

**Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich der Akkreditierung (Kategorie A¹)
gem. DAkkS-Regel R-17025-PL**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Aptiv Services Deutschland GmbH
Am Technologiepark 1, 42119 Wuppertal

mit dem Standort

Aptiv Services Deutschland GmbH
PT&V Labor Neumarkt
Münchener Ring 1, 92318 Neumarkt

Prüfbereiche:

**mechanische, elektrische, thermische, analytische sowie umwelt- und klimasimulierende Prüfungen an
Kabelsatzkomponenten und deren Ausgangsprodukten**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde: D-PL-11092-01-01

Ausstellungsdatum der Urkundenanlage: 06.10.2026

Ausstellungsdatum dieser Flex-Liste: 22.10.2026

¹Kat A beinhaltet die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen.

Prüfverfahren im flexiblem Geltungsbereich der Kategorie A		
Kurztitel	Ausgabe-stand	Titel (ggfls. Modifizierung / Einschränkung)
DIN EN ISO 3497	2001-12	Metallische Schichten - Schichtdickenmessung - Röntgenfluoreszenz-Verfahren
DIN EN ISO 8092-2	2006-10	Straßenfahrzeuge - Steckverbindungen für das elektrische Fahrzeug-Bordnetz - Teil 2: Begriffe, Prüfungen und allgemeine Anforderungen <i>außer Prüfpunkte:</i> 4.11 Combined temperature / vibration 4.19 Mechanical shock 4.21 Staubprüfung 4.23 Chemische Flüssigkeiten 4.24 Korrosionsbeständigkeit gegen strömende Gase
ISO 8092-2	2023-09	Straßenfahrzeuge - Steckverbindungen für das elektrische Fahrzeug-Bordnetz - Teil 2: Begriffe, Prüfungen und allgemeine Anforderungen <i>außer Prüfpunkte:</i> 7.4 Vibration with thermal cycling 7.5 Mechanical shock 7.11 Dust resistance 7.12 Chemical loads
DIN EN ISO 9227	2015-09	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen <i>nur Prüfpunkt:</i> Test NSS
DIN EN ISO 9227	2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen <i>nur Prüfpunkt:</i> Test NSS
DIN EN ISO 9227	2023-03	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen <i>nur Prüfpunkt:</i> Test NSS
ISO 16750-3	2012-12	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 3: Mechanische Beanspruchungen <i>nur Prüfpunkte:</i> 4.3 Free fall 4.4 Surface strength/scratch and abrasion resistance

Prüfverfahren im flexiblem Geltungsbereich der Kategorie A		
Kurztitel	Ausgabe-stand	Titel (ggfls. Modifizierung / Einschränkung)
ISO 16750-4	2010-04	Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung - Umgebungsbedingungen - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen <i>außer Prüfpunkte:</i> 5.4 Ice water shock test (splash) 5.8 Corrosion test with flow of mixed gas 5.9 Solar radiation 5.10 Dust test
ISO 19072-2	2019-12	Straßenfahrzeuge - Verbindungsschnittstelle für pyrotechnische Geräte, Zwei-Wege- und Drei-Wege-Verbindungen - Teil 2: Testmethoden und allgemeine Leistungsanforderungen <i>außer Prüfpunkt:</i> 4.6 Combination of temperature/humidity/vibration
ISO 20653	2013-02	Straßenfahrzeuge - Schutzarten (IP-Code) - Schutz gegen fremde Objekte, Wasser und Kontakt - Elektrische Ausrüstungen <i>nur Prüfpunkt:</i> 9.2 Degrees of protection against water (table 7, table 8): IPx3 (only swivel tube), IPx4 (only swivel tube), IPx4k, IPx7, IPx8, IPx9k
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 60068-2-11	2000-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Ka: Salznebel
DIN EN IEC 60068-2-11 VDE 0468-2-11	2022-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-11: Prüfverfahren - Prüfung Ka: Salznebel
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 60068-2-38 VDE 0468-2-38	2010-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch
DIN EN IEC 60068-2-38 VDE 0468-2-38	2022-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch
DIN EN 60068-2-52	1996-10	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)
DIN EN 60068-2-52 + Berichtigung 1	2018-08 2019-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)

