

In dieser Übersicht sind sowohl die Prüfverfahren aus dem Bereich der Akkreditierung als auch die Prüfverfahren aufgeführt, die außerhalb des akkreditierten Bereichs realisierbar sind.

Inhaltlich ist die Liste wie folgt aufgebaut:

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | Prüfverfahren im akkreditierten Bereich | 1 |
| 1.1 | Prüfverfahren, für die eine flexible Akkreditierung vorliegt | 1 |
| 1.2 | Weitere Prüfverfahren im akkreditierten Bereich | 12 |
| 1.3 | Verifizierte Prüfverfahren im flexiblen Bereich der Akkreditierung | 17 |
| 2 | Prüfverfahren ausserhalb des akkreditierten Bereiches | 21 |

1 Prüfverfahren im akkreditierten Bereich

1.1 Prüfverfahren, für die eine flexible Akkreditierung vorliegt

Innerhalb der folgenden Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die Prüfbereiche umfassen:

- klimatische Prüfungen
- Mechanisch-dynamische Prüfungen
- mechanisch-statische Prüfungen
- korrosive Prüfungen
- Schutzartprüfungen und Sicherheitsprüfungen

Beispiel-Normen sind:

| Norm Ausgabestand | Titel inkl. Einschränkungen Deutsch / Englisch |
|-----------------------------------|--|
| DIN EN 61373 2011-04 | Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken Railway applications - Rolling stock equipment - Shock and vibration tests |
| DIN EN ISO 9227 2024-10 | Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen (Einschränkung: <i>nur neutrale Salzsprühnebelprüfung (NSS-Prüfung)</i>) Corrosion tests in artificial atmospheres - Salt spray tests (Modification: <i>only neutral salt spray test (NSS-Test)</i>) |
| ISO 16750-3 2023-07 | Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 3: Mechanische Beanspruchungen Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 3: Mechanical loads |

Prüfverfahren im akkreditierten Bereich - Prüfverfahren, für die eine flexible Akkreditierung vorliegt

| Norm Ausgabestand | Titel inkl. Einschränkungen Deutsch / Englisch |
|---|---|
| ISO 16750-4 2023-07 | Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 4: Climatic loads |
| ISO 20653 2023-08 | Straßenfahrzeuge - Schutzarten (IP-Code) - Schutz gegen fremde Objekte, Wasser und Kontakt - Elektrische Ausrüstungen Road vehicles - Degrees of protection (IP-Code) - Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access |
| DIN EN 50155 2022-06 | Bahnanwendungen – Fahrzeuge - Elektronische Betriebsmittel (Einschränkung: <i>keine EMV-Prüfungen</i>) Railway applications - Rolling stock - Electronic equipment (Modification: <i>no EMC tests</i>) |
| DIN EN 60068-2-1 2008-01 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold |
| DIN EN 60068-2-2 2008-05 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat |
| DIN EN 60068-2-6 2008-10 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig) Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal) |
| DIN EN IEC 60068-2-11 2022-10 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-11: Prüfverfahren - Prüfung Ka: Salznebel Environmental testing - Part 2-11: Tests - Test Ka: Salt mist |
| DIN EN IEC 60068-2-13 2022-11 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-13: Prüfverfahren - Prüfung M: Niedriger Luftdruck Environmental testing - Part 2-13: Tests - Test M: Low air pressure |
| DIN EN IEC 60068-2-14 2025-03 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature |
| DIN EN 60068-2-27 2010-02 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken Environmental testing - Part 2-27: Tests - Test Ea and guidance: Shock |
| DIN EN 60068-2-30 2006-06 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle) |

Prüfverfahren im akkreditierten Bereich - Prüfverfahren, für die eine flexible Akkreditierung vorliegt

| Norm Ausgabestand | Titel inkl. Einschränkungen Deutsch / Englisch |
|---|--|
| DIN EN 60068-2-31 2009-04 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte Environmental testing - Part 2-31: Tests - Test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens |
| DIN EN IEC 60068-2-38 2022-09 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test |
| DIN EN 60068-2-40 2000-08 | Umweltprüfungen - Teil 2-40: Prüfungen - Prüfung Z/AM: Kombinierte Prüfung; Kälte/Niedriger Luftdruck Environmental testing - Part 2-40: Tests - Test Z/AM: Combined cold/low air pressure tests |
| DIN EN 60068-2-41 2000-08 | Umweltprüfungen - Teil 2-41: Prüfungen - Prüfung Z/BM: Kombinierte Prüfung; Trockene Wärme/Niedriger Luftdruck Environmental testing - Part 2-41: Tests - Test Z/BM: Combined dry heat/low air pressure tests |
| DIN EN IEC 60068-2-52 2018-08 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-52: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung) Environmental testing - Part 2-52: Tests - Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium chloride solution) |
| DIN EN 60068-2-53 2011-02 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-53: Prüfverfahren - Prüfungen und Leitfaden - Kombinierte klimatische (Temperatur/Luftfeuchte) und dynamische (Schwingung/Schock) Prüfungen Environmental testing - Part 2-53: Tests and guidance: Combined climatic (temperature/humidity) and dynamic (vibration/shock) tests |
| DIN EN 60068-2-55 2014-10 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-55: Prüfverfahren - Prüfung Ee und Leitfaden: Prüfung loser Packstücke einschließlich Prellen Environmental testing - Part 2-55: Tests - Test Ee and guidance - Loose cargo testing including bounce |
| DIN EN 60068-2-61 1993-12 | Umweltprüfungen -Teil 2: Prüfverfahren; Prüfung Z/ABDM: Reihenfolge von klimatischen Prüfungen Environmental testing; Part 2: test methods; test Z/ABDM: climatic sequence |
| DIN EN 60068-2-64 2020-09 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance |

