

Umwelt und Vibration

1.1 Grundnormen *			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 60068-2-1:2008-01	Umweltprüfungen, Teil 2: Prüfungen, Prüfgruppe A: Kälte	
DIN EN	DIN EN 60068-2-2:2008-05	Umweltprüfungen, Teil 2: Prüfungen, Prüfgruppe B: Trockene Wärme	
DIN EN	DIN EN 60068-2-27:2010-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken (IEC 60068-2-27:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-27:2009	
DIN EN	DIN EN 60068-2-30:2006-06	Umweltprüfungen, Teil 2: Prüfungen - Prüfung Db und Leitfaden: Feuchte Wärme, zyklisch (12+12-Stunden-Zyklus)	
DIN EN	DIN EN 60068-2-31:2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte (IEC 60068-2-31:2008)	
DIN EN	DIN EN 60068-2-39:2016-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-39: Prüfverfahren - Prüfungen und Leitfaden: Kombinierte Prüfung der Temperatur oder Temperatur und Luftfeuchte mit niedrigem Luftdruck (IEC 60068-2-39:2015); Deutsche Fassung EN 60068-2-39:2016	Keine Prüfungen in Kombination mit Temperatur, Luftfeuchtigkeit und niedrigem Luftdruck; Temperturbereich -40°C - 80°C; Luftdruck 7kPA - 250kPA
DIN EN	DIN EN 60068-2-41:2000-08	Umweltprüfungen: Teil 2: Prüfung Z/BM: kombinierte Prüfung trockene Wärme/niedriger Luftdruck	
DIN EN	DIN EN 60068-2-53:2011-02	Umgebungseinflüsse - Prüfungen und Leitfaden - Kombinierte klimatische (Temperatur/Feuchte) und dynamische (Schwingung/Schock) Prüfung	
DIN EN	DIN EN 60068-2-6:2008-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig) - (IEC 60068-2-6:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-6:2008	
DIN EN	DIN EN 60068-2-60:2016-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-60: Prüfungen - Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas	nur Methode 4 möglich
DIN EN	DIN EN 60068-2-64:2020-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandraschen (digital geregelt) und Leitfaden (IEC 60068-2-64:2008 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 60068-2-64:2008 + A1:2019	
DIN EN	DIN EN 60068-2-66:1995-06	Prüfung Cx: Feuchte Wärme, konstant (ungesättigter Druckdampf)	
DIN EN	DIN EN 60068-2-67:2020-08	Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente	
DIN EN	DIN EN 60068-2-70:1996-07	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Xb: Prüfung der Beständigkeit von Kennzeichnungen und Aufschriften gegen Abrieb, verursacht durch Wischen mit Fingern und Händen - (IEC 68-2-70:1995) - Deutsch Fassung EN 60068-2-70:1996	
DIN EN	DIN EN 60068-2-78:2014-02	Umgebungseinflüsse - Feuchte, Wärme, konstant	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

1.1 Grundnormen *			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 60068-2-80:2006-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-80: Prüfverfahren Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung	
DIN EN IEC	DIN EN IEC 60068-2-11:2022-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-11: Prüfverfahren - Prüfung Ka: Salznebel (IEC 60068-2-11:2021); Deutsche Fassung EN IEC 60068-2-11:2021	
DIN EN IEC	DIN EN IEC 60068-2-13:2022-11	Umgebungseinflüsse Teil 2-13: Prüfverfahren-Prüfung M: Niedriger Luftdruck	
DIN EN IEC	DIN EN IEC 60068-2-14:2025-03	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2-14:2023); Deutsche Fassung EN IEC 60068-2-14:2023	
DIN EN IEC	DIN EN IEC 60068-2-38:2022-09	Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch	
DIN EN IEC	DIN EN IEC 60068-2-5:2019-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-5: Prüfverfahren - Prüfung S: Nachgebildete Sonnenbestrahlung in Bodennähe und Leitfaden zur Sonnenstrahlung und Bewitterung (IEC 60068-2-5:2018); Deutsche Fassung EN IEC 60068-2-5:2018	
DIN EN IEC	DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-52 :Prüfverfahren Kb:Salznebel,zyklisch (Natriumchloridlösung) (IEC 60068-2-52:2017; Deutsche Fassung EN IEC 60068-2-52-2018	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 6270-2:2018-04	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit – Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter) (ISO 6270-2:2017);	
DIN ISO	DIN ISO 21194:2020-12	Elastische Klebstoffe - Prüfung von Klebverbindungen - Raupenschälprüfung (ISO 21194:2019)	
DIN ISO	DIN ISO 5348:2022-05	Mechanische Schwingungen und Stöße – Mechanische Ankopplung von Beschleunigungsaufnehmern	
ISO	ISO 554/1stEdition:1976-07	Standard atmospheres for conditioning and/or testing- Specifications	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

1.2 Automotive *			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
Mercedes Benz	A 170 680 01 00:2009-05	Funktionsvorschrift ZB I-Tafel	
BMW	BMW AA-0224:2018-04	Korrosionswechseltest Cyclic Corrosion Test	
BMW	BMW AA-P 175:2006-10	Korrosionswechseltest	
BMW	BMW GS 90010-1:2011-03	Oberflächenschutzarten für metallische Werkstoffe	
BMW	BMW GS 95003-3:2006-08	Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in Kraftfahrzeugen - Mechanische Anforderungen / Electrical/electronic assemblies in motor vehicles - Mechanical requirements	
BMW	BMW GS 95003-4:2003-03	Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in Kraftfahrzeugen; klimatische Anforderungen	
BMW	BMW GS 95003-4:2010-01	Bestückte Leiterplatten in Kraftfahrzeugen-Betauungsprüfung	
BMW	BMW GS 95003-5:2001-10	Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in Kraftfahrzeugen; chemische Anforderungen	
BMW	BMW GS 95011-4:2005-12	Technische Lieferbedingungen - Bestückte Leiterplatten in Kraftfahrzeugen - Betauungsprüfung / Technical delivery specification - Printed circuit boards (PCBs) in motor vehicles - Dewing test	
BMW	BMW GS 95024-3-1:2019-08	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen - Umwelтанforderungen und Prüfungen	
BMW	BMW GS 95024-3-1:2024-02	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen - Umwelтанforderungen und Prüfungen	
BMW	BMW GS 97073-1:2017-05	Umweltprüfungen - Vibrationsprüfung - Prüfen von Karosserieanbauteilen / Environmental tests - Vibration test - Testing of body attachment parts	
BMW	BMW PR 303.4:1998-12	Klimawechseltest für Ausstattungsteile	
BMW	BMW PR 306.4:2001-09	Solar Simulation Testing of Interior Fittings	
DIN	DIN 75220:1992-11	Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 14451-2:2013-08	Pyrotechnische Gegenstände - Pyrotechnische Gegenstände für Fahrzeuge - Teil 2: Prüfverfahren (ISO 14451-2:2013); Deutsche Fassung EN ISO 14451-2:2013	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 20567-1:2017-07	Beschichtungsstoffe – Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen – Teil 1: Multischlagprüfung (ISO 20567-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 20567-1:2017	
Ford	Ford CETP 00.00-E-412:2011-07	Electrical and Electronic Component Environmental Compatibility Test	
Ford	Ford CETP 11.04-E-400:2008-09	Steering Column Vibration Testing	
GMW	GMW14011:2016-04	Objective Subsystem/Component Squeak and Rattle Test	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

1.2 Automotive *			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
GMW	GMW3172:2010-07	General Specification for Electrical/Electronic Components - Environmental/Durability	
GMW	GMW3172:2010-07	General Specification Electrical/Electronic Component	
GMW	GMW8287:2011-11	Highly Accelerated Life Testing (HALT)	
ISO	ISO 12097-2:1996-08	Road vehicles - Airbag components - Part 2: Testing of airbag modules	
ISO	ISO 12103-1:2024-01	Road vehicles - Test contaminants for filter evaluation - Part 1: Arizona test dust	
ISO	ISO 16750-1:2023-07	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment, Part 1: General	
ISO	ISO 16750-3:2023-07	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment, Part 3: Mechanical loads	
ISO	ISO 16750-4:2023-07	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment, Part 4: Climatic loads	
ISO	ISO 16750-5:2023-07	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment, Part 5: Chemical loads	
JIS	JIS D 0207:1977-01	General Rules of dust test for automobile parts	
Arbeitskreis	LV 214:2010-03	Kfz-Steckverbinder - Prüfvorschrift	
PSA Peugeot Citroen	PSA B21 7120:2016-04	SPECIFICATIONS CONCERNING THE ENVIRONMENT SPECIFICATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT MECHANICAL CHARACTERISTICS	
SAE	SAE/USCAR-2 Revision 6:2013-02	PERFORMANCE SPECIFICATION FOR AUTOMOTIVE ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEMS	
Volvo	Volvo VCS 1027,1449:2014-02	Accelerated corrosion test, version II – ACT II - Cyclic atmospheric corrosion test with salt load	
Volvo	Volvo VCS 1027,149:2002-06	Accelerated Corrosion Test - Atmospheric corrosion	
VW	VW 50554:2015-07	Normklimare und Raumtemperaturen - Anforderungen für Prüfklimare	
VW	VW 80000:2022-12	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t - Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Elektrische Prüfungen E1 bis E24
VW	VW 80101:2009-03	Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen - Allgemeine Prüfbedingungen	
VW	VW 80152:2012-07	Airbag-System - Elektrische Anzünder für pyrotechnische Systeme - Anforderungen und Prüfbedingungen	
VW	VW 80200-2:2018-11	Qualifizierung von Karosserieanbauteile	
VW	VW 82511:2011-11	Air Bag System - Air Bag Modules (Installation Location: Steering Wheel, Dashboard) - Requirements and Test Conditions	
VW	VW 96379/PPV 4015:2006-04	Exterieur - Prüfung von Anbauteilen - Klimawechseltest	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

1.2 Automotive *			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
VW	VW 96380:2015-07	Korrosionsprüfung - Modifizierter Klimawechseltest	
VW	VW PV 1200:2004-10	Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit (+80/-40) °C	
VW	VW PV 1210:2010-02	Karosserie und Anbauteile - Korrosionsprüfung	
VW	VW PV 2005:2000-09	Vehicle Parts - Testing of Resistance to Environmental Cycle Test	
VW	VW PV 2005:2000-09	Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

1.3 Bahnanwendungen *			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 50125-1:2014-11	Bahnanwendungen - Umweltbedingungen für Betriebsmittel - Teil 1: Betriebsmittel auf Bahnfahrzeugen	
DIN EN	DIN EN 50125-2/Berichtigung 1:2010-11	Berichtigung 1 zu DIN EN 50125-2:2002	
DIN EN	DIN EN 50125-2:2003-07	Bahnanwendungen - Umweltbedingungen für Betriebsmittel - Teil 2: Ortsfeste elektrische Anlagen	
DIN EN	DIN EN 50125-3/Berichtigung 1:2010-09	Bahnanwendungen - Umweltbedingungen für Betriebsmittel - Teil 3: Umweltbedingungen für Signal- und Telekommunikationseinrichtungen - Deutsche Fassung EN 50125-3:2003, Berichtigung zu DIN EN 50125-3 (VDE 0115-108-3):2003-10; Deutsche Fassung CENELEC-Cor.:2010 zu EN 50125- 3:2003	
DIN EN	DIN EN 50125-3:2000-03	Bahnanwendungen - Umweltbedingungen für Betriebsmittel	
DIN EN	DIN EN 50125-3:2003-10	Bahnanwendungen - Umweltbedingungen für Betriebsmittel - Teil 3: Umweltbedingungen für Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50125-3:2003	
DIN EN	DIN EN 50155:2022-06	Bahnanwendungen - Fahrzeuge - Elektronische Betriebsmittel	
DIN EN	DIN EN 61373:2011-04	Bahnanwendungen- Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingungen und Schockem - (IEC 61373:2010) - Deutsche Fassung EN 61373:2010	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

