

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11092-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 03.12.2020

Ausstellungsdatum: 03.12.2020

Urkundeninhaber:

**Aptiv Services Deutschland GmbH  
Am Technologiepark 1, 42119 Wuppertal**

mit ihrem Prüflaboratorium am Standort

**Aptiv Services Deutschland GmbH  
PT&V Labor Nürnberg  
Rathsbergstraße 25, 90411 Nürnberg**

Prüfungen in den Bereichen:

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

**Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkks bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

**Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

*Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11092-01-00

**1 Prüfung von physikalischen, mechanischen und Eigenschaften von Steckverbindern, lötfreien Verbindungen u. a. Bauelementen \***

DIN EN ISO 3497 2001-12	Metallische Schichten - Schichtdickenmessung - Röntgenfluoreszenz-Verfahren
DIN EN 60352-2 2014-04	Lötfreie Verbindungen - Teil 2: Crimpverbindungen - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise <i>(außer Prüfpunkt 5.2.5.1: Beständigkeit von vorisolierten Crimphülsen gegen Flüssigkeiten)</i>
DIN EN 60352-5 2012-10	Lötfreie Verbindungen - Teil 5: Einpressverbindungen - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise
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 1998-02 + Berichtigung 1 2012-07	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 1: Allgemeines - Hauptabschnitt 4: Prüfung 1d: Wirksamkeit des Kontaktschutzes (Scoop-proof)
DIN EN 60512-6-3 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung - Prüfung 6c: Schocken (Einzelstöße)
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 60512-13-1 2006-11 + Berichtigung 1 2008-11	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-1: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13a: Kupplungs- und Trennkraft
DIN EN 60512-13-2 2006-11 + Berichtigung 1 2008-11	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-2: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13b: Gesamtsteck- und -ziehkraft

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11092-01-00**

DIN EN 60512-13-5 2006-11 + Berichtigung 1 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 2018-10	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 15-2: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15b: Haltekraft des Einsatzes im Gehäuse (axial)
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
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

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11092-01-00**

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
ISO 16750-3 2012-12	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 3: Mechanische Beanspruchungen
ISO 19072-2 2019-12	Straßenfahrzeuge - Verbindungsschnittstelle für pyrotechnische Geräte, Zwei-Wege- und Drei-Wege-Verbindungen - Teil 2: Testmethoden und allgemeine Leistungsanforderungen
<b>2</b>	<b>Prüfung von Umwelt- und Klimaeinflüssen an Steckverbindern, lötfreien Verbindungen u. a. Bauelementen *</b>
DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen (nur Test NSS)
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)
DIN EN 60068-2-11 2000-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Ka: Salznebel
DIN EN 60068-2-14 VDE 0468-2-14 2010-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel
DIN EN 60068-2-20 009-02	Environmental testing - Part 2-20: Tests - Test T: Test methods for solderability and resistance to soldering heat of devices with leads
DIN EN 60068-2-27 VDE 0468-2-27 2010-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leit-faden: Schocken

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11092-01-00**

DIN EN 60068-2-30 2006-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)
DIN EN 60068-2-31 VDE 0468-2-31 2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte
DIN EN 60068-2-38 VDE 0468-2-38 2010-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch
DIN EN 60068-2-52 VDE 0468-2-52 2018-08 Berichtigung 1: 2019-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)
DIN EN 60068-2-64 VDE 0468-2-64 2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden
DIN EN 60068-2-78 VDE 0468-2-78 2014-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant
DIN EN 60068-2-82 2007-12	Umgebungseinflüsse - Teil 2-82: Prüfungen - Prüfung Tx: Whisker-Prüfverfahren für elektronische und elektrische Bauelemente
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 60512-6-4 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 60512-11-1 1999-08	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11: Klimatische Prüfungen - Hauptabschnitt 1: Prüfung 11a: Klimafolge