Prüfverfahren im akkreditierten Bereich - Prüfverfahren, für die eine flexible Akkreditierung vorliegt

| Norm Ausgabestand | Titel inkl. Einschränkungen Deutsch / Englisch |
|-------------------------------------|---|
| DIN EN 60068-2-66 1995-06 | Umweltprüfungen - Teil 2-66: Prüfverfahren - Prüfung Cx: Feuchte Wärme, konstant (ungesättigter Druckdampf) Environmental testing - Part 2-66: Test methods - Test Cx: Damp heat, steady state (unsaturated pressurized vapour) |
| DIN EN 60068-2-67 2020-08 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-67: Prüfverfahren - Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente Environmental testing - Part 2-67: Tests - Test Cy: Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components |
| DIN EN 60068-2-68 1997-02 | Umweltprüfungen - Teil 2-68: Prüfungen - Prüfung L: Staub und Sand Environmental testing - Part 2-68: Tests - Test L: Dust and sand |
| DIN EN 60068-2-75 2015-08 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-75: Prüfungen - Prüfung Eh: Hammerprüfungen Environmental testing - Part 2-75: Tests - Test Eh: Hammer tests |
| DIN EN 60068-2-77 1999-10 | Umweltprüfungen - Teil 2-77: Prüfungen - Prüfung 77: Körperfestigkeit und Schlagprüfung Environmental testing - Part 2-77: Tests - Test 77: Body strength and impact shock |
| DIN EN 60068-2-78 2014-02 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state |
| DIN EN 60068-2-80 2006-05 | Umwelteinflüsse - Teil 2-80: Prüfverfahren - Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung Environmental testing - Part 2-80: Tests - Test Fi: Vibration - Mixed mode |
| DIN EN 60512-13-1 2006-11 | Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-1: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13a: Kupplungs- und Trennkraft Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 13-1: Mechanical operation tests - Test 13a: Engaging and separating forces |
| DIN EN 60512-13-2 2006-11 | Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-2: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13b: Gesamtsteck- und -ziehkraft Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 13-2: Mechanical operation tests - Test 13b: Insertion and withdrawal forces |
| DIN EN 60512-13-5 2006-11 | Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-5: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13e: Polarisierung und Kodierung Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 13-5: Mechanical operation tests - Test 13e: Polarizing and keying method |

Prüfverfahren im akkreditierten Bereich - Prüfverfahren, für die eine flexible Akkreditierung vorliegt

| Norm Ausgabestand | Titel inkl. Einschränkungen Deutsch / Englisch |
|-------------------------------------|---|
| 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 Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 15-6: Connector tests (mechanical) - Test 15f: Effectiveness of connector coupling devices |
| DIN EN 60529 2014-09 | Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) |
| DIN EN 60255-21-1 1996-05 | Elektrische Relais - Teil 21: Schwing-, Schock-, Dauerschock- und Erdbebenprüfungen an Messrelais und Schutzeinrichtungen; Hauptabschnitt 1: Schwingprüfungen (sinusförmig) Electrical relays - Part 21: Vibration, shock, bump and seismic tests on measuring relays and protection equipment; section 1: Vibration tests (sinusoidal) |
| DIN EN 60255-21-2 1996-05 | Elektrische Relais - Teil 21: Schwing-, Schock-, Dauerschock- und Erdbebenprüfungen an Messrelais und Schutzeinrichtungen; Hauptabschnitt 2: Schock- und Dauerschockprüfungen Electrical relays - Part 21: Vibration, shock, bump and seismic tests on measuring relays and protection equipment; section 2: Shock and bump tests |
| DIN EN 60255-21-3 1995-11 | Elektrische Relais - Teil 21: Schwing-, Schock-, Dauerschock- und Erdbebenprüfungen an Messrelais und Schutzeinrichtungen; Hauptabschnitt 3: Erdbebenprüfungen Electrical relays - Part 21: Vibration, shock, bump and seismic tests on measuring relays and protection equipment; section 3: Seismic tests |
| ASTM B 117 2019 | Salzsprühnebelprüfung Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus |
| ASTM D 999 2008 | Untersuchung des Verhaltens von Versandbehältern bei Schwingbeanspruchung Standard Test Methods for Vibration Testing of Shipping Containers |
| ASTM D 4728 2017 | Rüttelprüfung an gefüllten Versandbehältern Standard Test Method for Random Vibration Testing of Shipping Containers |
| ASTM D 4169 2023 | Prüfung der Gebrauchseigenschaften von Versandbehältern und -systemen Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers and Systems |
| DIN 75220 1992-11 | Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen Ageing of automotive components in solar simulation units |

Prüfverfahren im akkreditierten Bereich - Prüfverfahren, für die eine flexible Akkreditierung vorliegt

Innerhalb der folgenden 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.

| Norm Ausgabestand | Titel inkl. Einschränkungen Deutsch / Englisch |
|-------------------------------------|--|
| DIN EN ISO 2409 2020-12 | Beschichtungsstoffe – Gitterschnittprüfung Paints and varnishes - Cross-cut test |
| DIN EN ISO 2808 2019-12 | Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Schichtdicke (Einschränkung: <i>nur Bestimmung der Trockenschichtdicke: Verfahren 7B.2, Verfahren 7C</i>) Paints and varnishes - Determination of film thickness (Modification: <i>only determination of the dry film thickness: Method 7B.2, Method 7C</i>) |
| DIN EN ISO 4628-2 2016-07 | Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 2: Bewertung des Blasengrades Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 2: Assessment of degree of blistering |
| DIN EN ISO 4628-3 2025-02 | Beschichtungsstoffe - Beurteilung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 3: Bewertung des Rostgrades Paints and varnishes - Evaluation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 3: Assessment of degree of rusting |
| DIN EN ISO 4628-4 2016-07 | Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 4: Bewertung des Rissgrades Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 4: Assessment of degree of cracking |
| DIN EN ISO 4628-5 2023-03 | Beschichtungsstoffe - Beurteilung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 5: Bewertung des Abblätterungsgrades Paints and varnishes - Evaluation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 5: Assessment of degree of flaking |