1.4 Brandschutz *			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 12094-4:2004-10	Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Bauteile für Löschanlagen mit gasförmigen Löschmitteln - Teil 4: Anforderungen und Prüfverfahren für Behälterventilbaugruppen und zugehörige Auslöseeinrichtungen; Deutsche Fassung EN 12094-4:2004	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

1.5 IP-Schutzartprüfungen *			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN	DIN 40050-9:1993-05	Straßenfahrzeuge - IP-Schutzarten - Schutz gegen Fremdkörper, Wasser und Berühren - Elektrische Ausrüstung	
DIN EN	DIN EN 60529:2014-09	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	
DIN EN	DIN EN 60529:2017-02	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	
ISO	ISO 20653:2023-08	Road vehicles - Degrees of protection (IP-Code) - Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

1.6 Korrosionsprüfungen *			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
ASTM	ASTM B117:2019-01	Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 11997-1:2018-01	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen - Teil 1: Nass (Salzsprühnebel)/trocken/feucht - (ISO 11997-1:2017) - Deutsche Fassung EN ISO 11997-1:2017	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 2049:2020-12	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung (ISO 2409:2020); Deutsche Fassung EN ISO 2409:2020	
DIN EN ISO	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 (ISO 4628-1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 4628-1:2016	
DIN EN ISO	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 (ISO 4628-2:2016); Deutsche Fassung EN ISO 4628-2:2016	
DIN EN ISO	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 (ISO 4628-3:2024); Deutsche Fassung EN ISO 4628-3:2024	
DIN EN ISO	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 (ISO 4628-4:2016); Deutsche Fassung EN ISO 4628-4:2016	
DIN EN ISO	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 Ablätterungsgrades (ISO 4628-5:2022); Deutsche Fassung EN ISO 4628-5:2022	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 4628-8:2013-03	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Beurteilung 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 (ISO 4628-8:2012); Deutsche Fassung EN ISO 4628-8:2012	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 9227:2024-10	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen (ISO 9227:2022 + Amd 1:2024); Deutsche Fassung EN ISO 9227:2022 + A1:2024	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

1.6 Korrosionsprüfungen *			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
GMW	GMW8287:2011-11	Highly Accelerated Life Testing (HALT) - Highly Accelerated Stress Screening and Auditing	
ISO	ISO 14993:2018-07	Corrosion of metals and alloys — Accelerated testing involving cyclic exposure to salt mist, dry and wet conditions	
JIS	JIS Z 2371:2015-06	Methods of salt spray testing	
Mercedes Benz	MBN LV 124-2:2013-08	Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftwagen bis 3,5t - allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen - Teil 2: Umwelтанforderungen	
Nissan	NES M0158:2004-01	Methods of Compound Corrosion Test	
OVE EN	OVE EN 60068-2-60:2016-07	Umgebungseinflüsse - Teil 2-60: Prüfungen - Prüfung Re: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas	nur Methode 4 möglich

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

1.7 Luft-/Raumfahrt *			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
RTCA	RTCA DO-160G:2010-12	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

1.8 Maritime Prüfungen *			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 60945/Berichtigung 1:2010-01	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse - (IEC 60945:2002) - Deutsche Fassung EN 60945:2002 - Berichtigung zu DIN EN 60945:2003-07	
DIN EN	DIN EN 60945:2003-07	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse (IEC 60945:2002); Deutsche Fassung EN 60945:2002	siehe Grundnormen der Messverfahren
DNV	DNV-CG-0339:2021-08	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	Nur Prüfungen nach: Section 3: No. 4, 5, 12, 13, 14.5, 14.6, 14.7, 14.8, 14.9, 14.11, 14.12
GL	Lloyd's Register Type Approval System Test Specification Number 1:2021-12	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	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

1.9 Optik und Photonik *			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN ISO	DIN ISO 9022-2:2024-10	Optik und Photonik - Umweltprüfverfahren - Teil 2: Kälte, Wärme und Feuchte (ISO 9022-2:2015 + Amd 1:2023)	
DIN ISO	DIN ISO 9022-3:2022-12	Optik und Photonik - Umweltprüfverfahren - Teil 3: Mechanische Beanspruchung (ISO 9022-3:2022)	
DIN ISO	DIN ISO 9022-4:2024-10	Optik und Photonik - Umweltprüfverfahren - Teil 4: Salzsprühnebel (ISO 9022-4:2014 + Amd 1:2023)	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

1.10 Steckverbinderprüfungen *			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 60512-11-10:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-10: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11j: Kälte - (IEC 60512-11-10:2002) - Deutsche Fassung EN 60512-11-10:2002	
DIN EN	DIN EN 60512-11-11:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-11: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11k: Unterdruck (IEC 60512-11-11:2002); Deutsche Fassung EN 60512-11-11:2002	
DIN EN	DIN EN 60512-11-12:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-12: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11m: Feuchte Wärme, zyklisch - (IEC 60512-11-12:2002) - Deutsche Fassung EN 60512-11-12:2002	
DIN EN	DIN EN 60512-11-3:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-3: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11c: Feuchte Wärme, konstant - (IEC 60512-11-3:2002) - Deutsche Fassung EN 60512-11-3:2002	
DIN EN	DIN EN 60512-11-4:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-4: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11d: Rascher Temperaturwechsel (Zweikammerverfahren) - (IEC 60512-11-4:2002) - Deutsche Fassung EN 60512-11-4:2002	
DIN EN	DIN EN 60512-11-6:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-6: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11f: Korrosion, Salznebel - (IEC 60512-11-6:2002) Deutsche Fassung EN 60512-11-6:2002	
DIN EN	DIN EN 60512-11-7:2004-06	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-7: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11g: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas - (IEC 60512-11-7:2003); Deutsche Fassung EN 60512-11-7:2003	
DIN EN	DIN EN 60512-11-9:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-9: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11i: Trockene Wärme - (IEC 60512-11-9:2002) - Deutsche Fassung EN 60512-11-9:2002	
DIN EN	DIN EN 60512-14-5:2006-11	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 14-5: Prüfungen der Dichtheit - Prüfung 14e: Tauchen bei Unterdruck (IEC 60512-14-5:2006); Deutsche Fassung EN 60512-14-5:2006	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

1.10 Steckverbinderprüfungen *			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 60512-2-1:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands - Prüfung 2a: Durchgangswiderstand - Millivoltmethode - (IEC 60512-2-1:2002) - Deutsche Fassung EN 60512-2-1:2002	
DIN EN	DIN EN 60512-2-2:2004-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-2: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands - Prüfung 2b: Durchgangswiderstand - Mit vorgeschriebenem Strom (IEC 60512-2-2:2003); Deutsche Fassung EN 60512-2-2:2003	
DIN EN	DIN EN 60512-3-1:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 3-1: Prüfungen der Isolation - Prüfung 3a: Isolationswiderstand - (IEC 60512-3-1:2002) - Deutsche Fassung EN 60512-3-1:2002	
DIN EN	DIN EN 60512-4-1:2004-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung - Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit (IEC 60512-4-1:2003); Deutsche Fassung EN 60512-4-1:2003	
DIN EN	DIN EN 60512-5-1/Berichtigung 1:2015-06	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 5-1: Prüfungen der Strombelastbarkeit - Prüfung 5a: Temperaturerhöhung (IEC 60512-5-1:2002); Deutsche Fassung EN 60512-5-1:2002, Berichtigung zu DIN EN 60512-5-1:2003-01	
DIN EN	DIN EN 60512-5-1:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 5-1: Prüfungen der Strombelastbarkeit; Prüfung 5a: Temperaturerhöhung (IEC 60512-5-1:2002); Deutsche Fassung EN 60512-5-1:2002	
DIN EN	DIN EN 60512-6-2:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-2: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung - Prüfung 6b: Dauerschocken - (IEC 60512-6-2:2002) - Deutsche Fassung EN 60512-6-2:2002	
DIN EN	DIN EN 60512-6-3:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-3: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung - Prüfung 6c: Schocken (Einzelstöße) - (IEC 60512-6-3:2002) - Deutsche Fassung EN 60512-6-3:2002	
DIN EN	DIN EN 60512-6-4:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-4: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung - Prüfung 6d: Schwingen (sinusförmig) - (IEC 60512-6-4:2002) - Deutsche Fassung EN 60512-6-4:2002	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

1.10 Steckverbinderprüfungen *			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 60512-6-5:2000-10	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6: Prüfung mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung - Hauptabschnitt 5: Prüfung 6e; Schwingen, rauschförmig - (IEC 60512-6-5:1997, modifiziert) - Deutsche Fassung EN 60512-6-5:1999	
DIN EN IEC	DIN EN IEC 60512-11-1:2021-03	Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen - Prüfungen und Messungen - Teil 11-1: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11a – Klimafolge	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

1.11 Transportprüfungen *			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN	DIN 30786-2:2013-02	Transportbelastungen - Datensammlung von mechanisch-dynamischen Belastungen - Teil 2: Wertesammlungen	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 8318:2002-12	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Schwingprüfung mit variabler sinusförmiger Frequenz	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