Prüfverfahren im flexiblem Geltungsbereich der Kategorie A		
Kurztitel	Ausgabe-stand	Titel (ggfls. Modifizierung / Einschränkung)
DIN EN 60068-2-78 VDE 0468-2-78	2014-02	Umweltprüfungen - Teil 2-78: Prüfungen - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant
DIN EN 60068-2-82	2007-12	Umgebungseinflüsse Teil 2-82-Prüfung TX: Whisker-Prüfverfahren für elektronische und elektrische Bauelemente <i>außer Prüfpunkt: 4.5 Rasterelektronenmikroskop</i>
DIN EN IEC 60068-2-82 VDE 0468-2-82	2020-11	Umgebungseinflüsse - Teil 2-82: Prüfungen - Prüfung Tx: Whisker-Prüfverfahren für elektronische und elektrische Bauelemente <i>außer Prüfpunkt: 4.5.1 Prüfeinrichtung für die Sichtprüfung - Rasterelektronenmikroskop</i>
DIN EN 60352-2	2006-11	Lötfreie Verbindungen - Crimpverbindungen <i>außer Prüfpunkt 5.2.5.1: Beständigkeit von vorisolierten Crimphülsen gegen Flüssigkeiten</i>
DIN EN 60352-2	2014-04	Lötfreie Verbindungen - Crimpverbindungen <i>außer Prüfpunkt 5.2.5.1: Beständigkeit von vorisolierten Crimphülsen gegen Flüssigkeiten</i>
DIN EN 60352-5 + Berichtigung 1	2012-10 2014-12	Lötfreie Verbindungen - Teil 5: Einpressverbindungen - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise <i>außer Prüfpunkt: 5.2.2.4 Schwingen</i>
DIN EN IEC 60352-5	2022-07	Lötfreie Verbindungen - Teil 5: Einpressverbindungen - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise <i>außer Prüfpunkt: 5.2.2.4 Schwingen</i>
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 60512-1-4 + Berichtigung 1	1998-02 2012-07	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 1 Allgemeines - Hauptabschnitt 4: Prüfung 1d: Wirksamkeit des Kontaktschutzes (scoop-proof)

Prüfverfahren im flexiblem Geltungsbereich der Kategorie A		
Kurztitel	Ausgabe-stand	Titel (ggfls. Modifizierung / Einschränkung)
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: Durchgangs-widerstand - Millivoltmethode
DIN EN 60512-2-2	2004-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-2: Prüfungen des elektrischen Durch-gangs und Durchgangswiderstandes - Prüfung 2b: Durchgangs-widerstand - Mit vorgeschriebenem Strom
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 60512-5-1	2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 5-1: Prüfungen der Strombelastbarkeit - Prüfung 5a: Temperaturerhöhung
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 60512-7-1	2010-12	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 7-1: Aufprallprüfungen (freie Steckverbinder) - Prüfung 7a: Freier Fall (Falltrommel)
DIN EN 60512-10-4	2004-06	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 10-4: Aufprallprüfungen (freie Bauelemente), Prüfungen mit statischer Last (feste Bauelemente), Dauerprüfung und Überlastprüfungen - Prüfung 10d: Elektrische Überlast (Steckverbinder)
DIN EN 60512-11-1	1999-08	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11: Klimatische Prüfungen - Hauptabschnitt 1: Prüfung 11a: Klimafolge
DIN EN IEC 60512-11-1	2021-03	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11: Klimatische Prüfungen - Hauptabschnitt 1: 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)

