
<p>Honda 3242Z-XXXX-A000 2010</p>	<p>Aluminum cable assy specification</p>
<p>HYUNDAI/KIA ES91110-05 2009-05</p>	<p>Cable unification spec for automobiles</p>
<p>Jaguar TPJLR.18.007 2015-10 2017-04</p>	<p>Specification for low voltage and high voltage cable</p>
<p>JASO D608 1992-03</p>	<p>Heat-resistant low-tension cables for automobiles (<i>zurückgezogene Norm</i>)</p>
<p>JASO D611 2009</p>	<p>Automotive parts - Unscreened low-voltage cables</p>
<p>JASO D618 2013</p>	<p>Automotive parts – Test methods for unscreened low-voltage cables</p>
<p>JIS C 3406 1993-03-01</p>	<p>Low-Voltage Cables for Automobiles</p>
<p>LV 112-1 2014-04</p>	<p>Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge - Kupferleitung, einadrig, ungeschirmt (hier: <i>ohne mykologische Prüfung; Umweltschutz und Sicherheit</i>)</p>
<p>LV 112-2 2013-04 E 2014-04</p>	<p>Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge - Aluminiumleitungen, einadrig, ungeschirmt (hier: <i>ohne mykologische Prüfung; Umweltschutz und Sicherheit</i>)</p>
<p>LV 112-3 2011-12</p>	<p>Bestimmung der Strombelastbarkeit von Fahrzeugleitungen</p>
<p>LV 112-4 E 2015-04</p>	<p>Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge - Leitungen aus Kupferlegierung, einadrig, ungeschirmt (hier: <i>ohne mykologische Prüfung; Umweltschutz und Sicherheit</i>)</p>
<p>LV 115 2004-04 V 0.4</p>	<p>Richtlinie für mehradrige, ungeschirmte flexible Flachleitungen für einen Nennspannungsbereich von ≤ 60 V - Teil 1: Prüfungen (hier: <i>ohne extrahierbare Anteile; mykologische Prüfung</i>)</p>
<p>LV 122 E 2015-05</p>	<p>Verdrillte und verseilte Leitungen - Anforderungen und Prüfungen (hier: <i>ohne Prüfung auf Isolationsfehler des Mantels</i>)</p>

LV 212-1 2015-01	Mantelleitungen für Kraftfahrzeuge - Anforderungen und Prüfungen (hier: <i>ohne Prüfung auf Isolationsfehler des Mantels; mykologische Prüfung; Umweltschutz und Sicherheit</i>)
LV 212-2 2015-01	Geschirmte Mantelleitungen für analoge und niederfrequente Anwendungen in Kraftfahrzeugen - Anforderungen und Prüfungen (hier: <i>ohne Prüfung auf Isolationsfehler des Mantels; mykologische Prüfung; Umweltschutz und Sicherheit</i>)
LV 213-1 2013-05	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge - Koaxialleitungen (hier: <i>ohne Bestimmung des extrahierbaren Anteils; Bestimmung der Viskosität; Mykologische Prüfung</i>)
LV 213-2 E 2014-12	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge, die keine einzelnen Koaxialleitungen sind
LV 216-1 E 2015-10	Hochvolt-Einzel-, Mantel-Leitungen ungeschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe (hier: <i>ohne mykologische Prüfung; Durchgangswiderstand der Isolierung bis To+50°C; Umweltschutz und Sicherheit</i>)
LV 216-2 2016-11	Hochvolt-Mantelleitungen geschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe (hier: <i>ohne mykologische Prüfung; Umweltschutz und Sicherheit</i>)
MAN M 3135 2017-04 2020-09	Straßenfahrzeuge und Motoren - Einzelader Niederspannungsleitungen < 1000 V - Maße, Eigenschaften und Prüfungen für Kupferleitungen (hier: <i>ohne Abriebprüfung mit 1,5 N</i>)
MBN LV 112-1 2016-03	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge - Kupferleitung; einadrig, ungeschirmt (hier: <i>ohne mykologische Prüfung; Umweltschutz und Sicherheit</i>)
MBN LV 112-2 2012-01	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge - Aluminiumleitungen, einadrig, ungeschirmt (hier: <i>ohne mykologische Prüfung; Umweltschutz und Sicherheit</i>)
MBN LV 112-3 2012-02	Bestimmung der Strombelastbarkeit von Fahrzeugleitungen
MBN LV 122 2017-06	Verdrillte und verseilte Leitungen - Anforderungen und Prüfungen (hier: <i>ohne Prüfung auf Isolationsfehler des Mantels</i>)
MBN LV 212-1 2017-08	Mantelleitungen für Kraftfahrzeuge - Anforderungen und Prüfungen (hier: <i>ohne Prüfung auf Isolationsfehler des Mantels; Mykologische Prüfung; Umweltschutz und Sicherheit</i>)
MBN LV 212-2 2017-08	Geschirmte Mantelleitungen für analoge und niederfrequente Anwendungen in Kraftfahrzeugen (hier: <i>Prüfung auf Isolationsfehler des Mantels; ohne mykologische Prüfung; Umweltschutz und Sicherheit</i>)