1.12 Zug-/ Druck Prüfungen *			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN ISO	DIN EN ISO 527-1:2019-12	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundsätze (ISO 527-1:2019); Deutsche Fassung EN ISO 527-1:2019	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 527-2:2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen - (ISO 527-2:2012) - Deutsche Fassung EN ISO 527-2:2012	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Umwelt- und Vibration-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
AEC	AEC-Q200-006 REV A:2010-06	TERMINAL STRENGTH (SMD) / SHEAR STRESS TEST	
AECTP	AECTP 300 (Edition 3):2006-01	CLIMATIC ENVIRONMENTAL TESTS	
AECTP	AECTP 400 (Edition 3):2006-01	MECHANICAL ENVIRONMENTAL TESTS	
AECTP	AECTP-400:2019-11	MECHANICAL ENVIRONMENTAL TESTS	
ASTM	ASTM B117:1995-11	Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus	
ASTM	ASTM B117:2007-03	Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus	
ASTM	ASTM B117:2011-11	Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus	
ASTM	ASTM C 150-07:2007-05	Standard Specification for Portland Cement	
BMW	BMW AA-0055:2010-06	Beständigkeitsprüfung von Oberflächen gegenüber Chemikalien - Chemical resistance test of surfaces	
BMW	BMW AA-0055:2018-05	Beständigkeitsprüfung von Oberflächen gegenüber Chemikalien - Chemical resistance test of surfaces	
BMW	BMW AA-0055:2021-04	Beständigkeitsprüfung von Oberflächen gegenüber Chemikalien - Chemical resistance test of surfaces	
BMW	BMW AA-0079:2018-02	Bestimmung der Steinschlagbeständigkeit mittels Multischlag - Determination of multi impact stone chip resistance	
BMW	BMW AA-0180:2018-11	Gitterschnittprüfung Cross hatch testing	
BMW	BMW AA-0213:2010-04	Kondenswasserkonstantklimatetest	
BMW	BMW AA-0213:2018-02	Kondenswasserkonstantklimatetest Condensation Water Constant Atmosphere Test	
BMW	BMW AA-0224:2018-04	Korrosionswechseltest Cyclic Corrosion Test	
BMW	BMW AA-0264:2017-02	Multisteinschlagprüfung mit Salzwasserlagerung Multi stone chip test with salt wate exposure	
BMW	BMW AA-0324:2018-04	Salzsprühnebelprüfung Saltspray-Test	
BMW	BMW AA-P 175:2006-10	Korrosionswechsletest	
BMW	BMW AA-P 184:2007-06	Salzsprühnebelprüfung	
BMW	BMW AA-P 194:2006-11	Arbeitsanweisung TF-L Beständigkeitsprüfung von Oberflächen gegenüber Chemikalien	
BMW	BMW AA-P 224:2006-05	Kondenswasserkonstantklimatetest	
BMW	BMW GS 95024-2-1:2010-01	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen - Elektrische Anforderungen und Prüfungen / Electrical and electronic components in motor vehicles - Electrical requirements and testings	Nur Elektrische Prüfungen E1 bis E22
BMW	BMW GS 95024-2:2021-03	Electrical and electronic components in vehicles - Electrical requirements and tests in 12-V onboard electrical systems	E1 bis E22

