

**1 Vibrations-, Mechanischer Schock- und Fallprüfung an technischen Geräten**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| DIN EN 60068-2-6<br>2008-10         | Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc:<br>Schwingen (sinusförmig) => Einschränkung: 5 bis 2000Hz   |
| DIN EN 60068-2-27<br>2010-02        | Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und<br>Leitfaden: Schocken  |
| DIN EN 60068-2-31<br>2009-04        | Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks<br>durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte<br>Einschränkung: Verfahren „Kippfallen und Umstürzen“<br>& Verfahren „Wiederholtes freies Fallen – Verfahren 2“ nicht<br>möglich |
| DIN EN 60068-2-64<br>2009-04        | Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh:<br>Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden   |
| DIN EN 60068-2-80<br>2006-05        | Umgebungseinflüsse - Teil 2-80: Prüfverfahren - Prüfung Fi: Mixed-<br>Mode Vibrationsprüfung   |
| DIN EN 60068-2-81<br>2004-07        | Umweltprüfungen - Teil 2-81: Prüfungen - Prüfung Ei: Schocken -<br>Synthese des Schockantwortspektrums   |
| MIL-STD-331 C<br>2009-06 *          | Department of Defense - Test method standard fuze and fuze<br>components, environmental and performance<br>tests for<br>Group A (A1-A5) - Mechanical Shock Tests<br>Group B (B1-B3) - Vibration Tests<br>Group E (E4, E5) - Aircraft Munition Tests    |
| MIL-STD-810 G<br>2014-04 *          | Department of Defense - Test method standard for environmental<br>engineering considerations and laboratory tests<br>hier: Test Methods:<br>514 - Vibration<br>516 - Shock<br>519 - Gunfire Shock  |
| DEF STAN 00-35/Issue 5<br>2017-01 * | Ministry of Defence, Defence Standard - Environmental handbook<br>for defence material - Part 3: Environmental test methods<br>hier: Test Methods:<br>Mechanical tests: M1-M7, M11-M16   |
| AK-LV 01<br>2009-06 *               | Airbag-System - Airbag-Module (Einbauort: Lenkrad,<br>Instrumententafel) - Anforderungen und Prüfbedingungen<br>(hier: Kapitel 8: Umweltsimulation an dem Airbag-Modul)  |

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**2 Klima-, Temperatur- und Temperaturschockprüfung an technischen Geräten**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| DIN EN 60068-2-1<br>2008-01         | Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte   |
| DIN EN 60068-2-2<br>2008-05         | Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme  |
| DIN EN 60068-2-14<br>2010-04        | Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel  |
| DIN EN 60068-2-30<br>2006-06        | Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)   |
| DIN EN 60068-2-38<br>2010-06        | Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch  |
| DIN EN 60068-2-78<br>2014-02        | Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant  |
| MIL-STD-331 C<br>2009-06 *          | Department of Defense - Test method standard fuze and fuze components, environmental and performance tests for Group C (C1-C4, C6, C7, C9, C10) - Climatic Tests  |
| MIL-STD-810 G<br>2014-04 *          | Department of Defense - Test method standard for environmental engineering considerations and laboratory tests<br>hier: Test Methods:<br>501 - High Temperature<br>502 - Low Temperature<br>503 - Temperature Shock<br>507 - Humidity   |
| DEF STAN 00-35/Issue 5<br>2017-01 * | Ministry of Defence, Defence Standard - Environmental handbook for defence material - Part 3: Environmental test methods<br>hier: Test Methods:<br>Climatic tests: CL1-CL7, CL11-CL14, CL17, CL25<br>Chemical and biological test: CN2) |
| AK-LV 01<br>2009-06 *               | Airbag-System - Airbag-Module (Einbauort: Lenkrad, Instrumententafel) - Anforderungen und Prüfbedingungen (hier: Kapitel 8: Umweltsimulation an dem Airbag-Modul)   |

**3 Sonnensimulation-, Salznebel-, Staub- und Unterdruckprüfung an technischen Geräten**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| DIN 75220<br>1992-11         | Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen   |
| DIN EN 60068-2-11<br>2022-10 | Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ka: Salznebel   |
| DIN EN 60068-2-13<br>2022-11 | Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe M: Niedriger Luftdruck   |
| DIN EN 60068-2-39<br>2016-09 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-39: Prüfverfahren - Prüfungen und Leitfaden: Kombinierte Prüfung der Temperatur oder Temperatur und Luftfeuchte mit niedrigem Luftdruck  |
| DIN EN 60068-2-40<br>2000-08 | Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Z/AM: Kombinierte Prüfung; Kälte/Niedriger Luftdruck  |
| DIN EN 60068-2-41<br>2000-08 | Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Z/BM: Kombinierte Prüfung; Trockene Wärme/Niedriger Luftdruck   |
| DIN EN 60068-2-52<br>2018-08 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-52: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchlorid Lösung)  |
| AK-LV 01<br>2009-06 *        | Airbag-System - Airbag-Module (Einbauort: Lenkrad, Instrumententafel) - Anforderungen und Prüfbedingungen (hier: Kapitel 8: Umweltsimulation an dem Airbag-Modul)  |
| MIL-STD-810 G<br>2014-04 *   | Department of Defense - Test method standard for environmental engineering considerations and laboratory tests<br>hier: Test Methods:<br>500 - Low Pressure (Altitude)<br>505 - Solar Radiation (Sunshine)<br>509 - Salt Fog |

**Alle mit \* benannten Normen sind NICHT Bestandteil der flexibilisierten Prüfverfahren!**

**verwendete Abkürzungen:**

|          |   |
|----------|---|
| AK-LV    | Arbeitskreis Liefervorschriften der Automobilfirmen |
| DEF STAN | Ministry of Defence - Defence Standard (USA)        |
| DIN      | Deutsches Institut für Normung e.V.                 |
| EN       | Europäische Normung                                 |
| ISO      | International Organization for Standardization      |
| MIL-STD  | Department of Defense - Military Standard (USA)     |