| Dok.: AO 5.3-01<br>Stand: 23.06.2026 | **Liste der flexiblen akkreditierten Verfahren (Flex A)** | | | Rev. 01<br>Gültig ab: 01.06.2023 |
|---|---|---|---|---|
| Prüfnorm gemäß Akkreditierung: | gleichlautende Dokumente | Titel des Prüfverfahrens: | Ausgabestand: | zugehörige Prüfanweisung: |
| DIN 40050-9 | DIN EN 40050 Teil 9: 1993-05 (zurückgezogen) | Straßenfahrzeuge; IP-Schutzarten - Schutz gegen Fremdkörper, Wasser und Berühren,<br>Elektrische Ausrüstung (mit Ausnahme der Prüfungen 5K und 6K, Staub) (zurückgezogen) | 1993-05 | PA-40050-9 |
| DIN EN 60068-2-1 | VDE 0468-2-1:2008-01 | Umgebungseinflüsse – Teil 2-1: Prüfverfahren – Prüfung A: Kälte | 2008-01 | PA-60068-2-1 |
| DIN EN 60068-2-2 | VDE 0468-2-2:2008-05 | Umgebungseinflüsse Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme | 2008-05 | PA-60068-2-2 |
| DIN EN 60068-2-6 | VDE 0468-2-6:2008-10 | Umgebungseinflüsse Teil 2-6 - Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig) | 2008-10 | PA-60068-2-6 |
| IEC 60068-2-6 | | Environmental testing –<br>Part 2-6: Tests – Test Fc: Vibration (sinusoidal) | 2007-12 | PA-60068-2-6 |
| DIN EN IEC 60068-2-13 | | Umweltprüfungen Teil 2: Prüfungen - Prüfgruppe M: Niedriger Luftdruck | 2022-11 | PA-60068-2-13 |
| IEC 60068-2-13 | | Environmental testing –<br>Part 2-13: Tests – Test M: Low air pressure | 2021-03 | PA-60068-2-13 |
| DIN EN 60068-2-14 | VDE 0468-2-14:2008-04 | Umgebungseinflüsse – Teil 2-14 Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel (mit Ausnahme der Prüfung Nc) | 2010-04 | PA-60068-2-14_ 03-2010 |
| DIN EN IEC 60068-2-14 | VDE 0468-2-14:2008-04 | Umgebungseinflüsse – Teil 2-14 Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel (mit Ausnahme der Prüfung Nc) | 2025-03 | PA-60068-2-14-03-2025 |
| DIN EN 60068-2-27 | VDE 0468-2-27:2010-02 | Umgebungseinflüsse Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken | 2010-02 | PA-60068-2-27 |
| DIN EN 60068-2-30 | | Umgebungseinflüsse Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) | 2006-06 | PA-60068-2-30 |
| DIN EN 60068-2-31 | | Umgebungseinflüsse Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte | 2009-04 | PA-60068-2-31 |
| IEC 60068-2-31 | | Environmental testing - Part 2-31: Prüfverfahren - Tests - Test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment - type specimens | 2008-05 | PA-60068-2-31 |

| Dok.: AO 5.3-01<br>Stand: 23.06.2026 | **Liste der flexiblen akkreditierten Verfahren (Flex A)** | | | Rev. 01<br>Gültig ab: 01.06.2023 |
|---|---|---|---|---|
| Prüfnorm gemäß Akkreditierung: | gleichlautende Dokumente | Titel des Prüfverfahrens: | Ausgabestand: | zugehörige Prüfanweisung: |
| DIN EN IEC 60068-2-52 + Berichtigung 1:2019-02 | | Umgebungseinflüsse –Teil 2-52: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung) | 2018-08 | PA-60068-2-52 |
| DIN EN 60068-2-60 | | Umgebungseinflüsse - Teil 2-60: Prüfungen - Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömenden Mischgas | 2016-06 | |
| IEC 60068-2-60 | | Environmental testing - Part 2-60: Tests - Test Ke: Flowing mixed gas corrosion test | 2015-06 | |
| DIN EN 60068-2-64 | VDE 0468-2-64:2020-09 | Environmental testing - Part 2-64:Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance | 2020-09 | PA-60068-2-64 |
| IEC 60068-2-64 2008+AMD1:2019CSV | VDE 0468-2-64:2020-09 | Environmental testing - Part 2-64:Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance | 2020-09 | PA-60068-2-64 |