<p>MBN LV 213-1 2017-07</p> <p>MBN LV 213-2 2017-07</p> <p>MBN LV 216-2 2016-11 2017-07</p> <p>Nissan 24004NDS00 2006-03</p> <p>Nissan 24020NDS03 2006-04</p> <p>Nissan 24028NDS00 2000-09</p> <p>PSA 9641879499 2006-12</p> <p>PSA 96 458 710 99 2012-09</p> <p>PSA 9690825399 2012</p> <p>PSA B25 1110 2018-10</p> <p>PSA B25 1140 2015-04 2018-07</p> <p>RNDS-B-00005 (Renault 36-05-009) (Nissan 24041NDS00) 2016-03-18 2020-03</p> <p>SAE J1127 2012-10 2020-12</p>	<p>Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge - Koaxialleitungen (hier: <i>ohne Bestimmung des extrahierbaren Anteils; Bestimmung der Viskosität; mykologische Prüfung</i>)</p> <p>Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge (hier: <i>ohne mykologische Prüfung</i>)</p> <p>Hochvolt-Mantelleitungen geschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe, Anforderungen und Prüfungen (hier: <i>ohne mykologische Prüfung; Umweltschutz und Sicherheit</i>)</p> <p>Heat resistance low voltage electric wires for automobiles</p> <p>Auto vehicle low voltage halogen free insulation wire</p> <p>Ability test of low voltage electric wires for automobile</p> <p>Technische Grundspezifikation - Standardfahrzeugleitung</p> <p>Generic wiring harness protection tape</p> <p>Technical Specification of the „LVDS Shielded wiring harness“ with 1 quad</p> <p>NTS conventional electrical and power conductors very low voltage until 60 V(DC) -30 V(AC) and low voltage from 60 V(DC) 30 V(AC) to 900 V(DC) -600 V(AC)</p> <p>Wiring Harnesses - Harness Validation (hier: <i>ohne Fittability; Reliability; Materials subject to regulations; Resistance to crushing; Resistance to chipping; Acoustics; Resistance to combustion; splicing; lateral sliding door / passenger compartment dynamic loop harness; swing door / passenger compartment dynamic loop harness; dynamic loop harness for tailgate or boot / vp passenger compartment version; hood / engine compartment dynamic loop harness (main harness); wheel pivot dynamic loop harness; body / rear axle dynamic loop harness; engine (GMP) / body dynamic loop harness; harness dynamic loop for seats / passenger compartment; steering column / wheel dynamic loop harness; low voltage / high voltage cable tests</i>)</p> <p>Common electric ISO copper wire specifications - Very low voltage & Low voltage (hier: <i>ohne Temperature dependability of insulation elongation</i>)</p> <p>Low Voltage Battery Cable (hier: <i>ohne Insulation faults</i>)</p>
--	--

