

In Anwendung befindlichen Prüfverfahren / Scope

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Grundnormen			
EMV	IEC 61000-4-2 / 2008-12	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-2: Testing and measurement techniques – Electrostatic discharge immunity test	
EMV	IEC 61000-4-21 / 2011-01	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-21: Testing and measurement techniques – Reverberation chamber test methods	
EMV	IEC62311 / 2019	Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0Hz to 300 GHz)	Frequenzbereich: 1Hz to 400kHz
Produktfamiennormen			
EMV	CISPR 25 / 2016-10	Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	Keine TEM-Zellen Methode, Keine HV Komponententests, Keine Fahrzeugtests
Kraftfahrzeuge (Automotive)			
EMV	ISO 11452-2 / 2019-01	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	
EMV	ISO 11452-4 / 2020-04	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 4: Harness excitation methods	Keine HV Komponententests
EMV	ISO 11452-5 /	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband	

In Anwendung befindlichen Prüfverfahren / Scope

	2002-04	radiated electromagnetic energy — Part 5: Stripline	
EMV	ISO 11452-8 / 2015-06	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 8: Immunity to magnetic fields	
EMV	ISO 11452-9 / 2012-05	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 9: Portable transmitters	
EMV	ISO 11452-11 / 2010-09	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 11: Reverberation chamber	
EMV	ISO 7637-2 / 2011-03	Road vehicles - Electrical disturbance from conduction and coupling	
EMV	ISO 7637-3 / 2016-07	Road vehicles - Electrical disturbance from conduction and coupling	
EMV	ISO 10605 / 2008-07	Road vehicles — Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
Military Standards			
EMV	MIL-STD-461E 1999-08	DEPARTMENT OF DEFENSE INTERFACE STANDARD REQUIREMENTS FOR THE CONTROL OF ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE CHARACTERISTICS OF SUBSYSTEMS AND EQUIPMENT	Nur RS 101, RE101
EMV	MIL-STD-461F	DEPARTMENT OF DEFENSE	Nur RE101, RS101

In Anwendung befindlichen Prüfverfahren / Scope

	2007-12	INTERFACE STANDARD REQUIREMENTS FOR THE CONTROL OF ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE CHARACTERISTICS OF SUBSYSTEMS AND EQUIPMENT	
Kraftfahrzeuge (Automotive) (nicht flexibel)			
EMV / elektr. Tests	VW 80000 2013-06	Electric and Electronic Components in Motor Vehicles up to 3,5 t General Requirements, Test Conditions and Tests	Nur Part I
EMV	VW TL 81000 2013-04	Electromagnetic Compatibility of Automotive Electronic Components	Nur Komponententests keine TEM-Zellen Methode
EMV	VW TL 81000 2014-04	Electromagnetic Compatibility of Automotive Electronic Components	Nur Komponententests
EMV	VW TL 81000 2016-02	Electromagnetic Compatibility of Automotive Electronic Components	Nur Komponententests
EMV	VW TL 81000 2018-03	Electromagnetic Compatibility of Automotive Electronic Components	Nur Komponententests
EMV	BMW GS 95002 2010-06	BMW Group Standard Electric, electronic, assemblies, motor vehicles, EMC, Electromagnetic Compatibil- ity, requirements, test conditions	
EMV	Supplement 1 to GS 95002 2012-09	Motor vehicles Electromagnetic compatibility (EMC) Requirements and tests within the frequency range 9 kHz to 30 MHz	
EMV	BMW GS 95002-1 2013-07	BMW Group Standard Assembly, Electric, Electronic, EMC, Electromagnetic compatibility, LV 50, Motor vehicle, Requirement, Test condition General requirements and tests	
EMV	BMW GS 95002-1	BMW Group Standard	