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Umwelt- und Vibration-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
BMW	BMW GS 95024-3-1:2010-01	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen - Umwelthanforderungen und Prüfungen / Electrical and electronic components in motor vehicles - Environmental requirements and testings	
BMW	BMW GS 95024-3-1:2013-02	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen - Umwelthanforderungen und Prüfungen - K-15 Betauungs- und Klimaprüfung	
BMW	BMW GS 95024-3-1:2019-08	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen - Umwelthanforderungen und Prüfungen	Nur EMV
BMW	BMW GS 97073-1:2017-05	Umweltprüfungen - Vibrationsprüfung - Prüfen von Karosserieanbauteilen / Environmental tests - Vibration test - Testing of body attachment parts	
BMW	BMW GS 97073-2:2012-07	Umweltprüfungen - Vibrationsprüfung - Prüfen von Motoranbauteilen / Environmental tests - Vibration test - Testing of engine attachment parts	
BMW	BMW GS 97073-2:2015-10	Umweltprüfungen - Vibrationsprüfung - Prüfen von Motoranbauteilen / Environmental tests - Vibration test - Tests of engine attachment parts	
BMW	BMW GS 97073-4:2018-10	Umweltprüfungen - Vibrationsprüfung - Prüfen von Fahrwerkanbauteilen	
BMW	BMW PR 060.4:2001-08	PR Prüfung des Lebensdauerverhaltens von Sitzauflagen aus PUR-Schaumstoffen	
BMW	BMW PR 203:2004-01	PR Fensterheber - Window Regulator Test Specification	
BMW	BMW PR 266:2010-09	PR Leuchten für den Außenanbau / TS Lights for exterior mount	
BMW	BMW PR 266:2016-06	PR Leuchten für den Außenanbau / TS Lights for exterior mount	
BMW	BMW PR 303.4:1998-12	Klimawechseltest für Ausstattungsteile	
BMW	BMW PR 303.5:2010-01	Klimawechseltest für Ausstattungsteile	
BMW	BMW PR 303.5:2010-01	Klimawechseltest für Ausstattungsteile	
BMW	BMW PR 309:1998-12	Vibrationstest for equipment components	
BMW	BMW PR 309:1998-12	Vibrationstest für Ausstattungsteile	
BMW	BMW QV 63019:2004-09	Leuchten für den Aussenanbau / Lights for exterior mount	
CCS	GUIDANCE NO. GD04:2016-03	Guidelines for approval and survey of Selective Catalytic Reduction (SCR) system	
CNH	CNH ENSO310 Rev. D:2003-07	ENVIRONMENTAL TEST SPEC FOR ELECTRONICS	Nur Prüfungen nach Kap. 9.6 & 9.7
Class	Claas CN 50215:2004-12	Environmental Specification for Electronics	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Umwelt- und Vibration-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
Cummings	Cummings 14311:1900-01	Electronics Mechanical Requirements - Performance Specification (Test Method)	
DAF	DAF KEUR 00824-403:2012-02	DETERMINATION OF THE ELASTICITY OF A PAINT SYSTEM WITH SLOW DEFORMATION OF THE SUBSTRATE: ERICHSON CUPPING TEST FOR PAINTED PARTS	
DAF	DAF KEUR 00824-840:2012-02	RESISTANCE TO CORROSION: HUMIDITY TEST FOR PAINTED PARTS	
DAF	DAF KEUR 00824-844:2012-02	NATURAL WEATHERING TEST FOR PAINTED PARTS	
DAF	DAF KEUR 00824-846:2011-12	RESISTANCE OF COATS OF PAINT TO ATTACK BY FLUIDS (IMMERSION TEST)	
DAF	DAF KEUR 00824-848:2012-07	RESISTANCE OF MATERIALS TO ATTACK BY FLUIDS; HIGH-PRESSURE CLEANING TEST	
DAF	DAF KEUR 00824-849:2011-12	RESISTANCE OF COATS OF PAINT TO ATTACK BY FLUIDS (DROP TEST)	
DAF	DAF KEUR 00824-850:2011-12	SCAB CORROSION TEST FOR PAINTED PARTS AND SURFACE TREATMENTS NATURAL WEATHERING TEST WITH EXPOSURE TO SALT SPRAY	
DIN	DIN 30786-1:1993-12	Transportbelastungen - Datensammlung von mechanisch-dynamischen Belastungen - Teil 1 Grundlagen	
DIN	DIN 30786-1:2002-07	Transportbelastungen - Datensammlung von mechanisch-dynamischen Belastungen - Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Übersicht über die Normenstruktur	
DIN	DIN 30786-2:1986-10	Transportbeanspruchungen - Mechanisch-dynamische Beanspruchungen - Schwingungen und Stoßbeanspruchungen beim Straßentransport	
DIN	DIN 30786-2:2005-06	Transportbelastungen - Datensammlung von mechanisch-dynamischen Belastungen - Teil 2: Wertesammlungen	
DIN	DIN 30786-2:2013-02	Transportbelastungen - Datensammlung von mechanisch-dynamischen Belastungen - Teil 2: Wertesammlungen	
DIN	DIN 30787-1:2002-09	Transportbelastungen - Messen und Auswerten von mechanisch-dynamischen Belastungen - Teli 1: Allgemeine Anforderungen	
DIN	DIN 30787-2:2001-10	Transportbelastungen - Messen und Auswerten von mechanisch-dynamischen Belastungen - Teli 2: Datenerfassung und allgemeine Anforderungen an Messeinrichtungen	
DIN	DIN 30787-3:2001-10	Transportbelastungen - Messen und Auswerten von mechanisch-dynamischen Belastungen - Teli 3: Datengültigkeitsüberprüfung und Datenaufbereitung für die Auswertung	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Umwelt- und Vibration-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN	DIN 30787-4:2002-09	Transportbelastungen - Messen und Auswerten von mechanisch-dynamischen Belastungen - Teli 4: Datenauswertung	
DIN	DIN 30787-5:2002-09	Transportbelastungen - Messen und Auswerten von mechanisch-dynamischen Belastungen - Teli 5: Ableitung von Prüfvorschriften	
DIN	DIN 30787-6:2001-10	Transportbelastungen - Messen und Auswerten von mechanisch-dynamischen Belastungen - Teli 6: Transportüberwachung mit automatischen Aufzeichnungsgeräten zur Messung stochastisch auftretener Stöße	
DIN EN	DIN EN 10002-3:1994-08	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 3: Kalibrierung der Kraftmeßgeräte für die Prüfung von Prüfmaschinen mit einachsiger Beanspruchung - Deutsche Fassung EN 10002-3:1994	
DIN EN	DIN EN 15684:2010-05	Schlösser und Baubeschläge - Mechatronische Schließzylinder - Anforderungen und Prüfverfahren	
DIN EN	DIN EN 20105-A03:1994-10	A03: Graumaßstab zur Bewertung des Anblutens	
DIN EN	DIN EN 50125-1:2014-11	Bahnanwendungen - Umweltbedingungen für Betriebsmittel - Teil 1: Betriebsmittel auf Bahnfahrzeugen	
DIN EN	DIN EN 50125-2/Berichtigung 1:2010-11	Berichtigung 1 zu DIN EN 50125-2:2002	
DIN EN	DIN EN 50125-2:2003-07	Bahnanwendungen - Umweltbedingungen für Betriebsmittel - Teil 2: Ortsfeste elektrische Anlagen	
DIN EN	DIN EN 50155-200:2004-01	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen	
DIN EN	DIN EN 50155/Berichtigung 1:2010-11	Bahnanwendungen- Elektrische Einrichtung für Bahnfahrzeuge	
DIN EN	DIN EN 50155:1996-05	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen	
DIN EN	DIN EN 50155:2002-11	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen	
DIN EN	DIN EN 50155:2008-03	Bahnanwendung- Elektrischer Einrichtung auf Bahnfahrzeuge	
DIN EN	DIN EN 50155:2018-05	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen (Deutsche Fassung EN 50155:2017	
DIN EN	DIN EN 50556:2011-09	Straßenverkehrs-Signalanlagen	
DIN EN	DIN EN 600601-1:1996-03	Medizinische elektrische Geräte - Teil 1: Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit	
DIN EN	DIN EN 60255-21-1:1996-05	Elektrische Relais - Teil 21: Schwing- Schock- Dauerschock- und Erdbebenprüfungen an Meßrelais und Schutzeinrichtungen - Hauptabschnitt1: Schwingungsprüfungen (sinusförmig) - (IEC 255-21-1:1988) - Deutsche Fassung EN 60255-21-1:1995	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Umwelt- und Vibration-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	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 - (IEC 255-21-2:1988) - Deutsche Fassung EN 60255-21-2:1995	
DIN EN	DIN EN 60255-21-3:1995-11	Elektrische Relais - Teil 21: Schwing-, Schock-, Dauerschock- und Erdbebenprüfungen an Meßrelais und Schutzeinrichtungen - Hauptabschnitt 3: Erdbebenprüfungen - (IEC 255-21-3:1993) - Deutsche Fassung EN 60255-21-3:1995	
DIN EN	DIN EN 60512-1-1:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 1-1: Allgemeine Untersuchungen - Prüfung 1 a: Sichtprüfung - (IEC 60512-1-1:2002) - Deutsche Fassung EN 60512-1-1:2002	
DIN EN	DIN EN 60512-11-10:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-10: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11j: Kälte - (IEC 60512-11-10:2002) - Deutsche Fassung EN 60512-11-10:2002	
DIN EN	DIN EN 60512-11-12:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-12: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11m: Feuchte Wärme, zyklisch - (IEC 60512-11-12:2002) - Deutsche Fassung EN 60512-11-12:2002	
DIN EN	DIN EN 60512-11-14:2004-06	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-14: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11p: Korrosionsprüfung mit strömendem Einzelgas - (IEC 60512-11-14:2003); Deutsche Fassung EN 60512-11-14:2003	
DIN EN	DIN EN 60512-11-1:1999-08	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11: Klimatische Prüfungen - Hauptabschnitt 1: Prüfung 11a - Klimafolge - (IEC 60512-11-1:1995) - Deutsche Fassung EN 60512-11-1:1999	
DIN EN	DIN EN 60512-11-4:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-4: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11d: Rascher Temperaturwechsel (Zweikammerverfahren) - (IEC 60512-11-4:2002) - Deutsche Fassung EN 60512-11-4:2002	
DIN EN	DIN EN 60512-11-9:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-9: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11i: Trockene Wärme - (IEC 60512-11-9:2002) - Deutsche Fassung EN 60512-11-9:2002	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Umwelt- und Vibration-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 60512-2-1:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands - Prüfung 2a: Durchgangswiderstand - Millivoltmethode - (IEC 60512-2-1:2002) - Deutsche Fassung EN 60512-2-1:2002	
DIN EN	DIN EN 60512-3-1:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 3-1: Prüfungen der Isolation - Prüfung 3a: Isolationswiderstand - (IEC 60512-3-1:2002) - Deutsche Fassung EN 60512-3-1:2002	
DIN EN	DIN EN 60512-5-1:2002-04	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren Teil: 5-1: Prüfungen der Strombelastbarkeit - Prüfung 5a: Temperaturerhöhung - (IEC 60512-5-1:2002) - Deutsche Fassung EN 60512-5-1:2002	
DIN EN	DIN EN 60512-5-2:2002-04	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren Teil 5-2: Prüfungen der Strombelastbarkeit - Prüfung 5b: Strombelastbarkeit (Derating-Kurve) - (IEC 60512-5-2:2002) - Deutsche Fassung EN 60512-5-2:2002	
DIN EN	DIN EN 60512-9-2:2012-09	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 9-2: Dauerprüfungen - Prüfung 9b: Elektrische Belastung bei hoher Temperatur - (IEC 60512-9-2:2011) - Deutsche Fassung EN 60512-9-2:2012	
DIN EN	DIN EN 60721-1:1997-02	Klassifizierung von Umweltbedingungen - Teil 1: Vorzugswerte für Einflußgrößen	
DIN EN	DIN EN 60721-3-1:1998-03	Klassifizierung von Umweltbedingungen - Teil 3: Klassen von Umwelteinflußgrößen und deren Grenzwerte - Hauptabschnitt 1: Langzeitlagerung - (IEC 60721-3-1:1997) - Deutsche Fassung EN 60721-3-1:1997	
DIN EN	DIN EN 60721-3-2:1998-03	Klassifizierung von Umweltbedingungen - Teil 3: Klassen von Umwelteinflußgrößen und deren Grenzwerte - Hauptabschnitt 2: Transport - (IEC 60721-3-2:1997) - Deutsche Fassung EN 60721-3-2:1997	
DIN EN	DIN EN 60721-3-3/A2:1997-07	Klassifizierung von Umweltbedingungen - Teil 3: Klassen von Umwelteinflußgrößen und deren Grenzwerte - Hauptabschnitt 3: Ortsfester Einsatz, wettergeschützt - (IEC 721-3-3:1994/A2:1996) - Deutsche Fassung EN 60721-3-3:1995/A2:1997	
DIN EN	DIN EN 60721-3-3:1994-06	Klassifizierung von Umweltbedingungen; Teil 3: Klassen von Umwelteinflußgrößen und deren Grenzwerte, Ortsfester Einsatz, wettergeschützt	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Umwelt- und Vibration-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 60721-3-3:1995-09	Klassifizierung von Umweltbedingungen - Teil 3: Klassen von Umwelteinflußgrößen und deren Grenzwerte - Hauptabschnitt 3: Ortsfester Einsatz, wettergeschützt - (IEC 721-3-3:1994) - Deutsche Fassung EN 60721-3-3:1995	
DIN EN	DIN EN 60721-3-4/A1:1997-07	Klassifizierung von Umweltbedingungen; Teil 3: Klassen von Umwelteinflußgrößen und deren Grenzwerte, Hauptabschnitt 4: Ortsfester Einsatz, nicht wettergeschützt	
