

Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich der Akkreditierung (Kategorie A¹ und Kategorie B²) gem. DAkkS-Regel R-17025-PL

Gültig ab: 03.11.2025

Ausstellungsdatum: 02.03.2026

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

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

²Kat B beinhaltet die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren.

Prüfverfahren im flexiblem Geltungsbereich der Kat A und Kat B

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder der Prüfverfahren	Einschränkung zum Prüfverfahren
DIN EN 60352-2 2014-04	Lötfreie Verbindungen – Teil 2: Crimpverbindungen – Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	außer Prüfpunkt 5.2.5.1: Beständigkeit von vorisolierten Crimphülsen gegen Flüssigkeiten
DIN EN IEC 60352-5 2022-07	Lötfreie Verbindungen – Teil 5: Einpressverbindungen – Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	
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 60512-7-1 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	
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: Polarisierung 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	

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder der Prüfverfahren	Einschränkung zum Prüfverfahren
DIN EN IEC 60512-15-2 VDE 0687-512-15-2 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	

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder der Prüfverfahren	Einschränkung zum Prüfverfahren
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	
DIN EN ISO 9227 2023-03	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebel-prüfungen	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 IEC 60068-2-11 2022-10	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 60068-2-30 2006-06	Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)	
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	

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder der Prüfverfahren	Einschränkung zum Prüfverfahren
DIN EN IEC 60068-2-52 VDE 0468-2-52 2018-08 + Berichtigung 1: 2019-02	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfverfahren – Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)	
DIN EN 60068-2-78 VDE 0468-2-78 2014-02	Umgebungseinflüsse – Teil 2-78: Prüfverfahren – Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant	
DIN EN IEC 60068-2-82 2020-11	Umgebungseinflüsse – Teil 2-82: Prüfungen – Prüfung Tx: Whisker-Prüfverfahren für elektronische und elektrische Bauelemente	außer Prüfpunkt: 4.5.1 Prüfeinrichtung für die Sichtprüfung - Rasterelektronenmikroskop
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)	
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	

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder der Prüfverfahren	Einschränkung zum Prüfverfahren
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: 5.4 Ice water shock test (splash) 5.8 Corrosion test with flow of mixed gas 5.9 Solar radiation 5.10 Dust test
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 - Millivolt-methode	
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	
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)	

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder der Prüfverfahren	Einschränkung zum Prüfverfahren
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 2023-09	Straßenfahrzeuge - Steckverbindungen für das elektrische Fahrzeug-Bordnetz - Teil 2: Begriffe, Prüfungen und allgemeine Anforderungen	außer Prüfpunkte: 6.21 Staubprüfung 6.23 Chemische Flüssigkeiten 6.24 Korrosionsbeständigkeit gegen strömende Gase)
DIN TS 70214 2025-11	Straßenfahrzeuge – Validierung von Automotive-Niedervolt-Steckverbindern	außer Prüfpunkte: PG 3 Messung Oberflächenrauigkeit 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 Chemische Beständigkeit PG 23B IPx6K PG 32 Überwachungsfähigkeit von Crimp-Kontakten
DIN EN ISO 3497 2001-12	Metallische Schichten – Schichtdickenmessung – Röntgenfluoreszenz-Verfahren	

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder der Prüfverfahren	Einschränkung zum Prüfverfahren
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 60529 VDE 0470-1 2014-09 Berichtigung 1 2017-02 + Berichtigung 2 2019-06	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	hier nur Prüfpunkt: 14 Prüfung für den Schutz gegen Wasser (Tabelle 8): IPx3 (nur Schwenkrohr), IPx4 (nur Schwenkrohr), IPx4k, IPx7, IPx8, IPx9k
ISO 20653 2013-02	Straßenfahrzeuge - Schutzarten (IP-Code) – Schutz gegen fremde Objekte, Wasser und Kontakt – Elektrische Ausrüstungen	hier nur Prüfpunkt: 9.2 Degrees of protection against water (table 7, table 8): IPx3 (only swivel tube), IPx4 (only swivel tube), IPx4k, IPx7, IPx8, IPx9k