| DIN EN 60068-2-78 | | Umweltprüfungen -<br>Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant | 2014-02 | PA-60068-2-78 |
| DIN EN 60352-2 | | Lötfreie Verbindungen - Teil 2: Crimpverbindungen - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise + Ergänzung A1:2013 | 2006-11 | PA-60352-2 |
| DIN EN IEC 60352-3 | | Lötfreie elektrische Verbindungen - Teil 3: Lötfreie zugängliche Schneidklemmverbindungen, Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise | 2021-09 | PA-60352-3 |
| DIN EN 60512-10-4 | | 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) | 2004-06 | PA-60512-10-4 |
| DIN EN 60512-1-1 | | Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 1-1: Allgemeine Untersuchungen - Prüfung 1a: Sichtprüfung | 2003-01 | PA-60512-1-1 |
| DIN EN 60512-11-7 | | Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 11-7: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11g: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas | 2004-06 | PA-60512-11-7 |
| DIN EN 60512-11-14 | | Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 11-14: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11p: Korrosionsprüfung mit strömendem Einzelgas | 2004-06 | PA-60512-11-7 |

| Dok.: AO 5.3-01<br>Stand: 23.06.2026 | **Liste der flexiblen akkreditierten Verfahren (Flex A)** | | | Rev. 01<br>Gültig ab: 01.06.2023 |
|---|---|---|---|---|
| Prüfnorm gemäß Akkreditierung: | gleichlautende Dokumente | Titel des Prüfverfahrens: | Ausgabestand: | zugehörige Prüfanweisung: |
| IEC 60512-11-14 | | Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-14: Climatic tests - Test 11p: Flowing single gas corrosion test | 2003-07 | PA-60512-11-7 |
| DIN EN 60512-14-5 | | Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 14-5: Prüfungen der Dichtigkeit - Prüfung 14e: Tauchen bei Unterdruck | 2006-11 | PA-60512-14-5 |
| IEC 60512-14-5 | | Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 14-5: Sealing tests - Test 14e: Immersion at low air pressure | 2006 | PA-60512-14-5 |
| ISO20653 | | Road Vehicles - Degree of protection (IP Code) - Protection of electrical Equipment against foreign objects, water and access (mit Ausnahme der Prüfungen gemäß Ziffer 5K und 6K, Staub) | 2023-08 | PA 20653 |
| LV214-PG18A | | PG 18A Küstenklimabeanspruchung | 2010-03 | PA-LV214-PG18A |
| LV214-PG18C | | PG 18C Streusalz-Beanspruchung | 2010-03 | PA- LV214-PG18C |
| LV214-PG19 | | PG 19 Umweltsimulation | 2010-03 | PA-LV214-PG19 |
| LV214-PG20 | | PG 20 Klimatische Beanspruchung der Gehäuse | 2010-03 | PA-LV214-PG20 |
| LV214-PG21 | | PG 21 Langzeittemperaturlagerung | 2010-03 | PA-LV214-PG21 |
| LV214-PG22 | | PG 22 Chemische Beständigkeit | 2010-03 | PA-LV214-PG22 |
| LV214-PG23 | | PG 23 Wasserdichtheit | 2010-03 | PA-LV214-PG23 |
| LV214-PG24 | | PG 24 Lackdichtheit | 2010-03 | PA-LV214-PG24 |
| DIN EN 60512-1-3 | | Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß-und Prüfverfahren Teil1: Allgemeine Untersuchungen; Hauptabschnitt 3 - Prüfung 1c: Kontaktüberdeckung | 1998-02 | PA-60512-3-1 |

| Dok.: AO 5.3-01<br>Stand: 23.06.2026 | **Liste der flexiblen akkreditierten Verfahren (Flex A)** | | | Rev. 01<br>Gültig ab: 01.06.2023 |
|---|---|---|---|---|
| Prüfnorm gemäß Akkreditierung: | gleichlautende Dokumente | Titel des Prüfverfahrens: | Ausgabestand: | zugehörige Prüfanweisung: |
