

## LISTE FREIGELEGEBENER PRÜFVERFAHREN IM RAHMEN DER FLEXIBLEN AKKREDITIERUNG

Gültig ab: 11.11.2024

Folgende genormte oder ihnen gleichzusetzende Prüfverfahren können im Rahmen des flexiblen Akkreditierungsbereichs im Labor der ASAP Electronics GmbH angewendet werden:

| Fachbereich                     | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens  | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|---------------------------------|--|---|-----------------------------------|
| Umwelt<br>Environmental testing | DIN EN 60068-2-1<br>2008-01            | Umgebungseinflüsse– Teil 2-1: Prüfverfahren – Prüfung A: Kälte<br>Environmental testing – Part 2-1: Tests – Test A: Cold  |                                   |
| Umwelt<br>Environmental testing | DIN EN 60068-2-2<br>2008-05            | Umgebungseinflüsse– Teil 2-2: Prüfverfahren – Prüfung B: Trockene Wärme<br>Environmental testing – Part 2-2: Tests – Test B: Dry Heat   |                                   |
| Umwelt<br>Environmental testing | DIN EN 60068-2-6<br>2008-10            | Umgebungseinflüsse– Teil 2-6: Prüfverfahren – Prüfung Fc Schwingen (sinusförmig)<br>Environmental testing – Part 2-6: Tests – Test Fc: Vibration (sinusoidal)   |                                   |
| Umwelt<br>Environmental testing | DIN EN 60068-2-14<br>2010-04           | Umgebungseinflüsse– Teil 2-14: Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel<br>Environmental testing – Part 2-14: Tests – Test N: Change of temperature   |                                   |
| Umwelt<br>Environmental testing | DIN EN 60068-2-27<br>2010-02           | Umgebungseinflüsse– Teil 2-27: Prüfverfahren – Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken<br>Environmental testing – Part 2-27: Tests – Test Ea and guidance: Shock   |                                   |
| Umwelt<br>Environmental testing | DIN EN 60068-2-30<br>2006-06           | Umgebungseinflüsse– Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)<br>Environmental testing – Part 2-30: Tests – Test Db: Damp Heat, cyclic (12h+12h cycle)                           |                                   |
| Umwelt<br>Environmental testing | DIN EN 60068-2-38<br>2022-09           | Umgebungseinflüsse– Teil 2-38: Prüfverfahren – Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch<br>Environmental testing – Part 2-38: Tests – Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test |                                   |

|                                    |                              |  |                                  |
|------------------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|
| Umwelt<br>Environmental<br>testing | DIN EN 60068-2-53<br>2011-02 | Umgebungseinflüsse– Teil 2-53: Prüfverfahren – Prüfung und Leitfaden – Kombinierte klimatische (Temperatur / Feuchte) und dynamische (Schwingung / Schock) Prüfungen<br>Environmental testing – Part 2-53: Tests and guidance – Combined climatic (temperature/humidity) and dynamic (vibration/shock) tests |                                  |
| Umwelt<br>Environmental<br>testing | DIN EN 60068-2-47<br>2006-03 | Umgebungseinflüsse– Teil 2-47: Prüfverfahren – Befestigung von Prüflingen für Schwingung-, Stoß- und ähnliche dynamische Prüfungen<br>Environmental testing – Part 2-47: Tests – Mounting of specimens for vibration, impact and similar dynamic tests   |                                  |
| Umwelt<br>Environmental<br>testing | DIN EN 60068-2-64<br>2020-09 | Umgebungseinflüsse– Teil 2-64: Prüfverfahren – Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden<br>Environmental testing – Part 2-64: Tests – Test Fh: Vibration, broadband random and guidance   |                                  |
| Umwelt<br>Environmental<br>testing | DIN EN 60068-2-67<br>2020-08 | Umgebungseinflüsse-Teil 2-67: Prüfverfahren Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung vorzugsweise für Bauelemente<br>Environmental testing – Part 2-67: Tests – Test Cy: Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components                                       |                                  |
| Umwelt<br>Environmental<br>testing | DIN EN 60068-2-78<br>2014-02 | Umgebungseinflüsse– Teil 2-78: Prüfverfahren – Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant<br>Environmental testing – Part 2-78: Tests – Test Cab: Damp heat, steady state  |                                  |
| Umwelt<br>Environmental<br>testing | DIN EN 60068-2-80<br>2006-05 | Umgebungseinflüsse– Teil 2-80: Prüfverfahren – Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung<br>Environmental testing – Part 2-80: Tests – Test Fi: Vibration – Mixed Mode  |                                  |
| Umwelt<br>Environmental<br>testing | ISO 16750-4<br>2023-07       | Elektrische und elektronische Kraftfahrzeug-ausrüstung - Umgebungsbedingungen - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen<br>Road vehicles – Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment – Part 4: Climatic loads.  | Nur: 5.1; 5.2; 5.3;<br>5.6 ; 5.7 |