Prüfverfahren im akkreditierten Bereich - Prüfverfahren, für die eine flexible Akkreditierung vorliegt

| Norm Ausgabestand | Titel inkl. Einschränkungen Deutsch / Englisch |
|--------------------------------------|---|
| DIN EN ISO 4628-8 2013-03 | Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 8: Bewertung der von einem Ritz oder einer anderen künstlichen Verletzung ausgehenden Enthftung und Korrosion Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 8: Assessment of degree of delamination and corrosion around a scribe or other artificial defect |
| DIN EN ISO 4892-3 2025-04 | Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 3: UV-Leuchtstofflampen (Einschränkung: <i>nur Zyklusnummer 3 und 5</i>) Plastics - Methods of exposure to laboratory light sources - Part 3: Fluorescent UV lamps (Modification: <i>only cycle number 3 and 5</i>) |
| DIN EN ISO 6270-2 2025-09 | Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Luftfeuchte - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter) Paints and varnishes - Determination of resistance to humidity - Part 2: Condensation (in-cabinet exposure with heated water reservoir) |
| DIN EN ISO 16474-3 2021-04 | Beschichtungsstoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 3: UV-Fluoreszenzlampen (Einschränkung: <i>nur Zyklusnummer 2 und 3</i>) Paints and varnishes - Methods of exposure to laboratory light sources - Part 3: Fluorescent UV lamps (Modification: <i>only cycle number 2 and 3</i>) |
| DIN EN ISO 527-1 2012-06 | Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundsätze (Einschränkung: <i>nur Bestimmung der Zugfestigkeit, Streckspannung und Bruchspannung</i>) Plastics - Determination of tensile properties - Part 1: General principles (Modification: <i>only determination of tensile strength, tension stress and breaking stress</i>) |
| DIN EN ISO 527-2 2012-06 | Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen (Einschränkung: <i>nur Bestimmung der Zugfestigkeit, Streckspannung und Bruchspannung</i>) Plastics - Determination of tensile properties - Part 2: Test conditions for moulding and extrusion plastics (Modification: <i>only determination of tensile strength, tension stress and breaking stress</i>) |
| DIN EN ISO 604 2003-12 | Kunststoffe - Bestimmung von Druckeigenschaften (Einschränkung: <i>nur Bestimmung der Druckfließspannung, Druckfestigkeit und Druckspannung bei Bruch</i>) Plastics - Determination of compressive properties (Modification: <i>only determination of compressive yield stress, compressive strength and compressive stress at break</i>) |

Prüfverfahren im akkreditierten Bereich - Prüfverfahren, für die eine flexible Akkreditierung vorliegt

| Norm Ausgabestand | Titel inkl. Einschränkungen Deutsch / Englisch |
|-------------------------------------|---|
| DIN EN ISO 2360 2017-12 | Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen metallischen Grundwerkstoffen - Messen der Schichtdicke – Wirbelstromverfahren Non-conductive coatings on non-magnetic electrically conductive basis materials - Measurement of coating thickness - Amplitude-sensitive eddy current method |
| ISO 16750-5 2023-07 | Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 5: Chemische Beanspruchungen Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 5: Chemical loads |
| DIN EN 50470-1 2019-08 | Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen - Messeinrichtungen (Genauigkeitsklassen A, B und C) Electricity metering equipment (a.c.) - Part 1: General requirements, tests and test conditions - Metering equipment (class indexes A, B and C) |
| DIN EN 60601-1-11 2021-12 | Medizinische elektrische Geräte - Teil 1-11: Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale - Ergänzungsnorm: Anforderungen an medizinische elektrische Geräte und medizinische elektrische Systeme für die medizinische Versorgung in häuslicher Umgebung (Einschränkung: <i>nur folgende Prüfverfahren:</i> <ul style="list-style-type: none"> - 4.2 <i>Umgebungsbedingungen</i> - 5 <i>Allgemeine Anforderungen an die Prüfungen von ME-Geräten</i> - 10.1 <i>Zusätzliche Anforderungen an die mechanische Festigkeit</i>) Medical electrical equipment - Part 1-11: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems used in the home healthcare environment (Modification: <i>only the following test methods:</i> <ul style="list-style-type: none"> - 4.2 <i>Environmental conditions</i> - 5 <i>General requirements for the testing of ME devices</i> - 10.1 <i>Additional requirements for mechanical strength</i>) |

Prüfverfahren im akkreditierten Bereich - Prüfverfahren, für die eine flexible Akkreditierung vorliegt

| Norm Ausgabestand | Titel inkl. Einschränkungen Deutsch / Englisch |
|---|--|
| DIN EN 60945 2003-07 | <p>Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse (Einschränkung: <i>nur folgende Prüfverfahren:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.2 Trockene Wärme - 8.3 Feuchte Wärme - 8.4 Kälte - 8.5 Wärmeschock (tragbare Geräte) - 8.6.1 Fall auf eine feste Oberfläche - 8.7 Vibration (alle Geräteklassen) - 8.8 Regen und Gischt (ausgesetzte Geräte) - 8.11 Widerstandsfähigkeit gegen Öl (tragbare Geräte) - 8.12 Korrosion (Salznebel) (alle Geräteklassen) - 12.1 Schutz gegen unbeabsichtigte Berührung gefährlicher Spannungen) <p>Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results (Modification: <i>only the following test methods:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.2 Dry heat - 8.3 Damp heat - 8.4 Cold - 8.5 Heat shock (portable devices) - 8.6.1 Case on a solid surface - 8.7 Vibration (all device classes) - 8.8 Rain and spray (suspended appliances) - 8.11 Resistance to oil (portable devices) - 8.12 Corrosion (Salt spray) (all device classes) - 12.1 Protection against accidental contact with hazardous voltages) |
| DIN EN IEC 60695-2-11 2022-12 | <p>Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-11: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen (GWEPT)</p> <p>Fire hazard testing - Part 2-11: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire flammability test method for end-products (GWEPT)</p> |
| DIN EN IEC 60695-2-12 2022-11 | <p>Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-12: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit (GWFI) von Werkstoffen</p> <p>Fire hazard testing - Part 2-12: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire flammability index (GWFI) test method for materials</p> |
| DIN EN IEC 60695-2-13 2022-11 | <p>Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-13: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit (GWIT) von Werkstoffen</p> <p>Fire hazard testing - Part 2-13: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire ignition temperature (GWIT) test method for materials</p> |