| DIN EN 60512-13-1 | | Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 13-1: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13a: Kupplungs- und Trennkraft | 2006-11 + Berichtigung 1 (2008-11) | PA-60512-13-1 |
| DIN EN 60512-13-5 | | Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 13-5: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13e: Polarisation und Kodierung | 2006-11 + Berichtigung 1 (2008-11) | PA-60512-13-5 |
| DIN EN 60512-1-4 | | Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 1 : Allgemeines – Hauptabschnitt 4: Prüfung 1d: Wirksamkeit des Kontaktschutzes (Scoop-proof) | 1998-02 + Berichtigung 1 (2012-07) | PA-60512-1-4 |
| DIN EN 60512-15-6 | | Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 15-6: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15f: Wirksamkeit von Steckverbinder-Verriegelungen | 2009-03 | PA-60512-15-6 |
| IEC 60512-15-6 | | Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 15-6: Connector tests - Test 15f: Effectiveness of connector coupling devices | 2008 | PA-60512-15-6 |
| LV214-PG1 | | PG 1 Maße | 2010-03 | PA-LV214-PG1 |
| LV214-PG2 | | PG 2 Material und Oberflächenanalyse, Kontakte | 2010-03 | PA-LV214-PG2 |
| LV214-PG3 | | PG 3 Material und Oberflächenanalyse, Gehäuse und Einzeladerabdichtungen (ELA) | 2010-03 | PA-LV214-PG3 |
| LV214-PG4 | | PG 4 Kontaktüberdeckung | 2010-03 | PA-LV214-PG4 |
| LV214-PG5 | | PG 5 Mechanisches und thermisches Relaxationsverhalten | 2010-03 | PA-LV214-PG5 |
| LV214-PG6 | | PG 6 Wechselwirkung zwischen Kontakt und Gehäuse | 2010-03 | PA-LV214-PG6 |
| LV214-PG7 | | PG 7 Handhabung und Funktionssicherheit der Gehäuse | 2010-03 | PA-LV214-PG7 |
| LV214-PG8 | | PG 8 Einsteck- und Haltekräfte der Kontaktteile im Gehäuse | 2010-03 | PA-LV214-PG8 |

| Dok.: AO 5.3-01<br>Stand: 23.06.2026 | **Liste der flexiblen akkreditierten Verfahren (Flex A)** | | | Rev. 01<br>Gültig ab: 01.06.2023 |
|---|---|---|---|---|
| Prüfnorm gemäß Akkreditierung: | gleichlautende Dokumente | Titel des Prüfverfahrens: | Ausgabestand: | zugehörige Prüfanweisung: |
| LV214-PG9 | | PG 9 Schrägstellwinkel / Missbrauchsicher (Koshiri-Sicherheit) | 2010-03 | PA-LV214-PG9 |
| LV214-PG10 | | PG 10 Kontakte: Leiterausreißkraft | 2010-03 | PA-LV214-PG10 |
| LV214-PG11 | | PG 11 Kontakte: Steck- und Ziehkräfte, Steckhäufigkeit | 2010-03 | PA-LV214-PG11 |
| LV214–PG17 | | PG 17 Dynamische Beanspruchung | 2010-03 | PA-LV214-PG17 |
| LV214-PG28 | | PG 28 Verriegelungs-Geräusch | 2010-03 | PA-LV214-PG28 |
| LV214-PG29 | | PG 29 Haltekraft der Blindstopfen | 2010-03 | PA-LV214-PG29 |
| DIN EN 60512-1-2 | | Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 1-2: Allgemeine Untersuchungen - Prüfung 1b: Maß- und Gewichtsprüfung | 2003-01 | PA-60512-1-2 |
| DIN EN 60512-2-1 | | Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands; Prüfung 2a: Durchgangswiderstand - Millivoltmethode | 2003-01 | PA-60512-2-1 |
| DIN EN 60512-2-2 | | Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 2-2: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands; Prüfung 2b: Durchgangswiderstand - Mit vorgeschriebenem Strom | 2004-01 | PA-60512-2-2 |
| DIN EN 60512-3-1 | | Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 3-1: Prüfungen der Isolation; Prüfung 3a: Isolationswiderstand | 2003-01 | PA-60512-3-1 |
| DIN EN 60512-5-1 | | Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 5-1: Prüfungen der Strombelastbarkeit; Prüfung 5a: Temperaturerhöhung | 2003-01 + Berichtigung (2015-06) | PA-60512-5-1 |