In Anwendung befindlichen Prüfverfahren / Scope

	2014-10	Assembly, Electric, Electronic, EMC, Electromagnetic compatibility, LV 50, Motor vehicle, Requirement, Test condition General requirements and tests	
EMV	BMW GS 95002-2 2013-07	BMW Group Standard Assembly, Electric, Electronic, EMC, Electromagnetic compatibility, LV 50, Motor vehicle, Requirement, Test condition Requirements and tests on components up to 60 V nominal voltage	
EMV	BMW GS 95002-2 2021-05	BMW Group Standard Assembly, Electric, Electronic, EMC, Electromagnetic compatibility, LV 50, Motor vehicle, Requirement, Test condition Requirements and tests on components up to 60 V nominal voltage	
EMV	BMW GS 95002-5 2013-06	Electrical field, Electromagnetic compatibility, EMC, Magnetic field, Motor vehicle Requirements and tests within the frequency range 9 kHz to 30 MHz	
EMV	BMW GS 95002-5 2015-03	Electrical field, Electromagnetic compatibility, EMC, Magnetic field, Motor vehicle Requirements and tests within the frequency range 9 kHz to 30 MHz	
EMV	GMW3097 REV.6 2012-04	General Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems, Electromagnetic Compatibility	
EMV	GMW3097 REV.7 2015-06	General Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems, Electromagnetic Compatibility	Ohne Section 3.3.4 und 3.4.3
EMV	GMW3097 REV.8 2019-03	General Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems, Electromagnetic Compatibility	Ohne Section 3.3.4 und 3.4.3
EMV	MBN 10284-2 2015-07	EMC Performance Requirements – Component Tests (Passenger Cars and Vans)	
EMV	MBN 10284-4	EMC Performance Requirements – Compo-	

In Anwendung befindlichen Prüfverfahren / Scope

	2011-04	ment Tests (Trucks and Buses)	
EMV	BMW GS 95003-2 2003-06	BMW Group Standard Electrical/Electronic Assemblies, Motor Vehicles, Electrical Requirements	
EMV	BMW GS 95024-2-1 2010-01	BMW Group Standard Electrical and electronic components in motor vehicles Electrical requirements and testings	
EMV	FIAT 9.90111/1 2012-06	General Electrical and EMC Performance Requirements for E/E Components	
EMV	CS.00054 2015-01	General Electrical and EMC Performance Requirements for E/E Components	
EMV	CS.00054 2018-01	General Electrical and EMC Performance Requirements for E/E Components	
EMV	FORD EMC-CS-2009.1 2010-11	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	
EMV	FORD FMC 1278 2015-07	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	
EMV	FORD FMC 1278 2016-07	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	
EMV	EMC-CS-2010JLR v1.2 2012-06	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	

In Anwendung befindlichen Prüfverfahren / Scope

EMV	JLR-EMC-CS v1.0 2013-11 Including Amendment 1 2013-12 Amendment 2 2014-1 Amendment 3 2014-03 Amendment 4 2015-02	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	
EMV	GMW3172 REV. 10 2014-08	General Specification for Electrical/Electronic Components – Environmental/Durability	
EMV	GMW3172 REV. 12 2015-06	General Specification for Electrical/Electronic Components – Environmental/Durability	
EMV	MBN LV124-1 2013-03	Electric and Electronic Components in Passenger Cars up to 3.5 t - General Requirements, Test Conditions and Tests Part 1: Electrical Requirements	
EMV	PSA B217110 Rev. C 2008-05	Environment Specifications of Electric and Electronic Equipments Electrical Characteristics	
EMV	PSA B217110 Rev. D 2012-07	Environment Specifications of Electric and Electronic Equipments Electrical Characteristics	
EMV	PSA B217110 Rev. E 2015-09	ENVIRONMENT SPECIFICATIONS OF ELECTRIC AND ELECTRONIC EQUIPMENTS	

In Anwendung befindlichen Prüfverfahren / Scope

		ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
EMV	Renault 36-00-808-L 2010-12	Resistance to Electrical Disturbances and Electromagnetic Compatibility Instructions Concerning Electrical, Electronic and Pyrotechnic Equipment	
EMV	Renault 36-00-808-M 2012-07	Resistance to Electrical Disturbances and Electromagnetic Compatibility Instructions Concerning Electrical, Electronic and Pyrotechnic Equipment	
EMV	Renault 36-00-808-N 2016-03-1	Resistance to Electrical Disturbances and Electromagnetic Compatibility Instructions Concerning Electrical, Electronic and Pyrotechnic Equipment	
EMV	28401NDS02 [5] 2010-12	Nissan Design Specification (NDS)	
EMV	28401NDS02 [8] 2016-03	Nissan Design Specification (NDWS)	
EMV	Volvo STD 515-0003 2008-02	Parts and Components Electromagnetic compatibility, EMC	
EMV	Volvo STD 515-0003 2009-10	Parts and Components Electromagnetic compatibility, EMC	
EMV	Volvo STD 515-0003 2017-02	Parts and Components Electromagnetic compatibility, EMC	
EMV	REQ-043878 2014-02-14	VCG EMC: Component Requirements Electromagnetic Compatibility Specification	