DIN EN	DIN EN 60721-3-4:1995-09	Klassifizierung von Umweltbedingungen - Teil 3: Klassen von Umwelteinflußgrößen und deren Grenzwerte - Hauptabschnitt 4: Ortsfester Einsatz, nicht wettergeschützt - (IEC 60721-3-4:1995) - Deutsche Fassung EN 60721-3-4:1995	
DIN EN IEC	DIN EN IEC 60721-3-1:2018-12	Identisch mit VDE 0468-721-3-1 Klassifizierung von Umgebungsbedingungen Teil 3-1:Klassen von Einflussgrößen u.deren-Grenzwerte Lagerung: Deutsche Fassung	
DIN EN IEC	DIN EN IEC 60721-3-2:2018-12	Klassifizierung von Umgebungsbedingungen - Teil 3-2: Klassen von Einflussgrößen und deren Grenzwerte - Transport und Handhabung (IEC 60721-3-2:2018); Deutsche Fassung EN IEC 60721-3-2:2018	
DIN EN IEC	DIN EN IEC 60721-3-3:2020-05	Identisch mit VDE 0468-721-3-3 - Klassifizierung von Umgebungsbedingungen-Teil 3-3 von Einflussgrößen und deren Grenzwerte-Ortsfester Einsatz, wettergeschützt. Deutsche Fassung.	
DIN EN IEC	DIN EN IEC 60721-3-4:2020-05	Klasifizierung von Umgebungsbedingungen Teil3-4 Klassen von Einflussgrößen und deren Grenzwerte	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 105-B08:1999-09	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil B08: Überprüfung der blauen Lichtechtheitstypen aus Wollgewebe 1 bis 7 (ISO 105-B08:1995); Deutsche Fassung EN ISO 105-B08:1999	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 105-E04:1996-08	Textilien, Farbechtheitsprüfungen, Teil E04: Farbechtheit gegen Schweiß	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 105-E09:1997-05	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil E09: Farbechtheit gegen Einbrennen (Pottingechtheit) (ISO 105-E09:1989); Deutsche Fassung EN ISO 105-E09:1997	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 105-G03:1997-07	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil G03: Bestimmung der Farbechtheit gegen Ozon in der Atmosphäre (ISO 105-G03:1993); Deutsche Fassung EN ISO 105-G03:1997	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 105-P01:1995-04	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil P01: Bestimmung der Trockenhitzeifiziererechtheit (ausgenommen Bügeln) (ISO 105-P01:1993); Deutsche Fassung EN ISO 105-P01:1995	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Umwelt- und Vibration-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN ISO	DIN EN ISO 105-S01:1995-12	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil S01: Farbechtheit gegen Vulkanisieren: Heißluft (ISO 105-S01:1993); Deutsche Fassung EN ISO 105-S01:1995	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 105-S03:1995-12	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil S02: Farbechtheit gegen Vulkanisieren: Sattdampf (ISO 105-S03:1993); Deutsche Fassung EN ISO 105-S03:1995	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 105-X07:1997-05	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil X07: Farbechtheit gegen Überfärben: Wolle (ISO 105-X07:1994); Deutsche Fassung EN ISO 105-X07:1997	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 105-X09:1995-12	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil X09: Farbechtheit gegen Formaldehyd (ISO 105-X09:1993); Deutsche Fassung EN ISO 105-X09:1995	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 105-X13:1997-05	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil X13: Farbechtheit von Wollfarbstoffen gegen Prozesse zum Falten, Plissieren und Fixieren auf chemischem Wege (ISO 105-X13:1994); Deutsche Fassung EN ISO 105-X13:1997	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 105-Z03:1998-05	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil Z03: Kombinierbarkeit von basischen Farbstoffen für Acrylfasern (ISO 105-Z03:1996); Deutsche Fassung EN ISO 105-Z03:1998	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 105-Z04:1997-11	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil Z04: Dispergierverhalten von Dispersionsfarbstoffen (ISO 105-Z04:1995); Deutsche Fassung EN ISO 105-Z04:1997	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 105-Z05:1998-05	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil Z05: Bestimmung des Staubverhaltens von Farbstoffen (ISO 105-Z05:1996); Deutsche Fassung EN ISO 105-Z05:1997	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 105-Z06:2002-12	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil Z06: Bewertung der Migration von Farbstoffen und Pigmenten (ISO 105-Z06:1998); Deutsche Fassung EN ISO 105-Z06:2000	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 105-Z07:1997-12	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil Z07: Bestimmung der Löslichkeit und der Lösungsbeständigkeit von wasserlöslichen Farbstoffen (ISO 105-Z07:1995); Deutsche Fassung EN ISO 105-Z07:1997	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 105-Z08:1997-12	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil Z08: Bestimmung der Löslichkeit und der Lösungsbeständigkeit von Reaktivfarbstoffen in Gegenwart von Elektrolyten (ISO 105-Z08:1995); Deutsche Fassung EN ISO 105-Z08:1997	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 105-Z09:1997-12	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil Z09: Bestimmung der Kaltwasserlöslichkeit von wasserlöslichen Farbstoffen (ISO 105-Z09:1995); Deutsche Fassung EN ISO 105-Z09:1997	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Umwelt- und Vibration-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN ISO	DIN EN ISO 105-Z11:2001-01	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil Z11: Bestimmung der Stippenbildung von Farbdispersionen (ISO 105-Z11:1998); Deutsche Fassung EN ISO 105-Z11:2000	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 13355:2003-10	Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Schwingprüfung mit vertikaler rauschförmiger Anregung	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 1463:2004-08	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 1513:1994-10	Lacke und Anstrichstoffe - Vorprüfung und Vorbereitung von Proben für weitere Prüfungen	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 1513:2010-10	Beschichtungsstoffe - Prüfung und Vorbereitung von Proben	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 17872:2007-06	Beschichtungsstoffe – Leitfaden zum Anbringen von Ritzen durch eine Beschichtung auf Metallplatten für Korrosionsprüfungen	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 1817:2016-11	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Verhaltens gegenüber Flüssigkeiten	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 1924-2:2009-05	Papier und Pappe - Bestimmung von Eigenschaften bei Zugbeanspruchung - Teil 2: Verfahren mit konstanter Dehngeschwindigkeit (20 mm/min) EN ISO 1924-2:2008	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 2064:2000-06	Metallische und andere anorganische Schichten	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 2080:2009-08	Metallische und andere anorganische Überzüge - Oberflächenbehandlung, metallische und andere anorganische Überzüge	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 2178:1995-04	Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen - Messen der Schichtdicke	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 22248:1993-02	Versandfertige Packstücke - Vertikale Stoßprüfung (freier Fall) EN 22248:1992	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 2233:2001-11	Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Klimatische Vorbehandlung für die Prüfung (2233:2001)	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 2234:2002-12	Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Stapelprüfung unter statischer Last (2234:2002)	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 2244:2002-12	Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Horizontale Stoßprüfung (EN ISO 2244:2000)	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 2247:2002-12	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Schwingprüfung mit niedriger Festfrequenz (ISO 2247:2000); Deutsche Fassung EN ISO 2247:2002	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 2360:2004-04	Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen metallischen Grundwerkstoffen	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 2409:2007-08	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Umwelt- und Vibration-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN ISO	DIN EN ISO 2431:1996-05	Lacke und Anstrichstoffe - Bestimmung der Auslaufzeit mit Asulaufbechern	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 2431:2012-03	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Auslaufzeit mit Auslaufbechern	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 2440:2010-06	Weich- und Hartschaumstoffe - Schnellalterungsprüfung	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 2759:2014-10	Pappe - Bestimmung der Berstfestigkeit (EN ISO 2759:2014)	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 2808:2007-05	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Schichtdecke	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 2873:2002-12	Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Unterdruckprüfung	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 287:2009-09	Papier und Pappe - Bestimmung des Feuchtegehaltes eines Lieferpostens - Wärmeschrankverfahren (EN ISO 287:2009)	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 3037:2013-12	Wellpappe - Bestimmung des Kantenstauchwiderstandes (Verfahren für ungewachste Kanten) EN ISO 3037:2013	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 4618:2007-03	Beschichtungsstoffe - Begriffe	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 4624:2003-08	Beschichtungsstoffe - Abreißversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 4628-10:2004-01	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 10: Bewertung der Filiformkorrosion (ISO 4628-10:2003); Deutsche Fassung EN ISO 4628-10:2003	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 4628-1:2004-01	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 (ISO 4628-1:2003); Deutsche Fassung EN ISO 4628-1:2003	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 4628-2:2004-01	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 (ISO 4628-2:2003); Deutsche Fassung EN ISO 4628-2:2003	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 4628-3:2004-01	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 3: Bewertung des Rostgrades (ISO 4628-3:2003); Deutsche Fassung EN ISO 4628-3:2003	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 4628-4:2004-01	Beschichtungsstoffe - Teil 4: Bewertung des Rissgrades	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 4628-5:2004-01	Beschichtungsstoffe - Teil 5: Bewertung des Abblätterungsgrades	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Umwelt- und Vibration-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN ISO	DIN EN ISO 4628-6:2007-11	Beschichtungsstoffe - Teil 6: Bewertung des Kreidungsgrades nach dem Klebebandverfahren	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 4628-8:2005-05	Beschichtungsstoffe - Teil 8: Bewertung der von einem Ritz ausgehenden Enthftung und Korrosion	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 536:2012-11	Papier und Pappe - Bestimmung der flächenbezogenen Masse (EN ISO 536:2012)	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 7500-1:1999-11	Prüfung von Prüfmaschinen für statische einachsige Beanspruchung, Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 8318:2002-12	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Schwingprüfung mit variabler sinusförmiger Frequenz	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 8407:2014-06	Korrosion von Metallen und Legierungen	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 9117-1:2009-10	Beschichtungsstoffe - Trocknungsprüfungen - Teil 1: Bestimmungen des Durchtrocknungszustandes und der Durchtrocknungszeit	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 9117-5:2012-11	Beschichtungsstoffe - Trocknungsprüfungen - Teil 5: Abgewandeltes Bandow-Wolff-Verfahren (ISO 9117-5:2012)	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 9223:2012-05	Korrosion von Metallen - Korrosivität von Atmosphären - Klassifizierung, Bestimmung und Abschätzung	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 9224:2012-05	Korrosion von Metallen und Legierungen - Korrosivität von Atmosphären - Anhaltswerte für die Korrosivitätskategorien	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 9225:2012-05	Korrosion von Metallen und Legierungen - Korrosivität von Atmosphären beeinflussenden Umweltparameter	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 9226:2012-05	Korrosion von Metallen und Legierungen - Korrosivität von Atmosphären - Bestimmung der Korrosionsgeschwindigkeit von Standardproben zur Ermittlung der Korrosivität	