Prüfverfahren im akkreditierten Bereich - Prüfverfahren, für die eine flexible Akkreditierung vorliegt

| Norm Ausgabestand | Titel inkl. Einschränkungen Deutsch / Englisch |
|---------------------------------------|---|
| DIN EN 60255-27 2014-11 | <p>Messrelais und Schutzeinrichtungen - Teil 27: Anforderungen an die Produktsicherheit (Einschränkung: <i>nur folgende Prüfverfahren:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 9 <i>Aufschriften, Dokumentation und Verpackung</i> - 10.6.1 <i>Klimatische Umweltprüfungen</i> - 10.6.2 <i>Mechanische Prüfungen</i>) <p>Measuring relays and protection equipment - Part 27: Product safety requirements (Modification: <i>only the following test methods:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 9 <i>Inscriptions, documentation and packaging</i> - 10.6.1 <i>Climatic environmental tests</i> - 10.6.2 <i>Mechanical tests</i>) |
| DIN EN 61010-1 2011-07 | <p>Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: <i>nur folgende Prüfverfahren:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 <i>Aufschriften und Dokumentation</i> - 8 <i>Festigkeit gegen mechanische Beanspruchung</i> - 10 <i>Gerätetemperaturgrenzen und Wärmebeständigkeit,</i> <u><i>außer:</i></u> 10.5.1 <i>Erhaltung von Luft- und Kriechstrecken</i> 10.5.3 <i>Isolierwerkstoffe</i>) <p>Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 1: General requirements (Modification: <i>only the following test methods:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 <i>Marking and documentation</i> - 8 <i>Resistance to mechanical stresses</i> - 10 <i>Equipment temperature limits and resistance to heat,</i> <u><i>except:</i></u> 10.5.1 <i>Maintenance to air and creepage distances</i> 10.5.2 <i>Insulation materials</i>) |
| DIN EN IEC 62052-11 2023-06 | <p>Elektrizitätszähler - Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen - Teil 11: Messeinrichtungen (Einschränkung: <i>ohne</i></p> <p>9.3 <i>Elektromagnetische Verträglichkeit</i>)</p> <p>Electricity metering equipment - General requirements, tests and test conditions - Part 11: Metering equipment (Modification: <i>without</i></p> <p>9.3 <i>Electromagnetic compatibility</i>)</p> |

Prüfverfahren im akkreditierten Bereich - Prüfverfahren, für die eine flexible Akkreditierung vorliegt

| Norm Ausgabestand | Titel inkl. Einschränkungen Deutsch / Englisch |
|---|--|
| DIN EN 62271-203 2012-11 | <p>Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 203: Gasisolierte metallgekapselte Schaltanlagen für Bemessungsspannungen über 52 kV (Einschränkung: <i>nur folgende Prüfverfahren:</i> 6.106.1 <i>Isolatorprüfungen – Allgemeines</i>)</p> <p>High-voltage switchgear and controlgear - Part 203: AC gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV (Modification: <i>only the following test methods:</i> 6.106.1 <i>Insulator testing – General</i>)</p> |
| MIL-STD 810G 2008-10 | Department of Defense - Test Method Standard for Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests |
| MIL-STD-883K w/Change 3 2018-05 | <p>Department of Defense - Test Method Standard - Microcircuits (Einschränkung: <i>nur folgende Prüfverfahren:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1001 <i>Unterdruck (nur Test condition A, B, C; ohne 30 MHz-Strommessung/-überwachung)</i> - 1003 <i>Hochspannungsfestigkeit, Isolationsfestigkeit</i> - 1004.7 <i>Feuchte Wärme, Kondenswasser</i> - 1009.8 <i>Salzsprühnebel</i> - 1010.9 <i>Temperaturwechsel, schnell (air-to-air)</i> <i>(nur Test condition A, B, C, D, F)</i> - 1011.9 <i>Temperaturwechsel, schnell (liquid-to-liquid)</i> <i>(nur Test condition A)</i> - 2005.2 <i>Schwingen, sinusförmig</i> - 2006.1 <i>Schwingen, sinusförmig (ohne Messung der Rauschgangsspannung mittels High-impedance Voltmeter)</i> - 2007.3 <i>Schwingen, sinusförmig</i> - 2026 <i>Schwingen, Breitbandrauschen</i> <p>Department of Defense - Test Method Standard - Microcircuits (Modification: <i>only the following test methods:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1001 <i>Barometric pressure, reduced (altitude operation)</i> <i>(only Test condition A, B, C; without 30 MHz current measurement/monitoring)</i> - 1003 <i>Insulation resistance</i> - 1004.7 <i>Moisture resistance</i> - 1009.8 <i>Salt atmosphere (corrosion)</i> - 1010.9 <i>Temperature cycling (only Test condition A, B, C, D, F)</i> - 1011.9 <i>Thermal shock (only Test condition A)</i> - 2005.2 <i>Vibration fatigue</i> - 2006.1 <i>Vibration noise (without noise-output voltage measurement with high impedance voltmeter)</i> - 2007.3 <i>Vibration, variable frequency</i> - 2026 <i>Random vibration</i> |

1.2 Weitere Prüfverfahren im akkreditierten Bereich

Diese Prüfverfahren sind ebenfalls im akkreditierten Bereich durchführbar.

| Norm Ausgabestand | Titel inkl. Einschränkungen Deutsch / Englisch |
|---|--|
| ISTA Procedure 2A 2011-01 | Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less |
| JohnDeere JDQ 53.3 2014-04 | Environmental Design and Testing of Electronic/Electrical Compinents and Assemblies |
| JohnDeere JDQ 201 2015-03 | Testing of Electronic and Electrical Devices - Environmental and Mechanical Loads |
| DNV-CG-0339 DNV Class Guideline 2021-08 | Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems (Einschränkung: <i>nur folgende Prüfverfahren: Abschnitte 1 bis 13 und 16</i>) Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems (Modification: <i>only the following test methods: Sections 1 to 13 and 16</i>) |
| GS 95006-7-1 2016-03 | KFZ-Steckverbinder – Prüfungen (Einschränkung: <i>alle Prüfverfahren, außer:</i> <ul style="list-style-type: none"> - PG 2 Material- und Oberflächenanalyse, Kontakte - PG 3 Material- und Oberflächenanalyse, Gehäuse und Einzeladerabdichtung (ELA) - PG 5 Mechanisches und thermisches Relaxionsverhalten - PG 6 Wechselwirkung zwischen Kontakt und Gehäuse - PG16 Reibkorrosion - PG 19 B19.4 Industrieklima(Mehrkomponentenklima) - PG 28 Verriegelungsgeräusch - PG 29 Haltekraft der Blindstopfen) |