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11092-01-00**

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 60512-11-6 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
ISO 16750-4 2010-04	Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung - Umgebungsbedingungen - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen (außer Prüfpunkte: <i>5.4 Ice water shock test (splash)</i> <i>5.8 Corrosion test with flow of mixed gas</i> <i>5.9 Solar radiation</i> <i>5.10 Dust test</i> )

**3 Elektrische Prüfungen von Steckverbindern, lötfreien Verbindungen u. a. Bauelementen\***

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 60512-3-1 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

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11092-01-00

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 60512-10-4 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 ISO 8092-2 2006-10	Straßenfahrzeuge - Steckverbindungen für das elektrische Fahrzeug-Bordnetz - Teil 2: Begriffe, Prüfungen und allgemeine Anforderungen (außer Prüfpunkte: <i>4.21 Staubprüfung</i> <i>4.23 Chemische Flüssigkeiten</i> <i>4.24 Korrosionsbeständigkeit gegen strömende Gase</i> )

### 4 Sonstige Prüfungen \*

DIN EN 60529 VDE 0470-1 2014-09	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (hier nur Prüfpunkt: <i>14 Prüfung für den Schutz gegen Wasser (Tabelle 8): IPx3 (nur Schwenkrohr), IPx4 (nur Schwenkrohr), IPx4k, IPx7, IPx8, IPx9k</i> )
ISO 20653 2013-02	Straßenfahrzeuge - Schutzarten (IP-Code) - Schutz gegen fremde Objekte Wasser und Kontakt - Elektrische Ausrüstungen (hier 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</i> )

### 5 Prüfungen nach Vorgaben der Automobilhersteller (Hausverfahren/Spezifikationen)

BMW GS 95006-7-1 2016-03 (LV 214)	Kfz-Steckverbinder - Prüfvorschrift (außer Prüfpunkte: <i>PG 19.4 Industrieklima (Mehrkomponentenklima)</i> <i>PG 22 A/B Chemische Beständigkeit</i> <i>PG 24 Lackdichtheit</i> )
---	---

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11092-01-00**

<p>BMW GS 95006-7-2 2008-03 (LV 214-2)</p>	<p>Slow Motion Test (Verbindungen zwischen Leitung und Kontaktteil)</p>
<p>Continental CQR 40453019 QCD 2017-05</p>	<p>CQR for press-fit technology (außer Prüfpunkte: <i>5.8 Test Group A06 GaDH: SO2 Gas exposure 4-gas test</i> <i>8 High Speed Insertion</i> <i>9 Qualification of Insulation Displacement Connections and similar application</i>)</p>
<p>Continental CQR 10098895QDO000AE 2013-12</p>	<p>CQR for connectors (außer Prüfpunkte: <i>4.19 Intrusion protection - Dust</i> <i>4.24 Fluid resistance</i> <i>4.25 Gas resistance</i> <i>4.27 Solderability test</i> <i>4.29 Heat resistance to Reflow Soldering</i> <i>4.30 Plating validation</i>)</p>
<p>Daimler MBN 10384 2010-11 (LV 214)</p>	<p>Kfz-Steckverbinder - Prüfvorschrift (außer Prüfpunkte: <i>PG 19.4 Industrieklima (Mehrkomponentenklima)</i> <i>PG 22 A/B Chemische Beständigkeit</i> <i>PG 24 Lackdichtheit</i>)</p>
<p>Daimler MBN 10348-2 2007-12 (LV 214-2)</p>	<p>Slow Motion Test (Verbindungen zwischen Leitung und Kontaktteil)</p>
<p>FCA PF.90012 2017-04</p>	<p>Performance Specification for Automotive Electronic Connector Systems (Harmonized Document FIAT/CHRYSLER) (außer Prüfpunkte: <i>5.2.5 Fluid resistance</i> <i>5.2.9 Flammability</i>)</p>
<p>FIAT 7.Z8260 2005-04</p>	<p>Electrical, mechanical, environmental and vibration requirements and tests (außer Prüfpunkte: <i>7.1.2 Resistance to corrosion due to cracking</i> <i>7.9.7 Resistance to chemicals</i> <i>7.9.8 Flammability</i>)</p>