Prüfverfahren im flexiblem Geltungsbereich der Kategorie A		
Kurztitel	Ausgabe-stand	Titel (ggfls. Modifizierung / Einschränkung)
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 60512-11-9	2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-9: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11i: Trockene Wärme
DIN EN 60512-11-11	2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-11: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11k: Unterdruck
DIN EN 60512-13-1 + Berichtigung 1	2006-11 2008-11	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-1: Prüfung der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13a: Kupplungs- und Trennkraft
DIN EN 60512-13-2 + Berichtigung 1	2006-11 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 + Berichtigung 1	2006-11 2008-11	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-5: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13e: Polarisation und Kodierung
DIN EN 60512-15-1	2009-03	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 15-1: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15a: Kontakthalterung
DIN EN 60512-15-2	2009-03	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 15-2: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15b: Haltekraft des Einsatzes im Gehäuse
DIN EN 60512-15-2	2018-10	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 15-2: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15b: Haltekraft des Einsatzes im Gehäuse
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 60512-15-7	2009-03	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 15-7: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15g: Widerstandsfähigkeit der Schutzkappe mit Befestigung
DIN EN 60512-16-1	2009-03	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-1: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16a: Federung und Überdehnungsschutz
DIN EN 60512-16-2	2009-03	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-2: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16b: Stecköffnung

Prüfverfahren im flexiblem Geltungsbereich der Kategorie A		
Kurztitel	Ausgabe-stand	Titel (ggfls. Modifizierung / Einschränkung)
DIN EN 60512-16-3	2009-03	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-3: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16c: Biegefestigkeit von Kontakten
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 60512-16-6	2009-03	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-6: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16f: Mechanische Widerstandsfähigkeit von Anschlüssen
DIN EN 60512-16-17	2009-03	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-17: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16q: Zug- und Druckfestigkeit von Flachsteckern
DIN EN 60529 VDE 0470-1 + Berichtigung 1 + Berichtigung 2	2014-09	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
	2017-02	<i>nur Prüfpunkt:</i>
	2019-06	<i>14 Prüfung für den Schutz gegen Wasser (Tabelle 8): IPx3 (nur Schwenkrohr), IPx4 (nur Schwenkrohr), IPx4k, IPx7, IPx8, IPx9k</i>
DIN TS 70214	2025-11	Straßenfahrzeuge - Validierung von Automotive-Niedervolt- Steckverbindern <i>außer Prüfpunkte:</i> <i>PG 3 Messung Oberflächenrauigkeit</i> <i>PG 5 (E 5.2 Kontaktnormalkraft)</i> <i>PG 17 Dynamische Beanspruchung</i> <i>PG 19.4 Industrieklima (Mehrkomponentenklima)</i> <i>PG 19.6 Breitbandrauschen</i> <i>PG 19.7 Mechanisches Schocken</i> <i>PG 22 Chemische Beständigkeit</i> <i>PG 23B IPx6K</i> <i>PG 32 Überwachungsfähigkeit von Crimp-Kontakten</i>

Prüfverfahren im flexiblem Geltungsbereich der Kategorie A Prüfungen nach Vorgaben der Automobilhersteller (Spezifikationen)		
Kurztitel	Ausgabe-stand	Titel (ggfls. Modifizierung / Einschränkung)
BMW GS 95006-7-1	2016-03	Kfz-Steckverbinder - Prüfvorschrift <i>außer Prüfpunkte:</i> PG 3 Messung Oberflächenrauheit PG 5 (E 5.2 Kontaktnormalkraft) PG 17 Dynamische Beanspruchung PG 19.4 Industrieklima (Mehrkomponentenklima) PG 19.6 Breitbandrauschen PG 19.7 Mechanisches Schocken PG 22 A/B Chemische Beständigkeit PG 24 Lackdichtheit
BMW GS 95006-7-1	2021-11	Kfz-Steckverbinder - Prüfvorschrift <i>außer Prüfpunkte:</i> PG 3 Messung Oberflächenrauigkeit PG 5 (E 5.2 Kontaktnormalkraft) PG 17 Dynamische Beanspruchung PG 19.4 Industrieklima (Mehrkomponentenklima) PG 19.6 Breitbandrauschen PG 22 Chemische Beständigkeit PG 23B IPx6K EP 2 Ultraschall-Schweißen
BMW GS 95006-7-2	2008-03	Slow Motion Test (Verbindungen zwischen Leitung und Kontaktteil)
BMW GS 95006-7-2	2018-08	Slow Motion Test (Verbindungen zwischen Leitung und Kontaktteil)
Continental CQR 40453019 QDO	2012-11	CQR for press-fit technology <i>außer Prüfpunkte:</i> 5 Test Group A04 VaTS: Vibration after thermal shock 5 Test Group A06 GaDH: SO2 Gas exposure 4-gas test 8 High Speed Insertion 9 Qualification of Insulation Displacement Connections and similar application
Continental CQR 40453019 QDO	2017-05	CQR for press-fit technology <i>außer Prüfpunkte:</i> 5.6 Test Group VaTS: Vibration after thermal shock 5.8 Test Group A06 GaDH: SO2 Gas exposure 4-gas test 8 High Speed Insertion 9 Qualification of Insulation Displacement Connections and similar application

Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich der Kategorie A Prüfungen nach Vorgaben der Automobilhersteller (Spezifikationen)		
Kurztitel	Ausgabe-stand	Titel (ggfls. Modifizierung / Einschränkung)
Continental CQR 10098895QDO000AE	2013-12	CQR for connectors <i>außer Prüfpunkte:</i> 4.18 <i>Vibration Test with Temperature Change (Random and Sinus)</i> 4.19 <i>Intrusion protection - Dust</i> 4.24 <i>Fluid resistance</i> 4.25 <i>Gas resistance</i> 4.27 <i>Solderability test</i> 4.29 <i>Heat resistance to Reflow Soldering</i> 4.30 <i>Plating validation</i>
Mercedes-Benz MBN 50214	2025-11	Straßenfahrzeuge - Validierung von Automotive-Niedervolt-Steckverbindern <i>außer Prüfpunkte:</i> PG 3 <i>Messung Oberflächenrauigkeit</i> PG 5 (E 5.2 <i>Kontaktnormalkraft</i>) PG 17 <i>Dynamische Beanspruchung</i> PG 19.4 <i>Industrieklima (Mehrkomponentenklima)</i> PG 19.6 <i>Breitbandrauschen</i> PG 19.7 <i>Mechanisches Schocken</i> PG 22 <i>Chemische Beständigkeit</i> PG 23B <i>IPx6K</i> PG 32 <i>Überwachungsfähigkeit von Crimp-Kontakten</i>
FCA PF.90012	2014-02	Performance Specification for Automotive Electronic Connector Systems (Harmonized Document FIAT/CRYSLER) <i>außer Prüfpunkte:</i> 5.2.5 <i>Fluid resistance</i> 5.2.9 <i>Flammability</i> 6.4.2 <i>Connector - Mechanical tests - Test K: Mechanical shock</i> 6.4.2 <i>Connector - Mechanical tests - Test L: Vibration with Thermal Cycling</i>
FCA PF.90012	2014-04	Performance Specification for Automotive Electronic Connector Systems (Harmonized Document FIAT/CRYSLER) <i>außer Prüfpunkte:</i> 5.2.5 <i>Fluid resistance</i> 5.2.9 <i>Flammability</i> 6.4.2 <i>Connector - Mechanical tests - Test K: Mechanical shock</i> 6.4.2 <i>Connector - Mechanical tests - Test L: Vibration with Thermal Cycling</i>
FCA PF.90012	2017-04	Performance Specification for Automotive Electronic Connector Systems (Harmonized Document FIAT/CRYSLER) <i>außer Prüfpunkte:</i> 5.2.5 <i>Fluid resistance</i> 5.2.9 <i>Flammability</i> 6.4.2 <i>Connector - Mechanical tests - Test K: Mechanical shock</i> 6.4.2 <i>Connector - Mechanical tests - Test L: Vibration with Thermal Cycling</i>

Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich der Kategorie A Prüfungen nach Vorgaben der Automobilhersteller (Spezifikationen)		
Kurztitel	Ausgabe-stand	Titel (ggfls. Modifizierung / Einschränkung)
FIAT 7.Z8260	2005-04	Electrical, mechanical, environmental and vibration requirements and tests <i>außer Prüfpunkte:</i> 7.1.2 Resistance to corrosion due to cracking 7.9.7 Resistance to chemicals 7.9.8 Flammability 7.10 Resistance to vibration and mechanical shock
GMW 3172	2015-06	Electrical / Electronic Components Validation <i>nur Prüfpunkte:</i> 9.3.7 GMW3191 Connector Tests 9.3.10 Free Fall 9.4.1 High Temperature Degradation 9.4.2 Thermal Shock Ai to Air (TS) 9.4.3 Power Temperature Cycle (PTC) 9.4.5 Humid Head Cyclic (HHC) 9.4.6 Humid Heat Constant (HHCO) 9.4.7 Salt Mist
GMW 3191	2007-12	Connector Test and Validation Specification <i>außer Prüfpunkte:</i> 4.2 Crack corrosion 4.25 Flammability 4.27 Mechanical Shock 4.28 Vibration with Thermal cycling 4.32 Fluid resistance
GMW 3191	2012-06	Connector Test and Validation Specification <i>außer Prüfpunkte:</i> 4.2.1 Crack corrosion 4.2.21 Mechanical shock 4.4.6 Flammability 4.4.8 Vibration with thermal cycling 4.4.12 Fluid resistance
GMW 3191	2019-03	Connector Test and Validation Specification <i>außer Prüfpunkte:</i> 4.2.1 Crack corrosion 4.2.21 Mechanical shock 4.4.6 Flammability 4.4.8 Vibration with Thermal Cycling 4.4.12 Fluid resistance

Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich der Kategorie A Prüfungen nach Vorgaben der Automobilhersteller (Spezifikationen)		
Kurztitel	Ausgabe-stand	Titel (ggfls. Modifizierung / Einschränkung)
Honda HES D3217-06B Rev. 5	2006-09	Quality and test methods for connectors <i>außer Prüfpunkte:</i> 5.3.9 Water resistance 5.3.10 Vibration resistance 5.3.11 Oil resistance 5.3.12 Dust resistance 5.3.13 Ozon resistance 5.3.14 Sulfur dioxide resistance 5.3.15 Ammonia resistance 5.4 Cyclic Durability test
Hyundai ES91500-00 Rev. V	2015-01	Connector general <i>außer Prüfpunkte:</i> 6.3.8 Dust test 6.3.9 Waterproof test 6.3.10 Oil and liquid test 6.3.11 Ozone test 6.3.13 Sulfur gas test 6.3.14 Mechanical shock test 6.3.15 Complex environment test
Hyundai ES91500-02 Rev B	2004-11	The terminal plating management specification for automotive connectors <i>außer Prüfpunkte:</i> 4.3 Plating dimension 4.4 Peel up test 4.7 Porosity test 4.9 Tarnish resistance test
Hyundai ES91500-02 Rev B	2010-08	The terminal plating management specification for automotive connectors <i>außer Prüfpunkte:</i> 4.3 Plating dimension 4.4 Peel up test 4.7 Porosity test 4.9 Tarnish resistance test
PSA STE 9634115099 Indice B	2008-07	Detailed technical specification connectors crimping
PSA B217050 Indice D	2009-04	Connectors General Requirements <i>außer Prüfpunkte:</i> 9.5 Resistance to vibrations 9.6 Search and durability to resonance method 10.2 Resistance to chemical and atmospheric agents 10.4 Resistance to variable atmosphere Appendix 3 Overview for vibration tests

Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich der Kategorie A Prüfungen nach Vorgaben der Automobilhersteller (Spezifikationen)		
Kurztitel	Ausgabe-stand	Titel (ggfls. Modifizierung / Einschränkung)
Renault Nissan RNDS-B-00029 v1.0	2016-03	Electrical Connections and Connectors Specification <i>außer Prüfpunkte:</i> 11.11 Vibration stress resistance 11.25 Dust proofness 11.28 Resistance to Fluid 11.29 Combustibility 12.8 Plating Robustness (Terminal)
Renault Nissan RNDS-B-00029 v2.0	2017-03	Electrical Connections and Connectors Specification <i>außer Prüfpunkte:</i> 11.11 Vibration Stress resistance 11.22 Dust proofness 11.26 Resistance to Fluids 11.27 Combustibility 12.9 Plating Robustness (Terminal)
Renault Nissan RNDS-B-00029 v3.0	2020-03	Electrical Connections and Connectors Specification <i>nur Prüfpunkte:</i> 13.3. Dynamic Stress validation test for wire section $\leq 1 \text{ mm}^2$ Appendix 4 Appendix 5 Appendix 6
SAE USCAR-2 Rev. 5	2007-11	Performance specification for automotive electrical connector systems <i>außer Prüfpunkte:</i> 5.4.6 Vibration/Mechanical Shock 5.6.4 Fluid resistance
SAE USCAR-2 Rev. 6	2013-02	Performance specification for automotive electrical connector systems <i>außer Prüfpunkte:</i> 5.4.6 Vibration/Mechanical Shock 5.6.4 Fluid resistance
SAE USCAR-2 Rev. 7	2020-02	Performance specification for automotive electrical connector systems <i>außer Prüfpunkte:</i> 5.4.6 Vibration/Mechanical Shock 5.6.4 Fluid resistance
SAE USCAR-2 Rev. 8	2022-06	Performance specification for automotive electrical connector systems <i>außer Prüfpunkte:</i> 5.4.6 Vibration/Mechanical Shock 5.6.4 Fluid resistance Appendix D - Table D2

Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich der Kategorie A Prüfungen nach Vorgaben der Automobilhersteller (Spezifikationen)		
Kurztitel	Ausgabe-stand	Titel (ggfls. Modifizierung / Einschränkung)
SAE USCAR-2 Rev. 9	2024-12	Performance specification for automotive electrical connector systems <i>außer Prüfpunkte:</i> 5.4.6 Vibration/Mechanical Shock 5.6.4 Fluid resistance Appendix D - Table D2
SAE/USCAR-21 Rev. 3	2014-11	Performance Specification for Cable-to-terminal Electrical Crimps
SAE/USCAR-21 Rev. 4	2020-11	Performance Specification for Cable-to-terminal Electrical Crimps
SAE/USCAR-38	2009-12	Performance Specification for Ultrasonically Welded Wire/Cable Termination <i>außer Prüfpunkt:</i> 4.6 Vibration and Mechanical Shock
Stellantis PF.90512	2025-03	Performance Specification for Automotive Electrical Connector Systems (Stellantis harmonized) <i>außer Prüfpunkte:</i> 5.2.5 Fluid resistance 5.2.9 Flammability 6.3.1.4 Fretting corrosion 6.3.2.9 Vibration/Mechanical Shock
Toyota TSC1000G Rev. 9	2009-06	Test methods for terminals and connectors of low tension cables for automobiles <i>außer Prüfpunkte:</i> 6.1.8 Tightening torque 6.1.9 Solderability 6.2.6 Salt water spray test 6.2.7 Water spray test 6.2.11 Dust resistance test 6.2.12 Corrosive gas test 6.2.13 Vibration test 6.2.14 Impact test 6.2.17 Oil resistance test 6.2.18 Dew formation test