Prüfverfahren im akkreditierten Bereich - Weitere Prüfverfahren im akkreditierten Bereich

| Norm Ausgabestand | Titel inkl. Einschränkungen Deutsch / Englisch |
|---|---|
| Lloyd's Register Type Approval System - Test Specification Number 1 2015-07 | Performance and Environmental Test Specification for the following Environmentally Tested Products used in Marine Applications: - Electrical Equipment - Control and Monitoring Equipment - Instrumentation and Internal Communication Equipment - Programmable Electronic Systems (Einschränkung: <i>nur folgende Prüfverfahren:</i> <i>Abschnitte 1 bis 20 und 32</i>) Performance and Environmental Test Specification for the following Environmentally Tested Products used in Marine Applications: - Electrical Equipment - Control and Monitoring Equipment - Instrumentation and Internal Communication Equipment - Programmable Electronic Systems (Modification: <i>only the following test methods:</i> <i>Sections 1 to 20 and 32</i>) |
| RTCA DO-160G 2010-12 | Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment (Einschränkung: <i>nur folgende Prüfverfahren:</i> - Sec 4 <i>Kälte, trockene Wärme, Temperaturwechsel, Unterdruck</i> - Sec 5 <i>Temperaturwechsel</i> - Sec 6 <i>Feuchte Wärme</i> - Sec 7 <i>Schocken, konstante Beschleunigung</i> - Sec 8 <i>Schwingen</i> - Sec 10 <i>Kondenswasser, Schwallwasser</i> - Sec 14 <i>Salzsprühnebel</i>) Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment (Modification: <i>only the following test methods:</i> - Sec 4 <i>Cold, dry heat, temperature changes, low-pressure</i> - Sec 5 <i>Temperature changes</i> - Sec 6 <i>Damp heat</i> - Sec 7 <i>Shock, constant acceleration</i> - Sec 8 <i>Vibration</i> - Sec 10 <i>Condensation, splash water</i> - Sec 14 <i>Salt spray</i>) |

Prüfverfahren im akkreditierten Bereich - Weitere Prüfverfahren im akkreditierten Bereich

| Norm Ausgabestand | Titel inkl. Einschränkungen Deutsch / Englisch |
|--------------------------------|--|
| VW 75174 2018-10 | KFZ-Steckverbinder – Prüfungen (Einschränkung: <i>alle Prüfverfahren, <u>außer</u>:</i> - Pkt. 6.1 PG 2 - Material- und Oberflächenanalyse, Kontakte - Pkt. 6.2 PG 3 - Material- und Oberflächenanalyse, Gehäuse und Einzeladerabdichtung (ELA) - Pkt. 6.6 PG 5 - Mechanisches und thermisches Relaxionsverhalten - Pkt. 6.7 PG 6 - Wechselwirkung zwischen Kontakt und Gehäuse - Pkt. 6.17 PG16 - Reibkorrosion - Pkt. 6.20 PG 19 B19.4 Industrieklima (Mehrkomponentenklima) - Pkt. 6.29 PG 28 - Verriegelungsgeräusch - Pkt. 6.30 PG 29 - Haltekraft der Blindstopfen) |
| MAN M3499-1 2017-01 | Allgemeine Anforderungen an elektrische, elektronische und mechatronische Systeme (Einschränkung: <i>alle Prüfverfahren <u>außer</u>:</i> - Pkt. 6.9 Schadgasprüfung - Pkt. 6.13 Schmutzprühkammertest - Pkt. 6.15 Entflammbarkeit - Pkt. 6.16 Lichtechtheit Xenontest - Pkt. 7.6 Steinschlagprüfung - Pkt. 8.2 EMV) |
| MBN 10 305-1 2008-06 | E/E Environmental Testing - Part 1: Test Specifications (Einschränkung: <i>nur folgende Prüfverfahren:</i> - Pkt. 5 Environmental Testing - Pkt. 6 Environmental Test Specification, <u>außer</u> : 6.1.9 Solar Radiation Soak 6.4.1 Mixed Flowing Gas) |
| MBN 10 305-2 2008-06 | E/E Environmental Testing - Part 2: Test Selection Process |
| MBN LV 124-1 2013-03 | Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftwagen bis 3,5 t - Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil 1: Elektrische Anforderungen |
| MBN LV 124-2 2013-08 | Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftwagen bis 3,5 t - Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen - Teil 2: Umwelanforderungen (Einschränkung: <i>alle Prüfverfahren, <u>außer</u>:</i> - Pkt. 13.2 Steinschlagprüfung - Pkt. 14.18 Schadgasprüfung) |

Prüfverfahren im akkreditierten Bereich - Weitere Prüfverfahren im akkreditierten Bereich

| Norm Ausgabestand | Titel inkl. Einschränkungen Deutsch / Englisch |
|------------------------------|--|
| MBN 10 384 2010-11 | KFZ-Steckverbinder – Prüfungen (Einschränkung: <i>alle Prüfverfahren, außer:</i> - PG 2 <i>Material- und Oberflächenanalyse, Kontakte</i> - PG 3 <i>Material- und Oberflächenanalyse, Gehäuse und Einzeladerabdichtung (ELA)</i> - PG 5 <i>Mechanisches und thermisches Relaxionsverhalten</i> - PG 6 <i>Wechselwirkung zwischen Kontakt und Gehäuse</i> - PG16 <i>Reibkorrosion</i> - PG 19 B19.4 <i>Industrieklima(Mehrkomponentenklima)</i> - PG 28 <i>Verriegelungsgeräusch</i> - PG 29 <i>Haltekraft der Blindstopfen</i>) |
| LV 214 2010-03 | KFZ-Steckverbinder – Prüfungen (Einschränkung: <i>alle Prüfverfahren, außer:</i> - PG 2 <i>Material- und Oberflächenanalyse, Kontakte</i> - PG 3 <i>Material- und Oberflächenanalyse, Gehäuse und Einzeladerabdichtung (ELA)</i> - PG 5 <i>Mechanisches und thermisches Relaxionsverhalten</i> - PG 6 <i>Wechselwirkung zwischen Kontakt und Gehäuse</i> - PG16 <i>Reibkorrosion</i> - PG 19 B19.4 <i>Industrieklima(Mehrkomponentenklima)</i> - PG 28 <i>Verriegelungsgeräusch</i> - PG 29 <i>Haltekraft der Blindstopfen</i>) |
| VW 80302 2013-02 | Kfz-Hochvolt-Kontaktierung– Prüfnorm (Einschränkung: <i>alle Prüfverfahren, außer:</i> - PG 2 <i>Material- und Oberflächenanalyse, Kontakte</i> - PG 3 <i>Material- und Oberflächenanalyse, Gehäuse und Einzeladerabdichtung (ELA)</i> - PG 5 <i>Mechanisches und thermisches Relaxionsverhalten</i> - PG 6 <i>Wechselwirkung zwischen Kontakt und Gehäuse</i> - PG16 <i>Reibkorrosion</i> - PG 19 B19.4 <i>Industrieklima(Mehrkomponentenklima)</i> - PG 28 <i>Verriegelungsgeräusch</i> - PG 29 <i>Haltekraft der Blindstopfen</i> - PG 50 <i>EMV-Prüfung</i>) |