<p>SAE J1128 2015-12 2020-12</p>	<p>Low Voltage Primary Cable (hier: <i>ohne Insulation faults</i>)</p>
<p>SAE J2501 2012-09</p>	<p>Round, Screened and Unscreened, 60 V and 600 V Multi-Core Sheathed Cables</p>
<p>SAE/USCAR-23-1 2017-07-13</p>	<p>Road vehicles - 60 V and 600 V single core cables - Dimensions, test methods and requirements</p>
<p>SCANIA TB1914 2009-12</p>	<p>Requirements and verification methods for single core cables, multicore cables and external cable covers</p>
<p>VOLVO 31832379 2009-05</p>	<p>Compatibility test of wiring harness material</p>
<p>VOLVO 31834866 2015-10</p>	<p>Primary low tension wire specification (hier: <i>ohne Insulation faults</i>)</p>
<p>VOLVO 31835203 2019-02-08 2022-07-05</p>	<p>Unshielded high tension single core wire specification (hier: <i>ohne Insulation faults</i>)</p>
<p>VOLVO 31835546 2019-02-08</p>	<p>Shielded high voltage single- and multicore cable specification</p>
<p>VOLVO 31850997 2014-09</p>	<p>Aluminum cable specification low tension</p>
<p>VOLVO 33336137 2016-06</p>	<p>Data Communication cable Type 2ZBD</p>
<p>VOLVO STD 525-0001 2017-05</p>	<p>Wires - Dimensions, test methods and requirements</p>
<p>VOLVO STD 7611,131 1998-10</p>	<p>Electric cables - Insulated - Property requirements and testing</p>
<p>VW 60306-1 2018-09 2021-10</p>	<p>Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge - Teil 1: Kupferleitung - Einadrig, ungeschirmt (hier: <i>ohne mykologische Prüfung; Emissionsverhalten; Umweltschutz und Sicherheit</i>)</p>
<p>VW 60306-2 2019-11 2021-11</p>	<p>Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge - Teil 2: Aluminiumleitungen - Einadrig, ungeschirmt (hier: <i>ohne mykologische Prüfung; Emissionsverhalten; Umweltschutz und Sicherheit</i>)</p>
<p>VW 60306-3 2011-12 2020-12</p>	<p>Bestimmung der Strombelastbarkeit von Fahrzeugleitungen</p>

<p>VW 60306-4 2019-11</p>	<p>Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge - Leitungen aus Kupferlegierung; einadrig; ungeschirmt (hier: <i>ohne Prüfung auf Isolationsfehler; mykologische Prüfung; Emissionsverhalten</i>)</p>
<p>VW 75205 2019-11</p>	<p>Verdrillte und verseilte Leitungen - Anforderungen und Prüfungen</p>
<p>VW 75206-1 2008-10 2020-11</p>	<p>Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge, Koaxialleitungen (hier: <i>ohne mykologische Prüfung</i>)</p>
<p>VW 75206-2 2009-04 2021-12 2022-09</p>	<p>Hochfrequenzleitungen, die keine Koaxialleitungen sind</p>
<p>VW 75209-1 2019-11 2021-12</p>	<p>Mantelleitungen für Kraftfahrzeuge - Anforderungen und Prüfungen (hier: <i>ohne Prüfung der Spannungsfestigkeit vor Lieferung; mykologische Prüfung; Emissionsverhalten; Umweltschutz und Sicherheit</i>)</p>
<p>VW 75209-2 2019-11 2021-12</p>	<p>Geschirmte Mantelleitungen für analoge und niederfrequente Anwendungen in Kraftfahrzeugen - Anforderungen und Prüfungen (hier: <i>ohne Prüfung auf Isolationsfehler des Mantels; mykologische Prüfung; Emissionsverhalten; Umweltschutz und Sicherheit</i>)</p>
<p>VW 75210-1 2019-06</p>	<p>Hochvolt-Einzel-, Mantel-Leitungen ungeschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe - Anforderungen und Prüfungen (hier: <i>ohne Mykologische Prüfung; Durchgangswiderstand der Isolierung bis TO + 50 °C; Stecksystemfreigabe; Umweltschutz und Sicherheit</i>)</p>
<p>VW 75210-2 2019-12</p>	<p>Hochvolt-Mantelleitungen geschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe - Anforderungen und Prüfungen (hier: <i>ohne Prüfung auf Isolationsfehler; mykologische Prüfung</i>)</p>
<p>WABCO JED 572 2013-06</p>	<p>Anforderungen an fest installierte mehradrige elektrische Kabel in Fahrzeugen (hier: <i>ohne Cyclic bending test on coiled cables with mounted plugs</i>)</p>

3. Prüfungen an Steckverbindern, Kontakten und Kabelschuhen

3.1 Mechanische und mechanisch-technologische Prüfungen ***

<p>DIN EN 60512-8-2 (VDE 0687-512-8-2) 2012-02</p>	<p>Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 8-2: Prüfungen mit statischer Last (feste Steckverbinder) - Prüfung 8b: Statische Axiallast</p>
<p>DIN EN IEC 60512-8-3 (VDE 0687-512-8-3) 2018-10</p>	<p>Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 8-3: Prüfungen mit statischer Last (feste Steckverbinder) - Prüfung 8c: Mechanische Widerstandsfähigkeit des Betätigungshebels</p>