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11092-01-00**

GMW 3172 2015-06	Electrical / Electronic Components Validation (hier nur die Prüfpunkte: <i>9.3.1 Vibration with Thermal Cycling</i> <i>9.3.2 Mechanical Shock - Pathole</i> <i>9.3.3 Mechanical Shock - Collision</i> <i>9.3.4 Mechanical Shock - Closure Slam</i> <i>9.3.7 GMW3191 Connector Tests</i> <i>9.3.10 Free Fall</i> <i>9.4.1 High Temperature Degradation</i> <i>9.4.2 Thermal Shock Ai to Air (TS)</i> <i>9.4.3 Power Temperature Cycle (PTC)</i> <i>9.4.5 Humid Head Cyclic (HHC)</i> <i>9.4.6 Humid Heat Constant (HHCO)</i> <i>9.4.7 Salt Mist)</i>
GMW 3191 2019-03	Connector Test and Validation Specification (außer Prüfpunkte: <i>4.2.1 Crack corrosion</i> <i>4.4.6 Flammability</i> <i>4.4.8 Vibration with thermal cycling V6, V7</i> <i>4.4.12 Fluid resistance)</i>
Honda HES D3217-06B Rev. 5 2006-09-08	Quality and test methods for connectors (außer Prüfpunkte: <i>5.3.9 Water resistance</i> <i>5.3.11 Oil resistance</i> <i>5.3.12 Dust resistance</i> <i>5.3.13 Ozon resistance</i> <i>5.3.14 Sulfur dioxide resistance</i> <i>5.3.15 Ammonia resistance)</i>
Hyundai ES91500-00 Rev. V 2015-01	Connector general (außer Prüfpunkte: <i>6.3.8 Dust test</i> <i>6.3.9 Waterproof test</i> <i>6.3.10 Oil and liquid test</i> <i>6.3.11 Ozone test</i> <i>6.3.13 Sulfur gas test)</i>

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11092-01-00**

<p>Hyundai ES91500-02 Rev. B 2010-08-26</p>	<p>The terminal plating management specification for automotive connectors (außer Prüfpunkte: <i>4.3 Plating dimension</i> <i>4.4 Peel up test</i> <i>4.7 Porosity test</i> <i>4.9 Tarnish resistance test</i>)</p>
<p>PSA STE 9634115099 Indice B 2008-07</p>	<p>Detailed technical specification connectors crimping</p>
<p>PSA B217050 Indice D 2009-04</p>	<p>Connectors General Requirements (außer Prüfpunkte: <i>10.2 Resistance to chemical and atmospheric agents</i> <i>10.4 Resistance to variable atmosphere</i>)</p>
<p>Renault Nissan RNDS-B-00029 v2.0 2017-03</p>	<p>Electrical Connections and Connectors Specification (außer Prüfpunkte: <i>11.22 Dust proofness</i> <i>11.26 Resistance to Fluid</i> <i>11.27 Combustibility</i> <i>12.9 Plating Robustness (Terminal))</i></p>
<p>SAE USCAR-2 Rev. 6 2013-02</p>	<p>Performance specification for automotive electrical connector systems (außer Prüfpunkt: <i>5.6.4 Fluid resistance</i>)</p>
<p>SAE/USCAR-21 Rev. 3 2014-11</p>	<p>Performance Specification for Cable-to-terminal Electrical Crimps</p>
<p>SAE/USCAR-38 2009-12</p>	<p>Performance Specification for Ultrasonically Welded Wire/Cable Termination</p>
<p>Toyota TSC1000G Rev. 12 2015-03</p>	<p>Test methods for terminals and connectors of low tension cables for automobiles (außer Prüfpunkte: <i>6.1.9 Solderability</i> <i>6.2.7 Salt water spray test</i> <i>6.2.8 Water spray test</i> <i>6.2.12 Dust resistance test</i> <i>6.2.13 Corrosive gas test</i> <i>6.2.15 Impact test</i> <i>6.2.18 Oil resistance test</i> <i>6.2.19 Dew formation test</i>)</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11092-01-00