Prüfverfahren im akkreditierten Bereich - Weitere Prüfverfahren im akkreditierten Bereich

| Norm Ausgabestand | Titel inkl. Einschränkungen Deutsch / Englisch |
|----------------------------|---|
| LV 215-2 2013-03 | Kfz-Hochvolt-Kontaktierung– Prüfnorm (Einschränkung: <i>alle Prüfverfahren, außer:</i> <ul style="list-style-type: none"> - PG 2 <i>Material- und Oberflächenanalyse, Kontakte</i> - PG 3 <i>Material- und Oberflächenanalyse, Gehäuse und Einzeladerabdichtung (ELA)</i> - PG 5 <i>Mechanisches und thermisches Relaxionsverhalten</i> - PG 6 <i>Wechselwirkung zwischen Kontakt und Gehäuse</i> - PG16 <i>Reibkorrosion</i> - PG 19 B19.4 <i>Industrieklima(Mehrkomponentenklima)</i> - PG 28 <i>Verriegelungsgeräusch</i> - PG 29 <i>Haltekraft der Blindstopfen</i> - PG 50 <i>EMV-Prüfung)</i> |
| VW 80106 2014-01 | Steckanschluss an und in Elektrik- und Elektronikkomponenten im Kfz |
| VW 80000 2022-12 | Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t - Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen (Einschränkung: <i>alle Prüfverfahren, außer:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Pkt. 5.6.18 <i>K-18 Schadgasprüfung)</i> |

1.3 Verifizierte Prüfverfahren im flexiblen Bereich der Akkreditierung

Die folgenden Prüfverfahren wurden durch das Prüflabor verifiziert und dürfen im Rahmen der flexiblen Akkreditierung angewandt werden.

| Norm Ausgabestand | Titel inkl. Einschränkungen Deutsch / Englisch |
|---|---|
| ISO 16750-2 2023-07 | Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 2: Elektrische Beanspruchungen Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads |
| DIN EN 62262 2022-02 | Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code) Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code) |
| ISO 19453-3 2018-03 | Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Tests für elektrische und elektronische Einrichtungen von Antriebssystemen für Elektrofahrzeuge - Teil 3: Mechanische Beanspruchungen Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment for drive system of electric propulsion vehicles - Part 3: Mechanical loads |
| ISO 19453-4 2018-03 | Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Tests für elektrische und elektronische Einrichtungen von Antriebssystemen für Elektrofahrzeuge - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment for drive system of electric propulsion vehicles - Part 4: Climatic loads |
| DIN EN ISO 4628-1 2016-07 | Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 1: Allgemeine Einführung und Bewertungssystem Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 1: General introduction and designation system |
| DIN EN IEC 60068-3-1 2024-10 | Umgebungseinflüsse - Teil 3-1: Unterstützende Dokumentation und Leitfaden - Prüfungen Kälte und trockene Wärme Environmental testing - Part 3-1: Supporting documentation and guidance - Cold and dry heat tests |
| DIN EN IEC 60695-2-10 2023-10 | Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-10: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Glühdrahtprüfeinrichtung und allgemeines Prüfverfahren Fire hazard testing - Part 2-10: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire apparatus and common test procedure |

Prüfverfahren im akkreditierten Bereich - Verifizierte Prüfverfahren im flexiblen Bereich der Akkreditierung

| Norm Ausgabestand | Titel inkl. Einschränkungen Deutsch / Englisch |
|--------------------------------------|---|
| ISO 19453-1 2018-03 | Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Tests für elektrische und elektronische Einrichtungen von Antriebssystemen für Elektrofahrzeuge - Teil 1: Allgemeines Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment for drive system of electric propulsion vehicles - Part 1: General |
| DIN EN ISO 20567-1 2017-07 | Beschichtungsstoffe - Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen - Teil 1: Multischlagprüfung Paints and varnishes - Determination of stone-chip resistance of coatings - Part 1: Multi-impact testing |
| SAE J400 2022-08 | Test for Chip Resistance of Surface Coatings |
| ISO 16750-1 2023-07 | Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 1: Allgemeines Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 1: General |
| DIN EN 60068-2-47 2006-03 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-47: Prüfverfahren - Befestigung von Prüflingen für Schwing-, Stoß- und ähnliche dynamische Prüfungen Environmental testing - Part 2-47: Tests - Mounting of specimens for vibration, impact and similar dynamic tests |
| DIN EN 60512-11-8 1999-07 | Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 11: Klimatische Prüfungen - Hauptabschnitt 8: Prüfung 11h - Sand und Staub Electromechanical components for electronic equipment - Basic testing procedures and measuring methods - Part 11: Climatic tests - Section 8: Test 11h - Sand and dust |
| ISO 19453-5 2018-03 | Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Tests für elektrische und elektronische Einrichtungen von Antriebssystemen für Elektrofahrzeuge - Teil 5: Chemische Beanspruchungen Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment for drive system of electric propulsion vehicles - Part 5: Chemical loads |
| MBN 10306 2020-06 | Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen – Umwelтанforderungen und Prüfungen (Einschränkung: <i>alle Prüfverfahren, außer:</i> - Pkt. 8.2 Steinschlagprüfung - Pkt. 9.18 Schadgasprüfung) |