|                                    |                             |   |   |
|------------------------------------|-----------------------------|---|---|
| Umwelt<br>Environmental<br>testing | ISO 16750-3<br>2023-07      | Elektrische und elektronische Kraftfahrzeug-<br>ausrüstung - Umgebungsbedingungen - Teil 3:<br>Mechanische Belastungen<br>Road vehicles – Environmental conditions and<br>testing for electrical and electronic equip-<br>ment – Part 3: Mechanical loads.                    | Außer 4.4 und 4.5   |
| Umwelt<br>Environmental<br>testing | VW 80000<br>2021-07         | Elektrische und elektronische Komponenten<br>in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t<br>Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen<br>und Prüfungen<br>Electrical and electronic components in mo-<br>tor vehicles up to 3.5 tonnes<br>General requirements, test conditions and<br>tests | Nur: M-04; M-05; K-<br>01; K-02; K-03; K-04;<br>K-05; K-08; K-09; K-<br>14; K-16; K-19; L-02;<br>L-03 |
| Umwelt<br>Environmental<br>testing | VW 80101<br>2009-03         | Elektrische und elektronische Baugruppen in<br>Kraftfahrzeugen<br>Allgemeine Prüfbedingungen<br>Electrical and electronic assemblies in motor<br>vehicles<br>General test conditions  | Nur: 6.1.1; 6.1.2;<br>6.1.3; 6.1.4; 6.1.5;<br>6.1.7; 6.2.1; 6.2.2                                     |
| Umwelt<br>Environmental<br>testing | VW 80200-2<br>2018-11       | Qualifizierung von Karosseriebauteile<br>Qualification of body components   |   |
| Umwelt<br>Environmental<br>testing | VW 96380<br>2015-07         | Korrosionsprüfung – Modifizierter<br>Klimawechseltest<br>Corrosion test - Modified climate change test  |   |
| Umwelt<br>Environmental<br>testing | LV-124<br>2013-08           | Elektrische und elektronische Komponenten<br>in Kraftfahrzeugen bis zu 3,5 t<br>Electric and Electronic Components in Motor<br>Vehicles up to 3,5 t   |   |
| Umwelt<br>Environmental<br>testing | BMW GS 95024-3-1<br>2024-02 | Elektrische und elektronische Komponenten<br>in Kraftfahrzeugen Umwelтанforderungen und<br>Prüfungen<br>Electrical and electronic components in motor<br>vehicles<br>Environmental requirements and testings  | Nur: M-04; M-05; K-<br>01; K-02; K-03; K-<br>04; K-05; K-08; K-<br>09; K-14; K-16; L-<br>02; L-03     |
| Umwelt<br>Environmental<br>testing | BMW GS 97073-1<br>2017-05   | Umweltprüfungen – Vibrationsprüfungen –<br>Prüfen von Karosserieanbauteilen<br>Enviromental tests – Vibration test – Testing<br>of body attachment parts  |   |
| Umwelt<br>Environmental<br>testing | GB-T 28046-3<br>2011-10     | Road Vehicles - Enviromental conditions and<br>Testing for electrical and electronic equipment<br>- Part 3: Mechanical loads  |   |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfung elektrischer und elektronischer Geräte - Teil 3: Mechanische Belastungen  |  |
| Elektrotechnik<br>Electrotech-<br>nics | SAE J 2907<br>2023-08  | Leistungscharakterisierung des Motor-Antriebs-Subsystems eines elektrifizierten Teilsystem Motor-Antrieb<br>Performance Characterization of Electrified Powertrain Motor-Drive Subsystem  |  |
| Elektrotechnik<br>Electrotech-<br>nics | GB/T 18488<br>2024-08  | Leistungscharakterisierung des Motor-Antriebs-Subsystems eines elektrifizierten Antriebsstrangs<br>Performance Characterization of Electrified Powertrain Motor-Drive Subsystem   |  |
| Elektrotechnik<br>Electrotech-<br>nics | UNECE Regulation<br>No. 85 – Rev. 1<br>2013-08                 | Einheitliche Vorschriften für die Genehmigung von Verbrennungsmotoren oder elektrischen Antriebssträngen für den Antrieb von Kraftfahrzeugen der Klassen M und N hinsichtlich der Messung der Nutzleistung und der maximalen 30-Minuten-Leistung von elektrischen Antriebsmotoren<br>Uniform provisions concerning the approval of internal combustion engines or electric drive trains intended for the propulsion of motor vehicles of categories M and N with regard to the measurement of net power and the maximum 30 minutes power of electric drive trains | Nur elektrische Antriebssysteme<br>Electric drive systems only |
| Elektrotechnik<br>Electrotech-<br>nics | UNECE Regulation<br>No. 85 – Rev. 1<br>Supplement 8<br>2018-12 | Ergänzung 8 zur UN-Regelung Nr. 85 (Messung der Nutzleistung)<br>Supplement 8 to UN Regulation No. 85 (Measurement of the net power)  | Nur elektrische Antriebssysteme<br>Electric drive systems only |