<p>DIN EN 60512-13-1 2006-11 + Berichtigung 2008-11</p>	<p>Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-1: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13a: Kupplungs- und Trennkraft</p>
<p>DIN EN 60512-13-2 2006-11 + Berichtigung 2008-11</p>	<p>Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-2: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13b: Gesamtsteck- und -ziehkraft</p>
<p>DIN EN 60512-13-5 2006-11 + Berichtigung 2008-11</p>	<p>Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-5: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13e: Polarisation und Kodierung</p>
<p>DIN EN 60512-15-6 2009-03</p>	<p>Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 15-6: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15f: Wirksamkeit von Steckverbinder-Verriegelungen</p>
<p>DIN EN 60512-16-4 2009-03</p>	<p>Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-4: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16d: Zugfestigkeit von Crimpverbindungen</p>
<p>DIN EN 60512-16-5 2009-03</p>	<p>Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-5: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16e: Einzelziehkraft mit Lehre</p>
<p>DIN EN 60512-16-8 2009-03</p>	<p>Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-8: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16h: Isolationshalterung bei Crimpverbindungen</p>
<p>DIN EN 60512-17-1 (VDE 0687-512-17-1) 2011-06</p>	<p>Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 17-1: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17a: Widerstandsfähigkeit der Kabelabfangung gegen seitlichen Kabelzug</p>
<p>DIN EN 60512-17-3 (VDE 0687-512-17-3) 2011-06</p>	<p>Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 17-3: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17c: Widerstandsfähigkeit der Kabelabfangung gegen axialen Zug</p>
<p>IEC 60512-9-1 2010-03</p>	<p>Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 9-1: Endurance tests - Test 9a: Mechanical operation</p>

3.2 Physikalische und klimatisch/chemische Prüfungen ***

<p>DIN EN 2591-102 1998-03</p>	<p>Luft- und Raumfahrt - Elektrische und optische Verbindungselemente - Prüfverfahren - Teil 102: Prüfung der Maße und Masse</p>
<p>DIN EN 60512-1-1 2003-01</p>	<p>Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 1-1: Allgemeine Untersuchungen - Prüfung 1a: Sichtprüfung</p>

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 Durchgangswiderstandes - 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: Rückflusssdämpfung
IEC 60512-9-5 2010-03	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 9-5: Endurance tests - Test 9e: Current loading, cyclic
BMW GS 95006-7-2 2018-08	Leitungssätze in Kraftfahrzeugen - Steckverbinder - Slow Motion Prüfung
LV 214-2 2008-01 + E 2015-10	Slow-Motion-Prüfung
VW 75174-2 2018-04 2020-02	Kfz-Kontaktierungen - Slow-Motion-Prüfungen (hier: <i>ohne Prüfwürdigkeit der Prüfmuster</i>)

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: <i>Vibration nur bis 2700 Hz</i>)
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
PSA D11 5501 2015-10	Verbindungstechnik - Untersuchungen zur dynamischen Belastungen von Crimpverbindungen bei niederfrequenten Schwingungsformen
3.6 Sonstiges *** DIN EN 60352-2 2014-04	Lötfreie Verbindungen - Teil 2: Crimpverbindungen - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise

DIN EN 60603-7
(VDE 0627-603-7)
2019-11

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Teil 7:
Bauartspezifikation für ungeschirmte freie und feste Steckverbinder,
8polig
(hier: *ohne FP1 – Stoßtest*)

DIN EN 60603-7-1
(VDE 0687-603-7-1)
2012-01

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Teil 7-1:
Bauartspezifikation für geschirmte freie und feste Steckverbinder,
8polig

DIN EN 60603-7-2
(VDE 0687-603-7-2)
2011-03

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Teil 7-2:
Bauartspezifikation für ungeschirmte freie und feste Steckverbinder,
8polig, für Datenübertragungen bis 100 MHz

DIN EN 60603-7-3
(VDE 0687-603-7-3)
2011-03

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Teil 7-3:
Bauartspezifikation für geschirmte freie und feste Steckverbinder,
8polig, für Datenübertragungen bis 100 MHz

DIN EN 61984
(VDE 0627)
2009-11 +
Berichtigung
2012-03

Steckverbinder - Sicherheitsanforderungen und Prüfungen

DIN EN 62196-1
(VDE 0623-5-1)
2015-06

Stecker, Steckdosen, Fahrzeugkupplungen und Fahrzeugstecker -
Konduktives Laden von Elektrofahrzeugen - Teil 1: Allgemeine
Anforderungen
(hier: *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*)