Prüfverfahren im akkreditierten Bereich - Verifizierte Prüfverfahren im flexiblen Bereich der Akkreditierung

| Norm Ausgabestand | Titel inkl. Einschränkungen Deutsch / Englisch |
|-----------------------------------|---|
| MIL-STD-883H 2010-02 | <p>Department of Defense - Test Method Standard - Microcircuits (Einschränkung: <i>nur folgende Prüfverfahren:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1001 Unterdruck (nur Test condition A, B, C; ohne 30 MHz-Strommessung/-überwachung) - 1003 Hochspannungsfestigkeit, Isolationsfestigkeit - 1004.7 Feuchte Wärme, Kondenswasser - 1009.8 Salzsprühnebel - 1010.8 Temperaturwechsel, schnell (air-to-air) (nur Test condition A, B, C, D, F) - 1011.9 Temperaturwechsel, schnell (liquid-to-liquid) (nur Test condition A) - 2005.2 Schwingen, sinusförmig - 2006.1 Schwingen, sinusförmig (ohne Messung der Rauschgangsspannung mittels High-impedance Voltmeter) - 2007.3 Schwingen, sinusförmig - 2026 Schwingen, Breitbandrauschen <p>Department of Defense - Test Method Standard - Microcircuits (Modification: <i>only the following test methods:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1001 Barometric pressure, reduced (altitude operation) (only Test condition A, B, C; without 30 MHz current measurement/monitoring) - 1003 Insulation resistance - 1004.7 Moisture resistance - 1009.8 Salt atmosphere (corrosion) - 1010.8 Temperature cycling (only Test condition A, B, C, D, F) - 1011.9 Thermal shock (only Test condition A) - 2005.2 Vibration fatigue - 2006.1 Vibration noise (without noise-output voltage measurement with high impedance voltmeter) - 2007.3 Vibration, variable frequency - 2026 Random vibration |
| IEC 61076-2-101 2012-04 | <p>Connectors for electronic equipment – Product requirements – Part 2-101: Circular connectors – Detail specification for M12 connectors with screw-locking (Einschränkung: <i>alle Prüfverfahren, <u>außer:</u></i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pkt. 6.4.6 Test group EP – Connection method tests - Pkt. 6.4.7 Test group FP – Electrical transmission requirements |
| IEC 61076-2-109 2014-05 | <p>Connectors for electronic equipment – Product requirements – Part 2-109: Circular connectors – Detail specification for connectors with M 12 × 1 screw-locking, for data transmission frequencies up to 500 MHz (Einschränkung: <i>alle Prüfverfahren, <u>außer:</u></i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pkt. 6.2.6 Test group EP – Connection method tests - Pkt. 6.2.7 Test group FP – Electrical transmission requirements |

Prüfverfahren im akkreditierten Bereich - Verifizierte Prüfverfahren im flexiblen Bereich der Akkreditierung

| Norm Ausgabestand | Titel inkl. Einschränkungen Deutsch / Englisch |
|---------------------------------|---|
| DIN EN 61984 2009-11 | Steckverbinder – Sicherheitsanforderungen und Prüfungen Connectors – Safety requirements and tests |
| SEA/USCAR-2-8 2022-06 | Performance specification for automotive electrical connector systems (Einschränkung: <i>nur folgende Prüfverfahren:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Pkt. 5.1 <i>General</i> <i>(only 5.1.1 Performance Requirements ,</i> <i>5.1.2 Dimensional Characteristics</i> <i>5.1.7 Connector and/or Terminal Cycling</i> <i>5.1.8 Visual Inspection</i> <i>5.1.9 Circuit Continuity Monitoring)</i> - Pkt. 5.2 <i>Terminal Mechanical Tests</i> - Pkt. 5.3 <i>Terminal - Electrical Tests</i> - Pkt. 5.4 <i>Connector - Mechanical Tests</i> - Pkt. 5.5 <i>Connector - Electrical Tests</i> - Pkt. 5.6 <i>Connector Environmental Tests</i> - Pkt. 5.7 <i>Tests for Headers</i> |

2 Prüfverfahren ausserhalb des akkreditierten Bereiches

Die folgenden Prüfverfahren sind nicht durch die DAkkS auditiert und können nur ausserhalb der Akkreditierung durchgeführt werden.

| Norm Ausgabestand | Titel inkl. Einschränkungen Deutsch / Englisch |
|--------------------------------------|---|
| DIN EN ISO 2081 2009-05 | Metallische und andere anorganische Überzüge - Galvanische Zinküberzüge auf Eisenwerkstoffen mit zusätzlicher Behandlung Metallic and other inorganic coatings - Electroplated coatings of zinc with supplementary treatments on iron or steel |
| DIN EN ISO 4892-2 2021-11 | Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen Plastics - Methods of exposure to laboratory light sources - Part 2: Xenon-arc lamps |
| DIN 5033-1 2009-05 | Farbmessung - Teil 1: Grundbegriffe der Farbmetrie Colorimetry - Part 1: Basic terms of colorimetry |
| DIN EN ISO 6270-1 2018-04 | Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 1: Kontinuierliche (einseitige Beanspruchung) Paints and varnishes - Determination of resistance to humidity - Part 1: Continuous (single-sided exposure) |
| DIN ISO 9022-2 2015-06 | Optik und Photonik - Umweltprüfverfahren - Teil 2: Kälte, Wärme und Feuchte Optics and photonics - Environmental test methods - Part 2: Cold, heat and humidity |
| DIN ISO 9022-3 2015-08 | Optik und Photonik - Umweltprüfverfahren - Teil 3: Mechanische Beanspruchung Optics and photonics - Environmental test methods - Part 3: Mechanical stress |
| DIN EN ISO 11608-1 2022-09 | Kanülenbasierte Injektionssysteme zur medizinischen Verwendung - Anforderungen und Prüfverfahren – Teil 1: Kanülenbasierte Injektionssysteme Needle-based injection systems for medical use - Requirements and test methods - Part 1: Needle-based injection systems |
| DIN EN ISO 12944-6 2018-06 | Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Teil 6: Laborprüfungen zur Bewertung von Beschichtungssystemen Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by protective paint systems - Part 6: Laboratory performance test methods |
| DIN EN ISO 15004-1 2009-07 | Ophthalmische Instrumente - Grundlegende Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 1: Allgemeine Anforderungen an ophthalmische Instrumente Ophthalmic instruments - Fundamental requirements and test methods - Part 1: General requirements applicable to all ophthalmic instruments |