In Anwendung befindlichen Prüfverfahren / Scope

Elektrotechnik/Umwelt			
Elektr. Prüf.	ISO 16750-2 2012-11	Road vehicles – Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment – Part 2: Electrical load	Nur Teil 2
Umwelt	ISO 16750-3 2012-12	Road vehicles – Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment – Part 3: Mechanical loads	
Umwelt	ISO 16750-4 2010-04	Road vehicles – Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment – Part 4: Climatic loads	außer 5.4, 5.5 und 5.8-5.10
Umwelt	DIN IEC 60839-10-01 1998-01	Alarmsysteme Teil 10: Alarmsysteme für Straßenfahrzeuge Abschnitt 1: Personenkraftwagen Part 10: Alarm systems for road vehicles- Section 1: Passenger cars	Nur EMV, elektr. Tests und Umweltprüfungen außer Korrosion
Umwelt	DIN EN 60068-2-1 2008-01	Umgebungseinflüsse- Teil2-1: Prüfverfahren Prüfung A: Kälte (IEC 60068-2-1:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-1:2007 Environmental testing – Part 2-1: Tests - Test A: Cold (IEC 60068-2-1:2007); German version EN 60068-2-1:2007	
Umwelt	DIN EN 60068-2-2 2008-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme (IEC 60068-2-2:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-2:2007 Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat (IEC 60068-2-2:2007); German version EN 60068-2-2:2007	
Umwelt	DIN EN 60068-2-6	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6:	

In Anwendung befindlichen Prüfverfahren / Scope

	2008-10	<p>Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)</p> <p>(IEC 60068-2-6:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-6:2008 Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal) (IEC 60068-2-6:2007); German version EN 60068-2-6:2008</p>	
Umwelt	DIN EN 60068-2-14 2010-04	<p>Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel</p> <p>(IEC 60068-2-14:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-14:2009 Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature (IEC 60068-2-14:2009); German version EN 60068-2-14:2009</p>	
Umwelt	DIN EN 60068-2-27 2010-02	<p>Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfadenschocken</p> <p>(IEC 60068-2-27:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-27:2009 Environmental testing - Part 2-27: Tests - Test Ea and guidance: Shock (IEC 60068-2-27:2008); German version EN 60068-2-27:2009</p>	
Umwelt	DIN EN 60068-2-30 2006-06	<p>Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) (IEC 60068-2-30:2005); Deutsche Fassung EN 60068-2-30:2005</p> <p>Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle) (IEC 60068-2-30:2005); German version EN 60068-2-30:2005</p>	
Umwelt	DIN EN 60068-2-31 2009-04	<p>Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte</p> <p>(IEC 60068-2-31:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-31:2008</p> <p>Environmental testing - Part 2-31: Tests - Test Ec: Rough handling shocks,</p>	

In Anwendung befindlichen Prüfverfahren / Scope

		<p>primarily for equipment-type specimens (IEC 60068-2-31:2008); German version EN 60068-2-31:2008</p>	
Umwelt	DIN EN 60068-2-38 2010-06	<p>Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch (IEC 60068-2-38:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-38:2009 Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test (IEC 60068-2-38:2009); German version EN 60068-2-38:2009</p>	
Umwelt	DIN EN 60068-2-53 2011-02	<p>Umgebungseinflüsse - Teil 2-53: Prüfverfahren - Prüfungen und Leitfaden - Kombinierte klimatische (Temperatur/Luftfeuchte) und dynamische (Schwingung/Schock) Prüfungen (IEC 60068-2-53:2010); Deutsche Fassung EN 60068-2-53:2010 Environmental testing - Part 2-53: Tests and guidance: combined climatic (temperature/humidity) and dynamic (vibration/shock) tests (IEC 60068-2-53:2010); German version EN 60068-2-53:2010</p>	
Umwelt	DIN EN 60068-2-64 2020-09	<p>Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden (IEC 60068-2-64:2008 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 60068-2-64:2008 + A1:2019 Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance (IEC 60068-2-64:2008 + A1:2019); German version EN 60068-2-64:2008 + A1:2019</p>	<p>ohne Anhang C „Prüfungen ohne Gaußsche Normalverteilung / hohe Wölbung“</p>
Umwelt	DIN EN 60068-2-78 2014-02	<p>Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant (IEC 104/523/CD:2010) Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state (IEC 104/523/CD:2010)</p>	