| DIN EN 60512-5-2 | | Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 5-2: Prüfungen der Strombelastbarkeit;<br>Prüfung 5b: Strombelastbarkeit (Derating-Kurve) | 2003-01 | PA-60512-5-2 |

| Dok.: AO 5.3-01<br>Stand: 23.06.2026 | **Liste der flexiblen akkreditierten Verfahren (Flex A)** | | | Rev. 01<br>Gültig ab: 01.06.2023 |
|---|---|---|---|---|
| Prüfnorm gemäß Akkreditierung: | gleichlautende Dokumente | Titel des Prüfverfahrens: | Ausgabestand: | zugehörige Prüfanweisung: |
| LV 214-2 | | Straßenfahrzeuge KFZ Kontaktierungen Slow - Motion - Prüfung | 2007-10 | PA LV214-2 06-2007 SMT |
| LV214-PG0 | | PG 0 Eingangsprüfung | 2010-03 | PA-LV214-PG0 |
| LV214-PG12 | | PG 12 Stromerwärmung, Derating | 2010-03 | PA-LV214-PG12 |
| LV214-PG13 | | PG 13 Gehäuseeinfluss auf das Derating | 2010-03 | PA-LV214-PG13 |
| LV214-PG14 | | PG 14 Thermische Zeitkonstante (Stromübertemperatur bei n-fachem Nennstrom) | 2010-03 | PA-LV214-PG14 |
| LV214-PG15 | | PG 15 Elektrischer Stresstest | 2010-03 | PA-LV214-PG15 |
| DIN EN 60512-1-2 | | Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 1-2: Allgemeine Untersuchungen - Prüfung 1b: Maß- und Gewichtsprüfung | 2003-01 | PA-60512-1-2 |
| Mercedes Benz Werknorm MBN 10384 | | KFZ Steckverbinder Prüfvorschrift (mit Ausnahme der PG16) | 2010-11 | |
| Mercedes Benz Werknorm MBN 10384-2 | | Straßenfahrzeuge - KFZ-Kontaktierungen Slow-Motion-Prüfung | 2007-12 | PA MBN 10384-2 12-2007 SMT |
| VW Konzernnorm VW 75174-2 | | Straßenfahrzeuge - KFZ - Kontaktierungen Slow - Motion - Prüfung | 2020-02 | PA VW 75174 02-2020 SMT |
| BMW Group Standard GS95006-7-1 | | Leitungssätze in Kraftfahrzeugen Steckverbinder Prüfungen (mit Ausnahme der PG16) | 2010-05 | |
| BMW Group Standard GS95006-7-2 | | Leitungssätze in Kraftfahrzeugen Steckverbinder Prüfungen Slow - Motion - Prüfung | 2018-08 | PA GS 95006-7-2 03-2018 SMT |
| PORSCHE Technische Lieferbedingungen PTL 12100 | | Elektrik/Elektronik Kraftfahrzeug - Steckverbinder Prüfvorschrift (mit Ausnahme der PG16) | 2010-03 | |

| Dok.: AO 5.3-01<br>Stand: 23.06.2026 | **Liste der flexiblen akkreditierten Verfahren (Flex A)** | | | Rev. 01<br>Gültig ab: 01.06.2023 |
|---|---|---|---|---|
| Prüfnorm gemäß Akkreditierung: | gleichlautende Dokumente | Titel des Prüfverfahrens: | Ausgabestand: | zugehörige Prüfanweisung: |
| PORSCHE Technische Lieferbedingungen PTL 12100-2 | | Elektrik/Elektronik Kraftfahrzeug - Kontaktierungen Teil 2: Slow-Motion-Prüfung Prüfrichtlinie | 2008-01 | PA PTL 12100-2 01-2008 |
| DIN / TS / 70214 | | Straßenfahrzeuge - Validierung von Automotive Steckverbindern (mit Ausnahme der PG 16) | 2025-11 | |
| Mercedes MBN 5014 | | Straßenfahrzeuge - Validierung von Niedervolt Steckverbindern (mit Ausnahme der PG 16) | 2025-11 | |
| Volkswagen VW 75174 | | KFZ Steckverbinder Prüfungen (mit Ausnahme der PG16) | 2018-10 | |
| BMW Group Standard GS 95031 | | Elektrische und Elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen KFZ - Hochvolt - Kontaktierung | 2017-03 | |
| Mercedes MBN 11215 | | KFZ - Hochvolt - Kontaktierung Prüfvorschrift | 2020-12 | |
| Volkswagen VW 80332 | | KFZ - Hochvolt - Kontaktierung Prüfvorschrift | 2024-01 | |
| ISO 20076 | | Road Vehicles-Test methods and performance requirements für voltage class B connectors (nur Abschnitt 4.22, Electromagnetic shielding performance) | 2019-11 | |
| | | | | |
| **Dokument erstellt und freigegeben**<br>**Laborleiter Dr. Jens Haun** | | | | |