<p>Toyota TSC1222G Rev. 7 2013-07</p>	<p>Test methods for terminals and connectors of low tension cables for airbag systems (außer Prüfpunkte: <i>7.6 Salt water spray test</i> <i>7.7 Water spray test</i> <i>7.8 Dust resistance test</i> <i>7.9 Corrosive gas resistance test</i> <i>7.12 Collision impact resistance test (#1 and #2)</i> <i>7.15 Oil resistance test</i>)</p>
<p>Toyota TSC1229G Rev. 6 2013-07</p>	<p>Test methods for connections at crimped terminals (außer Prüfpunkt: § 5.2.5 <i>Aqueous chloride solution mud water test</i>)</p>
<p>Volvo TR 20808076 2012-06</p>	<p>General TR for connectors (außer Prüfpunkte: <i>5.5.3 Influence of water and salt</i> <i>5.5.8 Gravel Bombardement</i> <i>5.5.10 Fire resistance</i> <i>5.6 Chemical testing</i>)</p>
<p>Volvo 01282756 2001-12</p>	<p>Cable Terminals and Connectors (außer Prüfpunkt: <i>3.2.6 Fluids</i>)</p>
<p>VW 603 30 2013-12</p>	<p>Crimpverbindungen - Lötfreie elektrische Verbindungen</p>
<p>VW 75174 2018-10</p>	<p>Kfz-Steckverbinder - Prüfungen (außer Prüfpunkte: <i>PG 19.4 Industrieklima (Mehrkomponentenklima)</i> <i>PG 22 A/B Chemische Beständigkeit</i> <i>PG 24 Lackdichtheit</i>)</p>
<p>VW 75174-2 2020-02</p>	<p>Kfz-Kontaktierungen - Slow-Motion-Prüfungen</p>
<p>VW 80200-2 2009-03</p>	<p>AK Anbauteile Karosserieanbauteile (Schwingungsparameter)</p>
<p>VW 80302 2013-02 (LV 215-2)</p>	<p>Kfz-Hochvolt-Kontaktierung - Prüfnorm (außer Prüfpunkte: <i>PG 19.4 Industrieklima</i> <i>PG 22 B Chemische Beständigkeit</i> <i>PG 24 Lackdichtheit</i> <i>PG 50 EMV-Prüfung</i> <i>PG 51 Berührungsschutz</i>)</p>

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11092-01-00**

**verwendete Abkürzungen:**

BMW	Hausverfahren: BMW-Group-Standard
CQR	Hausverfahren der Continental: Category-Quality-Requirements
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
FCA	Hausverfahren: Fiat Chrysler Automobiles Standard
Fiat	Hausverfahren / Werksnorm für Fiat, Lancia, Alfaromeo
GMW	Hausverfahren: Prüfverfahren für General Motors (General Specification for Electrical Components)
Honda HES	Hausverfahren: Prüfverfahren für Honda
Hyundai ES	Hausverfahren: Prüfverfahren für Hyundai
ISO	International Organization for Standardization
MBN	Hausverfahren: Mercedes-Benz-Werksnorm
LV	Liefervorschrift (gemeinsames Arbeitspapier der deutschen Automobilhersteller, <i>Anm.: beinhaltet Prüfvorschriften</i> )
PSA (PSA STE)	Hausverfahren: Peugeot Société Anonyme Standard (Peugeot-Citroén)
SAE	Society (Standard) of Automotive Engineers
VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker (Heutige Bezeichnung: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e. V.)
VW	Hausverfahren: Prüfverfahren für VW (LV: low voltage)