DIN EN 62196-2
(VDE 0623-5-2)
2017-11

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

DIN EN 62196-3
(VDE 0623-5-3)
2015-06

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: *ohne Biegeprüfung mit Bestromung; Stoßspannungsprüfung;
Glühdrahtprüfung; Beständigkeit gegen bedingten Kurzschlussstrom;
Überfahren mit dem Fahrzeug*)

DIN EN ISO 8092-2
2006-10

Straßenfahrzeuge - Steckverbindungen für das elektrische Fahrzeug-
Bordnetz - Teil 2: Begriffe, Prüfungen und allgemeine Anforderungen

ISO 4091
2003-11

Straßenfahrzeuge - Steckvorrichtung für die elektrische Verbindung
von Zugfahrzeugen und Anhängfahrzeugen - Definitionen,
Prüfungen und Anforderungen

<p>ISO 11446-2 2012-05</p>	<p>Straßenfahrzeuge - Stecker für die elektrische Verbindung zwischen Fahrzeug und Anhänger - 13polige Steckvorrichtung für Fahrzeuge mit 12 V Nennspannung (vorgesehen für Wasserdurchfahrten)</p>
<p>ISO 12098 2004-02</p>	<p>Straßenfahrzeuge - Steckvorrichtungen für die elektrische Verbindung von Zugfahrzeugen und Anhängfahrzeugen - 15polige Steckvorrichtung für Fahrzeuge mit 24 V Nennspannung</p>
<p>ISO 15170-2 2001-12 + Korrektur 2013-09</p>	<p>Straßenfahrzeuge - 4-poliger, elektrischer Stecker mit Stiften und Bajonettkupplung - Teil 2: Prüfverfahren und Leistungsanforderungen</p>
<p>BMW GS 95006-3 2014-03 2021-04</p>	<p>Leitungssätze in Kraftfahrzeugen - Ultraschallschweißverbindungen von Litzendrähten - Anforderungen, Prüfungen</p>
<p>BMW GS 95006-7-1 2016-03 2021-11</p>	<p>Leitungssätze in Kraftfahrzeugen - Steckverbinder - Prüfungen (hier: <i>ohne Lackdichtheit; Abschirmung; Einfügungsdämpfung; Schwingungsprüfung, Ultraschall-Schweißfestigkeit</i>)</p>
<p>FIAT 7-Z8260 2005-04</p>	<p>Connectors - Requirements and electrical, mechanical, environmental and vibration off-vehicle tests</p>
<p>FIAT PF.90012 2014-04</p>	<p>Performance specification for automotive electrical connector systems</p>
<p>FIAT PF.90051 2014-07</p>	<p>Ultrasonic welding connections</p>
<p>FIAT PF.90100 2014-10</p>	<p>Automotive power terminations</p>
<p>Ford ESCA6T-14K147-AB 2013-08</p>	<p>Generic Switch Engineering Specification (hier: <i>ohne Dust exposure test</i>)</p>
<p>Ford FSB479-18812-AA 2016-11</p>	<p>AM/FM/SDARS Antenna cable assembly functional specification - Assembly functional specification (hier: <i>ohne Desert sun soak; Dust test</i>)</p>
<p>FORD FSCM5T-18812-AA 2009-06</p>	<p>AM/FM/SDARS Antenna cable assembly functional specification (Pigtail design)</p>
<p>GMW 3191 2012-06 2019-03</p>	<p>Connector Test and Validation Specification</p>
<p>LV 214 2010-03</p>	<p>Kfz-Steckverbinder – Prüfrichtlinie</p>
<p>MBN 10 384 2010-11</p>	<p>Kfz-Steckverbinder - Prüfvorschrift</p>

Nissan 47910NDS01 2009-10	Sensor assy-anti skid (active)
PSA 9646147599 2010-12	Technical Specification - Power electrical conductor
PSA 9664420199 2012-10	USB Plug Harness - Technical Specification
PSA B21 7050 2009-04	Connectors - General Requirements
Renault 36-05-073 2007-09	Shielded electrical connection (hier: <i>ohne Eye pattern</i>)
Renault 36-05-211 2011-05	Electrical splices (hier: <i>ohne flexibility when cold; Resistance to fluids; combustibility test</i>)
Renault 36-05-218 2010-03	Crimp terminal (electric)
RNDS-B-00029 (Renault 36-05-019) (Nissan 24012NDS07) 2017-03	Electrical connections and connectors specification
SAE J1742 2010-03 2022-08	Connections for High Voltage On-Board Vehicle Electrical Wiring Harnesses - Test Methods and General Performance Requirements
SAE J2863 2016-07	Automotive Trailer Tow Connector
SAE/USCAR-2 2013-02 2020-02 2022-06	Performance Specification for Automotive Electrical Connector Systems
SAE/USCAR-15 2010-01 2020-05	Specification for Testing Automotive Light Bulb Sockets (hier: <i>ohne Bulb wobble; System seal integrity; Outgassing</i>)
SAE/USCAR-17 2016-11	Performance Specification for Automotive RF Connector Systems
SAE/USCAR-21 2014-12 2020-01	Performance specification for cable-to-terminal electrical crimps
SAE/USCAR-25 2016-03	Ergonomics Specification for Electrical Connections
SAE/USCAR-37 2008-08	High Voltage Connector Performance Supplement to SAE/USCAR-2