DIN ISO	DIN ISO 20653/2ndEdition:2013-02	Road vehicles - Degrees of protection (IP-Code) - Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access	
DIN ISO	DIN ISO 5348:1999-07	Mechanische Schwingungen und Stöße - Mechanische Ankopplung von Beschleunigungsaufnehmern	
DIN ISO	DIN ISO 9022-10:2000-09	Optik und optische Instrumente - Umweltprüfverfahren - Teil 10: Schwingen, sinusförmig bei trockener Wärme	
DIN ISO	DIN ISO 9022-13:2001-05	Optik und optische Instrumente - Umweltprüfverfahren - Teil 13: Schocken, Dauerschocken und Frei Fallen bei trockener Wärme oder Kälte	
DIN ISO	DIN ISO 9022-14:2001-05	Optik und optische Instrumente - Umweltprüfverfahren - Teil 14: Tau, Reif, Eis	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Umwelt- und Vibration-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN ISO	DIN ISO 9022-15:2001-05	Optik und optische Instrumente - Umweltprüfverfahren - Teil 15: Schwingen, rauschförmig (breitband) digital geregelt, bei trockener Wärme oder Kälte	
DIN ISO	DIN ISO 9022-16:2001-05	Optik und optische Instrumente - Umweltprüfverfahren - Teil 16: Prellen oder gleichförmiges Beschleunigen bei trockner Wärme oder Kälte	
DIN ISO	DIN ISO 9022-17:2001-05	Optik und optische Instrumente - Umweltprüfverfahren - Teil 17: Oberflächenverunreinigung mit einwirkung von Sonnenstrahlung	
DIN ISO	DIN ISO 9022-18:2001-05	Optik und optische Instrumente - Umweltprüfverfahren - Teil 18: Kombination von feuchter Wärme und niedrigem Druck, innen	
DIN ISO	DIN ISO 9022-19:2001-05	Optik und optische Instrumente - Umweltprüfverfahren - Teil 19: Kombination von Temperaturzyklen mit sinusförmigen oder rauschförmigen Schwingungen	
DIN ISO	DIN ISO 9022-1:2016-12	Optik und Photonik - Umweltprüfverfahren - Teil 1: Definitionen, Prüfumfang	
DIN ISO	DIN ISO 9022-21:2001-05	Optik und optische Instrumente - Umweltprüfverfahren - Teil 21: Unterdruck bei Umgebungstemperatur oder trockener Wärme	
DIN ISO	DIN ISO 9022-2:2015-06	Optik und Photonik - Umweltprüfverfahren - Teil 2: Kälte, Wärme und Feuchte	
DIN ISO	DIN ISO 9022-3:2015-08	Optik und Photonik - Umweltprüfverfahren - Teil 3: Mechanische Beanspruchung	
DIN ISO	DIN ISO 9022-4:2003-01	Optik und optische Instrumente - Umweltprüfverfahren - Teil 4: Salzsprühnebel	
DIN ISO	DIN ISO 9022-5:1999-05	Optik und optische Instrumente - Umweltprüfverfahren - Teil 5: Kälte, Unterdruck	
DIN ISO	DIN ISO 9022-6:1999-05	Optik und optische Instrumente - Umweltprüfverfahren - Teil 6: Staub	
DIN ISO	DIN ISO 9022-7:2007-02	Optik und Photonik - Umweltverfahren - Teil 7: Beständigkeit gegen Tropfen und Regen	
DIN ISO	DIN ISO 9022-8:2000-09	Optik und optische Instrumente - Umweltprüfverfahren - Teil 8: Hoher Druck, niedriger Druck, Eintauchen	
DIN ISO	DIN ISO 9022-9:2000-09	Optik und optische Instrumente - Umweltprüfverfahren - Teil 9: Sonnenstrahlung	
DNV	DNV Standard for Certification No. 2.4:2001-04	ENVIRONMENTAL TEST SPECIFICATION FOR INSTRUMENTATION AND AUTOMATION EQUIPMENT	
DNV	DNV Standard for Certification No. 2.4:2006-04	ENVIRONMENTAL TEST SPECIFICATION FOR INSTRUMENTATION AND AUTOMATION EQUIPMENT	
DNV GL	DNVGL-CG-0339 AS:2015-11	Environmental test specification für electrical, electronic and programmable equipment and systems	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Umwelt- und Vibration-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DNV GL	DNVGL-CG-0339:2016-11	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	
Daimler Chrysler	Daimler Chrysler DC-10843-2:2003-12	Electrical System Requirements for E/E Components, Part 2: Environmental Tests	
ETSI EN	Draft ETSI EN 300019-2-1 V2.2.8:2017-08	Environmental Engineering (EE); Environmental conditions and environmental tests for telecommunications equipment; Part 2-1: Specification of environmental tests; Storage	
ETSI EN	ETSI EN 300019-1-1 V2.2.1:2003-09	Environmental Engineering (EE); Environmental conditions and environmental tests for telecommunications equipment; Part 1-0: Classification of environmental conditions; Introduction	
ETSI EN	ETSI EN 300019-1-1 V2.2.1:2014-04	Environmental Engineering (EE); Environmental conditions and environmental tests for telecommunications equipment; Part 1-1: Classification of environmental conditions; Storage	
ETSI EN	ETSI EN 300019-1-2 V2.2.1:2014-04	Environmental Engineering (EE); Environmental conditions and environmental tests for telecommunications equipment; Part 1-2: Classification of environmental conditions; Transportation	
ETSI EN	ETSI EN 300019-1-4 V2.2.1:2014-04	Environmental Engineering (EE); Environmental conditions and environmental tests for telecommunications equipment; Part 1-4: Classification of environmental conditions; Stationary use at non-weatherprotected locations	
ETSI EN	ETSI EN 300019-2-0 V2.1.2:2003-09	Environmental Engineering (EE); Environmental conditions and environmental tests for telecommunications equipment; Part 2-0: Specification of environmental tests; Introduction	
ETSI EN	ETSI EN 300019-2-2 V2.3.6 Draft:2017-08	Environmental Engineering (EE); Environmental conditions and environmental tests for telecommunications equipment; Part 2-2: Specification of environmental tests; Transportation	
ETSI EN	ETSI EN 300019-2-4 V2.4.1:2015-12	Environmental Engineering (EE); Environmental conditions and environmental tests for telecommunications equipment; Part 2-4: Specification of environmental tests; Stationary use at non-weatherprotected locations	
FCA	FCA CS-11982:2010-05	Chrysler / Fiat - Electrical/Electronic (E/E) Environmental specification	
Fiat	Fiat 50493/04:2000-06	ORGANIC COATINGS - Determination of the resistance to scab-indoor corrosion	
Ford	Ford 00.00EA-D11-1:1999-05	ENVIRONMENTAL REQUIREMENTS – (Non-EMC) Vehicle Electrical and Electronic Systems	
Ford	Ford 00.00EA-D11-1:2002-10	Vehicle Electrical and Electronic Systems	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Umwelt- und Vibration-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
Ford	Ford 00.00EA-D11-1:2002-10	EESE Corporate Standard for Environmental Requirements - (Non-EMC) Vehicle Electrical and Electronic Systems	
Ford	Ford BI 104-01:2003-01	WATER IMMERSION TEST FOR PAINTED PARTS AND PANEL	
Ford	Ford BI 107-05:2009-02	THERMAL SHOCK TEST FOR COATING ADHESION	
Ford	Ford CETP 00.00-E-412:2007-03	Electrical and Electronic Component Environmental Compatibility Test	
Ford	Ford CETP 00.00-E-412:2011-07	Electrical and Electronic Component Environmental Compatibility Test	
Ford	Ford CETP 11.04-E-400:2008-09	Steering Column Vibration Testing	
Ford	Ford ESL-M2P122/A1-A8:1900-01	Paint Performance - Truck wheels	
Ford	Ford FLTM BI 109-01:2011-09	VISUAL APPEARANCE EVALUATION	
Ford	Ford S 91AG9H589 BA:1990-04	Engineering Component Spezifikation (ES)	
Ford	Ford WSS-M2P122/C1-C6:2018-02	Paint Performance - Aluminium wheels, spare, Steel wheels, spare	
Ford	Ford WDS 00.00EA-D11-1:1999-05	ENVIRONMENTAL REQUIREMENTS – (Non-EMC) Vehicle Electrical and Electronic Systems	
GES	GES 22600 REVISION A:1999-10	Harley Davidson - General Engineering Standard - Design requirements for electrical/electronic equipment	
GES	GES 22601 REVISION C:1999-10	Harley Davidson - General Engineering Standard - Design requirements for electrical/electronic equipment	
GES	GES 22603 REVISION B:1999-10	Harley Davidson - General Engineering Standard - Design requirements for electrical/electronic equipment	
GM	GM60.05:2005-06	EXTERIOR LIGHTING - Technical Specification Template	
GM	GM9900P:2002-08	Cleaning/Solvent Resistance of Automotive Components During Normal	
GME	GME3191:2003-10	General Specification for Electrical/Electronic	
GMI	GMI 12558:1994-12	Tech. Lieferbedingungen / Prüfvorschriften QT 12 6542	
GMI	GMI 12590:1997-07	Elektrische Steckverbindungen	
GMN	GMN 3150TP:2003-08	Test procedure - Lamps Design Analysis	
GMN	GMN3148TP:2003-08	Lamps – Component Laboratory Tests	
GMN	GMN8020TP:2006-01	Lamps – Development and Validation Test Procedures	
GMN	GMN8022TP:2003-08	Lamps – Component Laboratory Test for State Regulations	
GMW	GMW14093:2005-04	Determination of Impact Resistance of Plastic Components	
GMW	GMW14124:2007-09	Automotive Environmental Cycles	
GMW	GMW14162:2011-06	Colorfastness to Artificial Weathering	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Umwelt- und Vibration-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
GMW	GMW14188:2011-11	Squeak and Rattle Degradation (Subassembly, Subsystem and Component) Evaluation Procedure	
GMW	GMW14333:2006-10	Resistance to Fuels of Exterior Automotive Materials and Components	
GMW	GMW14334:2007-05	Chemical Resistance to Fluids	
GMW	GMW14334:2013-06	Chemical Resistance to Fluids	
GMW	GMW14650:2013-02	Performance Requirements for Exterior Plastic Parts	
GMW	GMW14670:2012-11	Organic coat finish for steel wheels	
GMW	GMW14700:2012-10	Stone Impact Resistance of Coatings	
GMW	GMW14701:2011-09	Resistance of Coatings to Chemical Etching and Distortion	
GMW	GMW14729:2010-11	Procedures for High Humidity Test	
GMW	GMW14872:2006-11	Cyclic Corrosion Laboratory Test	
GMW	GMW14872:2013-03	Cyclic Corrosion Laboratory Test	
GMW	GMW3091:2015-06	General Specification for Vehicles, Electromagnetic Compatibility	
GMW	GMW8287:2002-02	Highly Accelerated Stress Screening and Auditing	
GOST	GOST 16962.2-90:1993-01	ELECTRICAL PRODUCTS - TEST METHODS FOR THE DETERMINATION OF RESISTANCE TO EXPOSURE TO AMBIENT MECHANICAL STRESSES	
GOST	GoST 17516.1-90:1993-01	ELEKTROTECHNISCHE ERZEUGNISSE - Allgemeine Anforderungen an die Beständigkeit gegenüber den äußeren Einwirkungen	
GS	GS ET-26:2002-05	Grundsatz für die Prüfung und Zertifizierung von "Busssystemen für die Übertragung sicherheitsrelevanter Nachrichten"	
GSM-R	PSA167D006:2006-05	UIC Project Eirene System Requirement Specification	
Hella	HN28100-01:2016-10	Prüfrichtlinie Einpresstechnik	
Hella	N67013-03:1996-07	Schwingungsprüfung - Anforderungsklassen 1A und 3	
Hella	N67013-04:1996-07	Schüttelprüfung nach SAE J 575 F - Anforderungsklasse 3	
Honda	5400Z-SMGA-E500:2004-11	Preliminary Specifications for SMGA - SPEC. AMT LEVER ASSY	
IBM	C-S 1-9711-002:1990-03	Vibration Levels for IBM Hardware Products	
IEC	IEC 60601-1/3rdEdition:2005-12	Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance	
IEC	IEC 60079-7/5thEdition:2015-06	Explosive atmospheres – Part 7: Equipment protection by increased safety "e"	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Umwelt- und Vibration-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
IEC	IEC 60092-504:2001-03	Electrical installations in ships - Part 504: Special features - Control and instrumentation	
IEC	IEC 60855-1/2ndEdition:2016-04	Live working – Insulating foam-filled tubes and solid rods – Part 1: Tubes and rods of a circular cross-section	
IEC	IEC 61298-3/2ndEdition:2008-10	Process measurement and control devices	
IEC	IEC 61851-21-2/1stEdition:2018-04	Electric vehicle conductive charging system - Part 21-2: Electric vehicle requirements for conductive connection to an AC/DC supply - EMC requirements for off-board electric vehicle charging systems	