Prüfverfahren ausserhalb des akkreditierten Bereiches

| Norm Ausgabestand | Titel inkl. Einschränkungen Deutsch / Englisch |
|---|--|
| DIN EN ISO 15711 2005-03 | Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Widerstandes gegen kathodische Enthftung von Beschichtungen in Meerwasser Paints and varnishes - Determination of resistance to cathodic disbonding of coatings exposed to sea water |
| DIN V 40046-36 2006-08 | Umgebungseinflüsse - Teil 36: Prüfverfahren - Prüfung Kx: Schwefeldioxid, niedrige Konzentration für Kontakte und Verbindungen Environmental testing - Part 36: Tests - Test Kx: Sulphur dioxide low concentration for contacts and connections |
| DIN V 40046-37 2006-08 | Umgebungseinflüsse - Teil 37: Prüfverfahren - Prüfung Ky: Schwefelwasserstoff, niedrige Konzentration, für Kontakte und Verbindungen Environmental testing - Part 37: Tests - Test Ky: Hydrogen sulphide low concentration for contacts and connections |
| DIN 50018 2013-05 | Prüfung mit Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre Testing in a saturated atmosphere in the presence of sulfur dioxide |
| DIN EN 50125-3 2003-10 | Bahnanwendungen - Umweltbedingungen für Betriebsmittel - Teil 3: Umweltbedingungen für Signal- und Telekommunikationseinrichtungen Railway applications - Environmental conditions for equipment - Part 3: Equipment for signalling and telecommunications |
| DIN EN 50470-2 2020-08 | Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Teil 2: Besondere Anforderungen - Elektromechanische Wirkverbrauchszähler der Genauigkeitsklassen A und B Electricity metering equipment (a.c.) - Part 2: Particular requirements - Electromechanical meters for active energy (class indexes A and B) |
| DIN EN 50470-3 2023-05 | Elektrizitätszähler - Teil 3: Besondere Anforderungen - Elektronische Wechselstrom Wirkverbrauchszähler der Genauigkeitsklassen A, B und C Electricity metering equipment - Part 3: Particular requirements - Static meters for AC active energy (class indexes A, B and C) |
| DIN EN 60068-1 2015-09 | Umgebungseinflüsse - Teil 1: Allgemeines und Leitfaden Environmental testing - Part 1: General and guidance |
| DIN EN 60068-2-5 2011-10 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-5: Prüfverfahren - Prüfung Sa: Nachgebildete Sonnenbestrahlung in Bodennähe und Leitfaden zur Sonnenstrahlung Environmental testing - Part 2-5: Tests - Test Sa: Simulated solar radiation at ground level and guidance for solar radiation testing |
| DIN EN IEC 60068-2-17 2025-03 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-17: Prüfverfahren - Prüfung Q: Dichtheit Environmental testing - Part 2-17: Tests - Test Q: Sealing |

Prüfverfahren ausserhalb des akkreditierten Bereiches

| Norm Ausgabestand | Titel inkl. Einschränkungen Deutsch / Englisch |
|-------------------------------------|---|
| DIN EN 60068-2-18 2018-01 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-18: Prüfverfahren - Prüfung R und Leitfaden: Wasser Environmental testing - Part 2-18: Tests - Test R and guidance: Water |
| DIN EN 60068-2-21 2007-01 | Umweltprüfungen - Teil 2-21: Prüfungen - Prüfung U: Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse und integrierter Befestigungsmittel Environmental testing - Part 2-21: Tests - Test U: Robustness of terminations and integral mounting devices |
| DIN EN 60068-2-42 2004-04 | Umweltprüfungen - Teil 2-42: Prüfungen - Prüfung Kc: Schwefeldioxid für Kontakte und Verbindungen Environmental testing - Part 2-42: Tests - Test Kc: Sulphur dioxide test for contacts and connections |
| DIN EN 60068-2-43 2004-04 | Umweltprüfungen - Teil 2-43: Prüfungen - Prüfung Kd: Hydrogensulfid für Kontakte und Verbindungen Environmental testing - Part 2-43: Tests - Test Kd: Hydrogen sulphide test for contacts and connections |
| DIN EN 60068-2-45 1994-02 | Umweltprüfungen - Teil 2-45: Prüfungen - Prüfung XA und Leitfaden: Tauchen in flüssige Reinigungsmittel Basic environmental testing procedures - Part 2-45: Tests - Test XA and guidance: immersion in cleaning solvents |
| DIN EN 60068-2-57 2015-10 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-57: Prüfungen - Prüfung Ff: Schwingen - Zeitverlaufverfahren und Sinusimpulse Environmental testing - Part 2-57: Tests - Test Ff: Vibration - Time-history and sine-beat method |
| DIN EN 60068-2-60 2016-06 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-60: Prüfungen - Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas Environmental testing - Part 2-60: Tests - Test Ke: Flowing mixed gas corrosion test |
| DIN EN 60068-2-70 1996-07 | Umweltprüfungen - Teil 2-70: Prüfungen - Prüfung Xb: Prüfung der Beständigkeit von Kennzeichnungen und Aufschriften gegen Abrieb, verursacht durch Wischen mit Fingern und Händen Environmental testing - Part 2-70: Tests - Test Xb: Abrasion of markings and letterings caused by rubbing of fingers and hands |
| DIN IEC 60068-3-3 1993-09 | Umweltprüfungen; Seismische Prüfverfahren für Geräte; Leitfaden Environmental testing; seismic test methods for equipments; guidance |

Prüfverfahren ausserhalb des akkreditierten Bereiches

| Norm Ausgabestand | Titel inkl. Einschränkungen Deutsch / Englisch |
|----------------------------------|--|
| DIN EN 60601-1 2022-11 | Medizinische elektrische Geräte - Teil 1: Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance |
| ASTM B 557M 2015 | Zugprüfung von Schmiede- und Gießereierzeugnissen aus Aluminium- und Magnesiumlegierungen (metrisch) Standard Test Methods for Tension Testing Wrought and Cast Aluminum- and Magnesium-Alloy Products (Metric) |
| ASTM D 5276 1998 | Verfahren für die Freifallprüfung beladener Container Standard Test Method for Drop Test of Loaded Containers by Free Fall |

Verwendete Abkürzungen:

| | |
|---------|--|
| ASTM | American Society for Testing and Materials |
| DIN | Deutsches Institut für Normung e. V. |
| DNVGL | Richtlinie Det Norske Veritas / Germanischer Lloyd |
| EN | Europäische Norm |
| GS | BMW Group Standard |
| IEC | International Electrotechnical Commission |
| ISO | International Organisation for Standardization |
| ISTA | International Safe Transit Association |
| JDQ | John Deere Quality test |
| LV | Liefervorschrift der Audi AG |
| MAN | Maschinenfabrik Augsburg - Nürnberg (Standard) |
| MBN | Mercedes Benz Norm |
| MIL STD | Military standard of the US Army |
| RTCA | Radio technical commission for aeronautics |
| VDE | Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e. V. |
| VW | Vorschrift der Volkswagen AG |