SAE/USCAR-38 2016-04	Performance Specification for Ultrasonically welded wire terminations
VDE-AR-E 2283-4 2011-10	Anforderungen für Leitungen für PV-Systeme (hier: <i>ohne Kältegedehnungsprüfung</i>)
VDE-AR-E 2283-5 2012-07	Anforderungen an Ladeleitungen für Elektrofahrzeuge und Plug-In-Hybrid-Fahrzeuge
VOLVO 01282759 2006-02	Technical Regulation - Cable terminals, type ring (hier: <i>ohne Surface coating</i>)
VOLVO 20808076 2009-10	Technical Regulation - General TR for connectors
VOLVO 31832374 2017-03	Technical Regulation - Battery and ring terminals test specification (hier: <i>ohne Porosity; Stress corrosion</i>)
VOLVO STD 525-0002 2016-06 2022-01	Crimping test methods for power cables > 4 mm ²
VW 60307 2019-11	Elektrische Verbindungen - Ultraschallschweißen an Litzen - Anforderungen an und Prüfung von Kupfer-Schweißknoten (hier: <i>ohne Fähigkeitsprüfungen</i>)
VW 60330 2013-12	Crimpverbindungen - Lötfreie elektrische Verbindungen
VW 60557-1 2019-11	Reibschweißverbindung zwischen Aluminiumleitungen und Kontaktteilen aus Messing
VW 75174 2018-10	Kfz-Steckverbinder - Prüfungen
VW 75175 E 2014-09	Modifizierte Prüfgruppen für Aluminium-Crimpverbindungen zur Beurteilung der Crimpverbindung
VW 75176 2016-04	Kabelschuhe - Anforderungen und Bauteileigenschaften (hier: <i>ohne Nachweis der Prozesssicherheit; Lötten nach Lötvorgabe; Schweißvalidierung nach Absprache</i>)
VW 80332 2019-01 2021-02	Kfz-Hochvolt-Kontaktierung
VW 96274 2009-03	Plasmalötverbindungen an Aluminiumleitungen - Anforderungen und Prüfungen
VW LAH V 03 825 2019-08 2020-02	Bauteil-Lastenheft elektrische Leitungen - konfektionierte Koaxialleitungen (hier: <i>ohne Röntgen- oder CT-Analyse; Querschliffbilder Crimpverbindung</i>)

VW LAH V03 825 D
2019-08
2020-03

Bauteil-Lastenheft elektrische Leitungen - konfektionierte HSD-
HSDe-Leitungen
(hier: *ohne Röntgen- oder CT-Analyse*)

VW PV 6810
2009-07

Ultraschallschweißverbindung von Aluminium-Leitungen starr -
flexibel

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
(*zurückgezogene Norm*)

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

PSA D51 1485
2008-11

Adhesives - Peeling at right angle

4.2 Physikalische und thermische Prüfungen ***

DIN EN 1942
2008-06

Klebebänder - Messung der Dicke

SAE J 2302
2017-03
2022-06

Thermal Effectiveness of Sleeve/Tubing/Tape Insulation

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*)