ISO	ISO 12103-1/1stEdition:1997-12	Road vehicles - Test dust for filter evaluation - Part 1: Arizona test dust	
ISO	ISO 12944-6/1stEdition:1998-05	Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by protective paint systems Part 6: Laboratory performance test methods	
ISO	ISO 15370/2ndEdition:2010-02	Ships and marine technology - Lowlocation lighting (LLL) on passenger ships - Arrangement	
ISO	ISO 20340:2003-11	Paints and varnishes - Performance requirements	
ISO	ISO 23269-1:2008-02	Ships and marine technology - Breathing apparatus for ships - Part 1: Emergency escape breathing devices (EEBD) for shipboard use	
ISO	ISO 2812-4:2007-01	Paints and varnishes - Determination of resistance to liquids - Part 4: Spotting methods	
ISO	ISO 3036/1stEdition:1975-06	Board - Determination of puncture resistant	
ISO	ISO 3108:1974-03	Steel wire ropes for general purposes-Determination of actual breaking load	
ISO	ISO 3865:2005-07	Rubber, vulcanized or thermoplastic - methods of test for staining in contact with organic material	
ISO	ISO 4532:1991-12	Vitreous and porcelain enamels - Determination of the resistance of enamelled articles to impact - Pistol test	
ISO	ISO 4892-2:2013-03	Plastics - Methods of exposure to laboratory light sources	
ISO	ISO 7291:1999-12	Gas welding equipment	
JEDEC	JESD22-A104-B:2000-07	Temperature Cycling	
JEDEC	JESD22-A110D:2010-11	Highly Accelerated Temperature and Humidity Stress Test (HAST)	
JEDEC	JESD22-B100B:2003-06	Physical Dimensions	
JEITA	EIAJ ED-4701/300:2001-08	Environmental and endurance test methods for semiconductor devices (Stress test I)	
JIS	JIS D 0203:1994-01	Method of moisture, rain and spray test for automobile parts	
JIS	JIS E 4031:1994-01	Railway rolling stock parts - Test methods for vibration	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Umwelt- und Vibration-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
JIS	JIS Z 2371:2015-06	Methods of salt spray testing	
Jaguar Land Rover	SDS 55-7704:2018-10	Corrosion test 55-7704 requirements	
Jaguar Land Rover	SDS 55-7704:2018-11	Corrosion test 55-7704 requirements	
Jaguar Land Rover	STJLR.51.5262:2018-02	Performance Requirements of Non-Decorated Plastics	
Jaguar Land Rover	TPJLR.00.047:2017-01	Strength & Durability Electrodynamic Vibration and Shock Test Procedure	
Jaguar Land Rover	TPJLR.18.125:2018-05	Electrical and Electronic Component Environmental Compatibility Test	
Jaguar Land Rover	TPJLR.18.125:2018-05	Electrical and Electronic Component Environmental Compatibility Test	
Jaguar Land Rover	TPJLR.52.155:2018-08	Fluid Spotting of Automotive Trim	
Jaguar Land Rover	TPJLR.52.252:2010-04	Resistance To Neutral Salt Spray Corrosion Testing	
Jaguar Land Rover	TPJLR.52.265:2018-04	Laboratory Accelerated Cyclic Corrosion Test	
Jaguar Land Rover	TPJLR.52.351:2011-02	Resistance to Humidity - General	
Jaguar Land Rover	TPJLR.52.351:2017-11	Resistance to Humidity - General	
Jaguar Land Rover	TPJLR.52.353:2011-02	Accelerated Environmental Ageing	
Jaguar Land Rover	TPJLR.52.356:2005-08	High Heat & Humidity Ageing	
John Deere	JDQ 201:2018-01	Testing of Electronic and Electrical Devices - Environmental and Mechanical Loads	
John Deere	JDQ 53.2:1994-08	Environmental Design & Testing of Electronic & Electrical Components	
Land Rover	LRES.22.OF.01:2002-10	Organic Coating Systems affording very high levels of protection against corrosion	
Liebherr	10689825-LHN01:2013-01	LIEBHERR - SPECIFICATION FOR ELECTRONICS - GENERAL REQUIREMENTS, TESTS & TEST CONDITIONS	
MAN	LH 259 001:1999-12	Elektronik-/Elektromechanische Baugruppen in Nutzfahrzeugen	
MAN	M 3256-1:2000-06	Rüttelprüfung für elektronische und elektromechanische Komponenten im MAN-Nutzfahrzeugbau, Fahrerhaus-Anbauteile	
MAN	M 3256-2:2000-06	Rüttelprüfung für elektronische und elektromechanische Komponenten im MAN-Nutzfahrzeugbau, Rahmen-Anbauteile	
MAN	M 3256-2:2011-03	Rüttelprüfung für elektronische und elektromechanische Komponenten im MAN-Nutzfahrzeugbau, Motor- und Getriebe-Anbauteile	
MAN	M 3256-3:2000-06	Rüttelprüfung für elektronische und elektromechanische Komponenten im MAN-Nutzfahrzeugbau, Achs-Anbauteile	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Umwelt- und Vibration-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
MAN	M 3256-4:2000-06	Rüttelprüfung für elektronische und elektromechanische Komponenten im MAN-Nutzfahrzeugbau, Motor- und Getriebe-Anbauteile	
MAN	M 3327:2008-02	Medienbeständigkeit für elektrische, elektronische und mechatronische Baugruppen	
MAN	M 3499-1:2011-08	Allgemeine Anforderungen an elektrische, elektronische, mechatronische und mechanische Systeme	
MAN	MAN 239-3:2012-02	General terms of delivery for purchased parts, release conditions and procedures - Ensuring the functional reliability of externally procured components in MAN products	
MAN	MAN 262-9:2018-06	Klebstoffe Verfahren zur Bestimmung des Auswaschverhaltens	
Mercedes Benz	A 000 003 07 99:2016-10	Funktionsvorschrift Signalleuchten	
Mercedes Benz	A 000 820 97 00:1997-09	Funktionsvorschrift Bedienschalter	
Mercedes Benz	A 211 000 42 99:2002-03	Ausführungsvorschrift (AV) der Prüfverfahren für E/E-Komponenten	
Mercedes Benz	DBL 5404:2001-06	Liefervorschrift Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für den direkten und indirekten Bereich des Fahrgastinnenraumes, für Motorkühlung, -luftansaugung; Fahrgastraumheizung, -belüftung; Verkleidungen und Gehäuse	
Mercedes Benz	DBL 7391:2008-10	Liefervorschrift Beschichtung / Lackierung für Teile mit hoher Korrosionsbeanspruchung	
Mercedes Benz	DBL 7906:2001-10	Liefervorschrift Selbstklebende Bauteile	
Mercedes Benz	MBN 10305-1:2008-06	E/E Environmental Testing - Part 1: Test Specifications	
Mercedes Benz	MBN 10305-2:2008-06	E/E Environmental Testing - Part 2: Test Selection Process	
Mercedes Benz	MBN 10438:2015-01	Straßenfahrzeuge - Mechanische Vibrationsanforderungen (Breitbandrauschen) für Karosserieanbauteile an Personenkraftfahrzeugen	
Mercedes Benz	MBN 10494-5:2016-03	Lacktechnische Prüfmethoden - Teil 5: Technisch-mechanische Prüfung	
Mercedes Benz	MBN 11522-2:2021-02	Mechanische Betriebsfestigkeit von Traktionsbatterien	
Mercedes Benz	MBN LV 123:2014-03	Elektrische Eigenschaften und elektrische Sicherheit von Hochvolt-Komponenten in Kraftfahrzeugen - Anforderungen und Prüfungen	
Mercedes Benz	MBN LV 148:2013-11	Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug – 48V-Bordnetz - Anforderungen und Prüfbedingungen	
Mercedes Benz	MBN LV 16:2015-11	Elektrische Anzünder für pyrotechnische Systeme - Anforderungen und Prüfbedingungen	
Mercedes Benz	Prüfprogramm:2000-08	Dynamische Umweltsimulationsprüfung	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Umwelt- und Vibration-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
Military Standard	DBL 7384:2004-06	Liefervorschrift Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeugs Innenraum	
Military Standard	MIL-STD-202F:1980-10	TEST METHOD STANDARD ELECTRONIC AND ELETRICAL COMPONENT PARTS Method 204D	
Military Standard	MIL-STD-202F:2003-07	TEST METHOD STANDARD ELECTRONIC AND ELETRICAL COMPONENT PARTS Method 204D	
Military Standard	MIL-STD-202G:2001-02	TEST METHOD STANDARD ELECTRONIC AND ELETRICAL COMPONENT PARTS Method 204E	
Military Standard	MIL-STD-202G:2002-02	TEST METHOD STANDARD ELECTRONIC AND ELETRICAL COMPONENT PARTS	
Military Standard	MIL-STD-202G:2002-02	TEST METHOD STANDARD ELECTRONIC AND ELETRICAL COMPONENT PARTS Method 212A	
Military Standard	MIL-STD-202G:2002-02	TEST METHOD STANDARD ELECTRONIC AND ELETRICAL COMPONENT PARTS Method 213B	
Military Standard	MIL-STD-202G:2002-02	TEST METHOD STANDARD - ELECTRONIC AND ELETRICAL COMPONENT PARTS - Method 214A	
Military Standard	MIL-STD-202G:2002-02	SALT ATMOSPHERE (CORROSION)	
Military Standard	MIL-STD-202G:2003-07	TEST METHOD STANDARD ELECTRONIC AND ELETRICAL COMPONENT PARTS Method 204D	
Military Standard	MIL-STD-202G:2003-07	TEST METHOD STANDARD ELECTRONIC AND ELETRICAL COMPONENT PARTS Method 208H	
Military Standard	MIL-STD-202G:2003-07	TEST METHOD STANDARD ELECTRONIC AND ELETRICAL COMPONENT PARTS Method 211A	
Military Standard	MIL-STD-202G:2003-07	TEST METHOD STANDARD ELECTRONIC AND ELETRICAL COMPONENT PARTS Method 112E	
Military Standard	MIL-STD-202G:2003-07	TEST METHOD STANDARD ELECTRONIC AND ELETRICAL COMPONENT PARTS Method 106	
Military Standard	MIL-STD-202G:2003-07	TEST METHOD STANDARD ELECTRONIC AND ELETRICAL COMPONENT PARTS Method 107	
Military Standard	MIL-STD-461G:2015-12	Department of Defense Interface Standard Requirements for the control of electromagnetic interference characteristics of subsystems and equipment	Emission gestrahlt bis max. 18 GHz, Störfestigkeit gestrahlt bis max. 6 GHz. Nur Prüfungen: 5.4 CE 101, 5.5 CE 102, 5.13 CS 114, 5.16 RE 101, 5.17 RE 102, 5.19 RS 101, 5.20 RS 103
Military Standard	MIL-STD-810:1962-06	Environmental test methods for aerospace and ground equipment	
Military Standard	MIL-STD-810C:1975-03	ENVIRONMENTAL TEST METHODS	
Military Standard	MIL-STD-810D:1983-07	TEST METHOD VIBRATION SECTION I	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Umwelt- und Vibration-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
Military Standard	MIL-STD-810F/1:2000-11	ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS	
Military Standard	MIL-STD-810F/2:2002-08	ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS	
Military Standard	MIL-STD-810F/3:2003-05	ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS	
Military Standard	MIL-STD-810F:2000-01	Sand and Dust	
Military Standard	MIL-STD-810F:2020-01	ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS	
Military Standard	MIL-STD-810G:2008-10	ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS	
Military Standard	MIL-STD-810G:2014-04	ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS	
Military Standard	MIL-STD-810H:2019-01	ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS	
Military Standard	MIL_STD-883E:1996-12	Test method Standard	
Mitsubishi	ES-X82113:2009-03	E/E Component Environmental Testing Specifications	
NEMA	NEMA 250:1997-01	Enclosures for Electrical Equipment (1000 Volts Maximum)	
NEMA	NEMA 250:2003-01	Enclosures for Electrical Equipment (1000 Volts Maximum)	
Neosid	Neosid SM-R 10 005536 00-09:1997-03	Bauvorschrift Zweifach Ringkerndrossel Überträger SM-R10	
Nissan	26590 NDS00 21.0:2016-07	LAMP ASSY-STOP	
Nissan	28400 NDS27:1997-02	SPECIFICATION OF ELECTRONIC COMPONENT PARTS' RESISTANCE TO CHEMICALS	
PSA Peugeot Citroen	PSA B21 7050:2009-04	CONNECTORS GENERAL REQUIREMENTS	
PSA Peugeot Citroen	PSA B21 7100:2005-10	SPECIFICATIONS CONCERNING THE ENVIRONMENT OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT GENERAL CHARACTERISTICS	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Umwelt- und Vibration-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
PSA Peugeot Citroen	PSA B21 7110:2004-07	GENERAL TECHNICAL SPECIFICATIONS CONCERNING THE ENVIRONMENT OF ELECTRONIC AND ELECTRICAL EQUIPMENT ELECTRICAL CHARACTERISTICS	Kap. 6: nur Komponententests; Kap. 6.2.3: kein EQ/IC 09 Immunity to ignition high voltage; Kap. 6.6.2: EQ/MR 02: Low frequency magnetic fields ab 1Hz; Kap. 6.6.2: EQ/MR 01: horizontal Polarization ab 30 MHz
PSA Peugeot Citroen	PSA B21 7110:2012-07	ENVIRONMENT SPECIFICATIONS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENTS ELECTRICAL CHARACTERISTICS	Grundnorm Messverfahren Kein IC 09 Kein MR02
PSA Peugeot Citroen	PSA B21 7120:2001-07	GENERAL TECHNICAL SPECIFICATIONS CONCERNING THE ENVIRONMENT OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT MECHANICAL CHARACTERISTICS	
PSA Peugeot Citroen	PSA B21 7120:2005-09	ENVIRONMENT SPECIFICATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT MECHANICAL CHARACTERISTICS	
PSA Peugeot Citroen	PSA B21 7120:2005-09	ENVIRONMENT SPECIFICATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT MECHANICAL CHARACTERISTICS	