In Anwendung befindlichen Prüfverfahren / Scope

Umwelt	DIN EN 60945 2003-07	<p>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</p> <p>Maritime navigation and radio communication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results (IEC 60945:2002); German version EN 60945:2002); Corrigendum to DIN EN 60945:2003-07</p>	Nur Abschnitte 8.2 – 8.7
Umwelt	DIN EN 60945 2010-01 (Berichtigung)	<p>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</p> <p>Maritime navigation and radio communication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results (IEC 60945:2002); German version EN 60945:2002); Corrigendum to DIN EN 60945:2003-07</p>	
Umwelt	DIN EN 61373 2011-04	<p>Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken (IEC 61373:2010); Deutsche Fassung EN 61373:2010</p> <p>Railway applications - Rolling stock equipment - Shock and vibration tests (IEC 61373:2010); German version EN 61373:2010</p>	
Umwelt	DIN EN 50155 2018-05	<p>Bahnanwendungen – Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen, Deutsche Fassung EN 50155:2017 Railway applications – Rolling stock – Electronic equipment, German version EN 50155:2017</p>	Nur Abschnitte 13.4.4 bis 13.4.7, 13.4.11, 13.4.13 und 13.4.14
Umwelt	IEC 60529:2020	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)	Nur IP40
Kraftfahrzeug, ECE Regelungen, EG Direktiven (Automotive) (nicht flexibel)			

In Anwendung befindlichen Prüfverfahren / Scope

Prüfverfahren (PV)	Titel des Prüfverfahrens	KBA Kennzahl	Kompetenzfeld	Kategorie
Prüfumfang: Elektronik/Elektrotechnik		08		
Elektromagnetische Verträglichkeit		08-01		
72/245/EWG Änderungsstand 2006/28/EG	Richtlinie des Rates vom 20. Juni 1972 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die Funkentstörung von Kraftfahrzeugmotoren mit Fremdzündung	08-01-01	G	A
97/24/EG Kap. 8	Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Juni 1997 über bestimmte Bauteile und Merkmale von zweirädrigen oder dreirädrigen Kraftfahrzeugen Kapitel 8	08-01-04	G	A
2009/64/EG	Richtlinie 2009/64/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Juli 2009 über die Funkentstörung (elektromagnetische Verträglichkeit) von land- und forstwirtschaftlichen Zugmaschinen	08-01-05	G	A
VO (EU)2015/208 (Anhang XV, Teile 6-8) Änderungsstand VO (EU) 016/1788	Delegierte Verordnung (EU) 2015/208 der Kommission vom 08. Dezember 2014 zur Ergänzung der Verordnung (EU) Nr. 167/2013 des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Anforderungen an die funktionale Sicherheit von Fahrzeugen für die Genehmigung von land- und forstwirtschaftlichen Fahrzeugen Anhang XV Teile 6-8	08-01-08	G	A
UN-R 10 Änderungsstand 06/10-2016	Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit [2017/260]	08-01-11	G	A

In Anwendung befindlichen Prüfverfahren / Scope

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Flexibilisierte Standards			
EMV	ISO 11452-9 Edition 2.0 2021-10	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 9: Portable transmitters	Keine HV Komponententests
EMV	CISPR 25 Edition 5.0 2021-12	Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	Keine HV Komponententests, Keine Fahrzeugtests
EMV	CISPR 25 Edition 2.0 2002-08	Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	Keine TEM-Zellen Methode, Keine Fahrzeugtests
EMV	ISO 10605 Edition 1 1993	Road vehicles — Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
EMV	ISO 11452-2 Edition 2.0 2004-11	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	
EMV	ISO 11452-4 Edition 3.0 2005-04	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 4: Harness excitation methods	
EMV	ISO 7637-2 Edition 2.0 2004-06	Road vehicles - Electrical disturbance from conduction and coupling	
EMV	ISO/DIS 7637-3 1993	Road vehicles - Electrical disturbance from conduction and coupling	
EMV	ISO 7637-3 Edition 1.0 1995-7	Road vehicles - Electrical disturbance from conduction and coupling	



In Anwendung befindlichen Prüfverfahren / Scope

EMV	IEC61000-4-21/2011	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-21: Testing and measurement techniques – Reverberation chamber test methods	

Public