4.4 Sonstiges gemäß OEM

BMW GS 95008-3-1 2016-08	Schutzsysteme für Kabelsätze in Kraftfahrzeugen - Klebebänder - Anforderungen, Prüfungen (hier: <i>ohne Bandlänge; mykologische Prüfung; Inhaltsstoffe; Fogging; Messung ausgasungsfähiger Bestandteile (VOC)</i>)
FIAT 9.55366 2010-01	One-sided adhesive tape for electrical wiring
Ford ES-AC3T-1A303-AA 2015-05	Specification - Wiring harness tape performance
FORD ES-XU5T-14A099-AA 2011-10	Convolute tubing performance specification
FORD EX-XU5T-1A303-AA 2005-04	Wiring harness tape performance
GME TM 949700 E 2009-09	Self-closing woven sleeve
GME 15490 2007-09	Smooth Hoses (Used for Wiring-Harnesses)
GMW 15926 2018-04	Convolute conduit for wiring harness
GMW 16740 2017-06	Tape for Wiring Harness
GMW 17136 2018-02	Heat Shrink Tubes for Wiring Harness
HYUNDAI/KIA ES91407-00 2012-06	Polyester tape - Wiring harness
LV 312-1 2014-12	Schutzsysteme für Leitungssätze in Kraftfahrzeugen - Klebebänder, Prüfrichtlinie (hier: <i>ohne Bandlänge; Mykologische Prüfung; Umweltschutz und Sicherheit; Inhaltsstoffe; Fogging; Messung ausgasungsfähiger Bestandteile (VOC)</i>)
LV 312-2 2008-02 2009-10	Schutzsysteme für Leitungssätze in Kraftfahrzeugen - Längsbandagierung; Prüfrichtlinie (hier: <i>ohne mykologische Prüfung; Inhaltsstoffe; Fogging; Messung ausgasungsfähiger Bestandteile (VOC)</i>)
LV 312-3 2008-02 E 2016-12	Schutzsysteme für Leitungssätze in Kraftfahrzeugen - Schläuche, Prüfrichtlinie (hier: <i>ohne Schlauchlänge; Flexibilität; Vibrationsprüfung; Mykologische Prüfung; Inhaltsstoffe (IMDS); Fogging; Messung ausgasungsfähiger Bestandteile (VOC); Beständigkeit gegen Marderbiss</i>)

	Aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	Auszug aus
		Code: LI 7.2-1 Seite: 36 von 40

PTL 4012 2006-12	Etiketten - selbstklebend - Anforderungen und Prüfungen (hier: <i>ohne Emissionenverhalten; Materialien und Inhaltsstoffe</i>)
PSA 9645871099 2012-09	Technical specification - Generic wiring harness protection tape (hier: <i>ohne Toxicity Index and halogen rate; Resistance to micro-organismus</i>)
RNDS-B-00217 (Renault 36-05-035) (Nissan 24010NDS01) 2017-03	Tube protection for harness
RNDS-B-00238 (Renault 16-00-001) (Nissan 24026NDS01) 2017-03	Protective Tape for harness
VW 60360-1 2010-08 E 2021-12 2022-07	Schutzsysteme für Leitungssätze in Kraftfahrzeugen - Klebebänder, Prüfrichtlinie (hier: <i>ohne Prüfung der Bandlänge; Mykologische Prüfung; Prüfung der Inhaltsstoffe; Fogging; Messung ausgasungsfähiger Bestandteile (VOC)</i>)
VW 60360-2 2010-08	Schutzsysteme für Leitungssätze in Kraftfahrzeugen - Längsbandagierung, Prüfrichtlinie (hier: <i>ohne Mykologische Prüfung; Prüfung der Inhaltsstoffe; Fogging; Messung ausgasungsfähiger Bestandteile (VOC)</i>)
VW 60360-3 2019-05	Schutzsysteme für Leitungssätze in Kraftfahrzeugen - Prüfanforderungen in Schläuche (hier: <i>ohne Mykologische Prüfung; Prüfung des Foggingverhaltens; Messung leicht flüchtiger Bestandteile (VOC)</i>)
VW 74136-1 E 2016-01	Außenverzahnte Kabelbinder - Teil 1: Anforderungen und Prüfungen


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 Elektrische Prüfungen

BMW GS 95024-2-1 2010-01	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen - Elektrische Anforderungen und Prüfungen
-----------------------------	--

	Aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	Auszug aus
		Code: LI 7.2-1 Seite: 37 von 40

5.3 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

5.4 Korrosionsprüfungen ***

5.5 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: <i>ohne Sonnenbestrahlung</i>)
ISO 20653 2013-02	Straßenfahrzeuge - Schutzarten (IP-Code) - Schutz gegen fremde Objekte, Wasser und Kontakt - Elektrische Ausrüstungen
BMW GS 95024-3-1 2019-08	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen - Umwelтанforderungen und Prüfungen (hier: <i>ohne Druckwechselprüfung NT-Kühlmittelkreislauf; Sonnenbestrahlung</i>)
BMW GS 97073-1 2017-05	Umweltprüfungen - Vibrationsprüfung - Prüfen von Karosserieanbauteilen
BMW GS 97073-2 2017-05	Umweltprüfungen - Vibrationsprüfung - Prüfen von Motoranbauteilen
MAN M 3256-4 2011-05	Rüttelprüfung für elektronische und elektromechanische Komponenten im MAN-Nutzfahrzeugbau
MBN 10438 2015-01	Straßenfahrzeuge - Mechanische Vibrationsanforderungen (Breitbandrauschen) für Karosserieanbauteile an Personenkraftfahrzeugen