Prüfverfahren im flexiblem Geltungsbereich der Kategorie A Prüfungen nach Vorgaben der Automobilhersteller (Spezifikationen)		
Kurztitel	Ausgabe-stand	Titel (ggfls. Modifizierung / Einschränkung)
Toyota TSC1000G Rev. 12	2015-03	Test methods for terminals and connectors of low tension cables for automobiles <i>außer Prüfpunkte:</i> 6.1.8 Tightening torque 6.1.9 Solderability 6.2.7 Salt water spray test 6.2.8 Water spray test 6.2.12 Dust resistance test 6.2.13 Corrosive gas test 6.2.14 Vibration test 6.2.15 Impact test 6.2.18 Oil resistance test 6.2.19 Dew formation test
Toyota TSC1222G Rev. 5	2006-09	Test methods for terminals and connectors of low tension cables for airbag systems <i>außer Prüfpunkte:</i> 6.18 Screw tightening torque 7.6 Salt water spray test 7.7 Water spray test 7.8 Dust resistance test 7.9 Corrosive gas resistance test 7.11 Complex environment test 7.12 Collision impact resistance test (#1 and #2) 7.15 Oil resistance test
Toyota TSC1222G Rev. 7	2013-07	Test methods for terminals and connectors of low tension cables for airbag systems <i>außer Prüfpunkte:</i> 6.18 Screw tightening torque 7.6 Salt water spray test 7.7 Water spray test 7.8 Dust resistance test 7.9 Corrosive gas resistance test 7.11 Complex environment test 7.12 Collision impact resistance test (#1 and #2) 7.15 Oil resistance test
Toyota TSC1229G Rev. 6	2013-07	Test methods for connections at crimped terminals <i>außer Prüfpunkte:</i> 5.2.2 Combined environmental test 5.2.5 Aqueous chloride solution mud water test

Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich der Kategorie A Prüfungen nach Vorgaben der Automobilhersteller (Spezifikationen)		
Kurztitel	Ausgabe-stand	Titel (ggfls. Modifizierung / Einschränkung)
Volvo TR 20808076	2012-06	General TR for connectors <i>außer Prüfpunkte:</i> 5.4.8 Mechanical shock 5.4.11 Vibration tests 5.5.3 Influence of water and salt 5.5.8 Gravel Bombardement 5.5.10 Fire resistance 5.6 Chemical testing
Volvo 01282756	2001-12	Cable Terminals and Connectors <i>außer Prüfpunkte:</i> 3.2.6 Fluids 3.3.8 Combined temperature/vibration 3.3.10 Resistance to chock (Bemerkung: Schreibfehler in Spezifikation, gemeint ist shock)
VW 60330	2013-12	Crimpverbindungen; Lötfreie elektrische Verbindungen
VW 75174	2010-04	Kfz-Steckverbinder - Prüfungen <i>außer Prüfpunkte:</i> PG 3 Messung Oberflächenrauheit PG 5 (E 5.2 Kontaktnormalkraft) PG 17 Dynamische Beanspruchung PG 19.4 Industrieklima (Mehrkomponentenklima) PG 19.6 Breitbandrauschen PG 19.7 Mechanisches Schocken PG 22 A/B Chemische Beständigkeit PG 24 Lackdichtheit
VW 75174	2018-10	Kfz-Steckverbinder - Prüfungen <i>außer Prüfpunkte:</i> PG 3 Messung Oberflächenrauheit PG 5 (E 5.2 Kontaktnormalkraft) PG 17 Dynamische Beanspruchung PG 19.4 Industrieklima (Mehrkomponentenklima) PG 19.6 Breitbandrauschen PG 19.7 Mechanisches Schocken PG 22 A/B Chemische Beständigkeit PG 24 Lackdichtheit
VW 75174-2	2008-01	Kfz-Kontaktierungen - Slow-Motion-Prüfungen
VW 75174-2	2020-02	Kfz-Kontaktierungen - Slow-Motion-Prüfungen

Prüfverfahren im flexiblem Geltungsbereich der Kategorie A Prüfungen nach Vorgaben der Automobilhersteller (Spezifikationen)		
Kurztitel	Ausgabe-stand	Titel <i>(ggfls. Modifizierung / Einschränkung)</i>
VW 80302	2013-02	Kfz-Hochvolt-Kontaktierung – Prüfnorm <i>außer Prüfpunkte:</i> <i>PG 17 Dynamische Beanspruchung</i> <i>PG 19.4 Industrieklima</i> <i>PG 19.6 Breitbandrauschen</i> <i>PG 19.7 Mechanischer Schock</i> <i>PG 22 B Chemische Beständigkeit</i> <i>PG 24 Lackdichtheit</i> <i>PG 50 EMV-Prüfung</i> <i>PG 51 Berührschutz</i>