PSA Peugeot Citroen	PSA B21 7130:2004-09	SPECIFICATIONS CONCERNING THE ENVIRONMENT OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT CLIMATIC AND CHEMICAL CHARACTERISTICS	
PSA Peugeot Citroen	PSA B21 7130:2012-01	SPECIFICATIONS CONCERNING THE ENVIRONMENT OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT CLIMATIC AND CHEMICAL CHARACTERISTICS	
PSA Peugeot Citroen	PSA B21 7130:2014-08	SPECIFICATIONS D'ENVIRONNEMENT DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES ET CHIMIQUES	
PSA Peugeot Citroen	PSA B21 7130:2014-08	SPECIFICATIONS CONCERNING THE ENVIRONMENT OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT CLIMATIC AND CHEMICAL CHARACTERISTICS	
PSA Peugeot Citroen	PSA B21 7130:2016-08	SPECIFICATIONS CONCERNING THE ENVIRONMENT OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT CLIMATIC AND CHEMICAL CHARACTERISTICS	
PSA Peugeot Citroen	PSA B30 4410:1997-11	WATER SEALING - TEST PROCEDURE	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Umwelt- und Vibration-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
Porsche	PPV 4017:2008-12	Korrosionsschutz - Modifizierter Klimawechseltest	
REVA	REVA Differences between EMC-CS-2009.1 and FMC1278:2015-05	Differences between EMC-CS-2009.1 and FMC1278	
RTCA	RTCA DO-160F-11-1:2007-01	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment - Section 11: Fluids Susceptibility	
RTCA	RTCA DO-160F:2007-12	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment	
RTCA	RTCA DO-160G:2010-12	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment	
RTCA	RTCA/DO-160E:2004-12	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment - Section 12: Sand and Dust	
RTCA	RTCA/DO-160F:2007-12	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment - Section 24: Icing	
Rauch	Rauch 8800022:2007-05	Environment Specifications for electrical and electronic equipments electrical characteristics	
Renault	Renault 28401 NDS01 [11]:1900-01	Gritting Test (RENAULT 1428)	
Renault	Renault 36-00-802/--K:2010-04	RECOMMENDED REQUIREMENTS FOR PHYSICO-CHEMICAL ENVIRONMENT OF ON BOARD ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENTS : - GENERAL INSTRUCTIONS - TECHNICAL CONSTRAINTS - ENVIRONMENTAL TESTS AND TESTS SEQUENCES	
Renault	Renault 36-00-802/--L:2011-10	RECOMMENDED REQUIREMENTS FOR PHYSICO-CHEMICAL ENVIRONMENT OF ON BOARD ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENTS : - GENERAL INSTRUCTIONS - TECHNICAL CONSTRAINTS - ENVIRONMENTAL TESTS AND TESTS SEQUENCES	
Renault	Renault 36-00-808/--L:2010-12	RESISTANCE TO ELECTRICAL DISTURBANCES AND ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY INSTRUCTIONS CONCERNING ELECTRICAL, ELECTRONIC AND PYROTECHNIC EQUIPMENT	
Renault	Renault D17 2028/--B:2002-06	CORROSION TEST BY AUTOMATIC PHASE CHANGE SALT SPRAY HUMIDITY AND DRYING (ECC1)	
SAE	SAE J1211:1978-11	RECOMMENDED ENVIRONMENTAL PRACTICES FOR ELECTRONIC EQUIPMENT DESIGN	
SAE	SAE J1400:2010-08	Laboratory Measurement of the Airborne Sound Barrier Performance of Flat Materials and Assemblies	
SAE	SAE J1455:2006-06	Recommended Environmental Practices for Electronic Equipment Design in Heavy-Duty Vehicle Applications	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Umwelt- und Vibration-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
SAE	SAE J1455:2011-01	Recommended Environmental Practices for Electronic Equipment Design in Heavy-Duty Vehicle Applications	
SAE	SAE J1455:2011-01	Recommended Environmental Practices for Electronic Equipment Design in Heavy-Duty Vehicle Applications	
SAE	SAE J1703:1995-01	Motor Vehicle Brake Fluid	
SAE	SAE J2334:2003-12	Laboratory Cyclic Corrosion Test	
SAE	SAE J2527:2004-02	Performance Based Standard for Accelerated Exposure of Automotive Exterior Materials Using A Controlled Irradiance Xenon-Arc Apparatus	
SAE	SAE J2599:2002-11	Fuel Filler Pipe Assembly Design Practice to Meet Low Evaporative Emission Requirements	
SAE	SAE J575:2007-06	Test Methods and Equipment for Lighting Devices and Components for use on Vehicles Less than 2032 mm in Overall Width	
SAE	SAE TIR J2601:2010-03	Fueling Protocols for Light Duty Gaseous Hydrogen Surface Vehicles	
SAE	SAE/USCAR-2 Revision 6:2013-02	PERFORMANCE SPECIFICATION FOR AUTOMOTIVE ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEMS	
SAE	SAE/USCAR-2 Revision 6:2013-02	PERFORMANCE SPECIFICATION FOR AUTOMOTIVE ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEMS	
SAE	SAE/USCAR-25:2003-05	ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY ERGONOMIC DESIGN CRITERIA	
Toyota	Toyoya TSH1508G:2010-01	Test method for volatile solvent resistance of paint film	
Toyota	Toyoya TSH1509G:2008-10	TEST METHOD FOR CHEMICAL RESISTANCE OF PAINT FILM	
UTC Aerospace Systems	QTP-456591-01/02:2015-10	Performance Standard for automotive electrical connector systems	
VDA	VDA 233-102 / SEP 1850/1stEdition:2012-08	Zyklische Korrosionsprüfung von Werkstoffen und Bauteilen im Automobilbau	
VDA	VDA 240-301:2013-01	Acoustic Test (HDAT)	
VDA	VDA 240-310:2014-01	Spezifikation von optischen Laufwerken im Automobil	
VDA	VDA 240-311:2014-01	Übersicht Testfälle für optischen Laufwerke im Automobil	
VW	VW 13750:2008-06	Surface Protection of Metal Parts - Surface Protection Types, Codes	
VW	VW 50134:2015-09	PA6 für Fertigteile außerhalb des Fahrzeuginnenraumes - Werkstoffanforderungen	
VW	VW 50190:2011-01	Interior Trim Components - Metrological Evaluation of Color and Gloss Level - Visual Evaluation of Chrome Surfaces	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Umwelt- und Vibration-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
VW	VW 60306:2005-11	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge - einadrig, ungeschirmt	
VW	VW 75174-1:2010-03	Kfz-Steckverbinder - Prüfmatrix	
VW	VW 75174-2:2020-02	Kfz-Kontaktierungen - Slow-Motion-Prüfung	
VW	VW 75174-3:2010-04	Kfz-Steckverbinder - Prüfabläufe	
VW	VW 75174:2010-04	Kfz-Steckverbinder - Prüfvorschrift	
VW	VW 75174:2018-10	Kfz-Steckverbinder - Prüfungen	
VW	VW 80108/Kapitel 3:2013-11	VW 80108 Kapitel 3	
VW	VW 80150:2009-09	Elektrische Komponenten von pyrotechnischen Einheiten	
VW	VW 80152:2012-07	Airbag-System - Elektrische Anzünder für pyrotechnische Systeme - Anforderungen und Prüfbedingungen	
VW	VW 80200-1:2008-11	AK Anbauteile - Motoranbauteile	
VW	VW 80200-1:2013-10	AK Anbauteile - Motoranbauteile	
VW	VW 80300 8MA40:2016-10	Electrical and Electronic High-Voltage Components in Motor Vehicles - Electrical Requirements, Test Conditions, and Tests	
VW	VW 80300 8MA40:2016-10	Elektrische und elektronische Hochvolt-Komponenten in Kraftfahrzeugen - Elektrische Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	
VW	VW 80300-1:2016-10	Elektrische und elektronische Hochvolt-Komponenten in Kraftfahrzeugen - Elektrische Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	
VW	VW 80302/8.2.4 Dynamische Beanspruchung:1900-01	VW 80302 - 8.2.4 Dynamische Beanspruchung	
VW	VW 80302:2013-03	Kfz-Hochvolt-Kontaktierung - Prüfnorm	
VW	VW 80303 8MA00:2014-06	Elektrische Eigenschaften und elektrische Sicherheit von Hochvolt-Komponenten in Kraftfahrzeugen - Anforderungen und Prüfungen	
VW	VW 80303 8MA00:2014-06	Electrical Characteristics and Electrical Safety of High-Voltage Components in Road Vehicles - Requirements and Tests	
VW	VW 80303:2021-02	Elektrische Eigenschaften und elektrische Sicherheit von Hochvolt Komponenten in Kraftfahrzeugen - Anforderungen und Prüfungen	
VW	VW 91101:2010-11	Environmental Standard for Vehicles; Vehicle Parts, Materials, Operating Fluids - Avoidance of Hazardous Substances	
VW	VW 91102:2012-03	Environmental Standard for Vehicles - Recycling Requirements, Use of Recycled Material, Type Approval with Regard to Recyclability	
VW	VW 96253 PTL 8710:2012-11	Karosserie/Elektrik - Antriebssystem Heckspoiler/-flügel - Anforderungen und Prüfungen	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Umwelt- und Vibration-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
VW	VW 96263 PTL 12021:2013-11	Akustik - Elektromotorische Zusatzaggregate - Anforderungen und Prüfungen	
VW	VW 96418/PPV 7810:2009-01	Akustik - Schwingprüfung	
VW	VW PV 1208:2016-02	Wärmetauscher aus Al-Legierungen - Korrosionsprüfung (SWAAT)	
VW	VW PV 1209:2016-02	Anbauteile mit einer Zink- oder Zinklegierungsbeschichtung und Aluminiumanbauteile (z. B. Wärmetauscher, Kältemittelleitung) - Korrosionsprüfung (Klima-Korrosionswechsel-Test)	
VW	VW PV 1217:1995-12	Paints and Varnishes on Plastics - Resistance to Stone Impact	
VW	VW PV 1303:2001-03	Non-Metallic Materials - Exposure Test of Passenger Compartment Components	
VW	VW PV 3.3.3:2007-09	Paints and Varnishes - Scratch Resistance Testing of Clear Coats	
VW	VW PV 3353:2004-01	Vehicle Parts Testing of Resistance to Environmental Cycle Test	
VW	VW PV 3520:2010-02	Mikroschalter - Dichtheitsprüfung	
VW	VW PV 3520:2016-02	Mikroschalter (Bauteil) - Dichtheitsprüfung	
VW	VW PV 3549:2003-02	Klima-Rüttel-Dauerprüfung	
VW	VW PV 3906:1998-02	Nichtmetallische Flächengebilde - Prüfung des Abriebverhaltens	
VW	VW PV 3906:2009-07	Non-Metallic Planar Materials - Testing of Abrasion Behavior	
VW	VW PV 3936:2010-10	Polymerwerkstoffe - Beständigkeitsprüfung gegenüber Bestandteilen von Kurbelgehäusegasen	
VW	VW PV 3952:2002-08	Plastic Interior Components - Testing of Scratch Resistance	
VW	VW PV 8223:2019-08	Schäume und textile Absorber - Akustische Anforderungen und Messverfahren	
VW	VW PV 8300:2014-04	Kühlmittelführende Kunststoffbauteile - Schwingprüfung	
VW	VW TL 226:2003-11	Lackierungen auf Werkstoffen der Fahrzeug Innenausstattung - Anforderungen	
VW	VW TL 226:2006-04	Paint Coating on Materials Used in the Vehicle Interior Trim - Requirements	
VW	VW TL 238-1:2012-09	Oberflächenschutz, Stahlscheibenräder - Oberflächenschutzanforderungen	
VW	VW TL 244:2017-06	Zinc/Nickel Alloy Coatings - Surface Protection Requirements	
VW	VW TL 260:2004-05	Paint Coating of Metal Surfaces - Requirements for Surface Protection	
VW	VW TL 260:2019-03	Paintwork of Metal Surfaces - Surface Protection Requirements	
VW	VW TL 471:2006-11	ZSB Sicherheitsgurtsysteme und Höhenverstellung - Werkstoff- und Funktionsanforderungen	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Umwelt- und Vibration-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
VW	VW TL 52682:2015-10	PA66, glasfaserverstärkt, für kühlmittelführende Fertigteile - Werkstoffanforderungen	
VW	VW TL 527:2002-12	ABS-Propfpolymerisat, Fertigteile - Werkstoffanforderungen	
VW	VW TL 528:2000-07	Kunststoffteile, verchromt - Werkstoffanforderungen	
VW	VW TL 528:2008-06	Chrome-Plated Plastic Parts - Material Requirements	
VW	VW TL 81000:2013-02	Electromagnetic Compatibility of Automotive Electronic Components	
VW	VW TL 81000:2014-04	EMV von Kfz- Elektronikbauteilen	Kap. 5.2.4, 5.3.7: Nur Komponentent
VW	VW TL 81000:2018-03	EMV von Kfz- Elektronikbauteilen - EMV-Änderungen	Kap. 5.2.4, 5.3.7: Nur Komponentent
VW	VW TL 82566:2006-11	EMV von Kraftfahrzeug-Elektronikbauteilen - Störfestigkeit gegenüber Magnetfeldern	
VW	VW TL 956:2010-08	Außenleuchten Europa/USA/Japan - Funktionsanforderungen	
Volvo	Volvo 20808076-02:2007-08	GENERAL TR FOR CONNECTORS	
Volvo	Volvo 33611698 005:2020-04	Design Prerequisites - ELECTRICAL VALVE (EXV), SHUT OFF VALVE (SOV), PT SENSOR - HW Requirement - SPA2	
Volvo	Volvo STD 423-0014:2015-01	Accelerated corrosion test	
Volvo	Volvo VCS 5737,19:2011-05	Cathodically protective surface treatment with friction requirement Y 100 - With or without top coat	
Volvo	Volvo VCS 5737,29:2012-01	Cathodically protective surface treatment without friction requirement Y 200 - With or without top coat	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Umwelt und Vibration

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche 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 aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.