MBN 10438-2
2014-01

Dauerfestigkeit von schwingenden Motoranbauteilen - Absicherung für die Serie - Anforderungen und Vorgehensweise

SCANIA TB1900
2013-10
2017-01-27

Technical Regulation - Requirements and verification methods for environmental stresses affecting electric devices
(hier: *ohne General design requirements; Criteria before vibration tests*)

VW 80200-2
2018-11

Qualifizierung von Karosserieanbauteilen

VW 96379
2006-04

Prüfung von Anbauteilen - Klimawechseltest

VW PV 1200
2019-10

Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit (80 °C/-40 °C)

VW PV 3582
2010-03
2020-03

Schwingversuch für Hochstromleitungen / Massebänder

5.6 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: *ohne Beständigkeit gegen Eindringen von festen Fremdkörpern; Kriechstrecken, Luftstrecken und Abstände durch Vergussmasse; EMV*)

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: *ohne EMV*)

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
(*zurückgezogene Norm*)

IEC 60998-1
2002-12

Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes - Part 1: General Requirements
(hier: *ohne Resistance of insulating material to abnormal heat and fire; EMC requirements*)

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: *ohne Resistance of insulating material to abnormal heat and fire; EMC requirements*)

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
BMW GS 95008-5 2016-06	Leitungssatzkomponenten in Kraftfahrzeugen - Längswasser- und Verbinderabdichtungen - Anforderungen, Prüfungen (hier: <i>ohne mykologische Prüfung</i>)
MAN M 3499-1 2017-01	Allgemeine Anforderungen an elektrische, elektronische und mechatronische Systeme - Teil 1: Nachweis der Funktions- und Qualitätsfähigkeit (hier: <i>ohne Schmutzsprühkammertest; Entflammbarkeit; Sonnensimulation; Steinschlagprüfung; EMV</i>)
MAN M 3499-2 2017-04 2020-07	Allgemeine Anforderungen an elektrische, elektronische und mechatronische Systeme - Teil 2: Prüfbedingungen und elektrische Prüfungen
MBN 8820-3 2013-05	Straßenfahrzeuge - Sicherungseinsätze - Teil 3: Sicherungseinsätze mit Flachsteckern der Typen C (Medium), E (Erhöhter Strom) und F (Miniatur)
MBN 8820-5 2008-12	Straßenfahrzeuge - Sicherungselemente - Teil 5: Sicherungselemente mit axialen Anschlüssen (Streifensicherungen) der Typen SF 30 und SF 51 und deren Prüfhalter
MBN LV 124-1 2013-03	Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftwagen bis 3,5t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen - Teil I: Elektrische Anforderungen und Prüfungen - 12 V Bordnetz
MBN LV 124-2 2013-08	Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftwagen bis 3,5t - Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen, und Prüfungen - Teil 2: Umwelanforderungen (hier: <i>ohne Staubprüfung; Sonnenbestrahlung</i>)
PSA 96 076 064 99 2015-12	Splice (Realization of an equipotential connection)
PSA B14 2900 2015-09	Electrical connectors sealing

PSA B21 7110
2019-04

Environment specification for electrical and electronic equipments -
Electrical characteristics

PSA B21 7120
2016-04

Specifications concerning the environment specification of electrical
and electronic equipment - Mechanical characteristics

PSA B21 7130
2016-08

Specifications concerning the environment specification of electrical
and electronic equipment - Climatic and chemical characteristics

RNDS-B-00028
(Renault 36-05-205)
(Nissan 24016NDS02)
2016-03

Fuse Specifications 12 V

RNDS-C-00039
(Renault 36-05-219)
(Nissan 24301NDS01)
2016-01

Fuse and relays box
(hier: *ohne Protection against dust*)

VW 80000
2017-10
2021-01
2021-07
2022-12

Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5
t - Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen
(hier: *ohne ON/OFF-Dauerprüfung; Versorgungsspannung HVAC,
HVDC; Druckwechselprüfung Kühlkreislauf; Sonnenbestrahlung*)