

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12028-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 29.03.2018 bis 04.08.2021 Ausstellungsdatum: 29.03.2018

Urkundeninhaber:

TRW Automotive Electronics & Components GmbH
Industriestraße 2 – 8, 78315 Radolfzell am Bodensee

Prüfungen in den Bereichen:

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
Elektrische Sicherheit (SEB, Umweltprüfungen)

Für Prüfungen (DIN EN ISO/IEC 17025:2005-08) – EMV:

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹	Prüfbereich / Einschränkung
KFZ Automotive EMV Grundnormen			
EMV	ISO 11452-2:2004-11	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	Frequenzbereich: 80 MHz – 3200 MHz
EMV	ISO 11452-3: 2016-06	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 3: Transverse electromagnetic (TEM) cell	
EMV	ISO 11452-3:2001-03	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 3: Transverse electromagnetic (TEM) cell	

¹ Im Titel des Hausverfahrens sind Methode und Prüfgegenstand zu nennen

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ISO 11452-4:2011-12	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Harness excitation methods	
EMV	ISO 11452-4:2005-04 + Corrigendum 1:2009-08	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Bulk current injection (BCI)	
EMV	ISO 11452-5:2002-04	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband 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 11452-8:2007-07	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy Part 8: Immunity to magnetic fields	
EMV	ISO11452-9:2012-05	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 9: Portable transmitters	Nicht Anhang B3
EMV	ISO/DIS 11452-9.2:2010-09	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 9: Portable transmitters	Nicht Anhang B3
EMV	ISO 10605:2008-07 + AMD:2010-03 + AMD:2015-01	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
EMV	ISO 10605:2001-12	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
EMV	ISO 7637-2:2011-03	Road vehicles — Electrical disturbances from conduction and coupling Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ISO 7637-2:2004-09 + AMD1:2008-02	Road vehicles — Electrical disturbances from conduction and coupling Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO 7637-3:2016-07	Road vehicles — Electrical disturbances from conduction and coupling Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	
EMV	ISO 7637-3:2007-07	Road vehicles — Electrical disturbances from conduction and coupling Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	
EMV	ISO 7637-3:1995-07	Road vehicles — Electrical disturbances from conduction and coupling Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	
EMV	IEC/CISPR 25:2008-03 + Corrigendum 1:2009-01	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	Nicht Kapitel 5
EMV	DIN EN 61000-4-2 (VDE0847-4-2):2009-12 EN61000-4-2:2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2009	
EMV	DIN EN 61000-4-2:1995 + A1:1998 + A2:2001	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:1995 + A1:1998 + A2:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:1995 + A1:1998 + A2:2001	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹	Prüfbereich / Einschränkung
KFZ Automotive EMV Kundennormen			
EMV	AEMCLRP REV.4 - 27.01.2006 / 25.05.2007	Automotive EMC Laboratory Recognition Program (REV.4 - 27.01.2006 / 25.05.2007) Anhang D: ESD Anhang F: Conducted Emission Anhang G: Radiated Emission Anhang I: BCI Anhang K: Absorber Lined Chamber	
EMV	FCA CS.00054:2015-01	FCA - general electrical and emc performance requirements for e/e components	Nur Kapitel 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10
EMV	9.90110: 2007-03	FGA Procurement specification - Automotives Electrical and Electronic Devices	Nur Kapitel 3.9.6, 3.9.7, 3.9.8, 3.9.9, 3.9.10, 3.9.11, 3.9.12, 3.9.13
EMV	9.90111/01:2012-06	FGA Procurement specification - electrical and electronic devices for fga – chrysler vehicles part 2 – electric and electromagnetic tests	Nur Kapitel 5, 6, 7
EMV	9.90111/01:2010-05	FGA Procurement specification - electrical and electronic devices for fga – chrysler vehicles part 2 – electric and electromagnetic tests	Nur Kapitel 5, 6, 7
EMV	7-Z0440:2006-09	FGA Test Standard - Bench tests for immunity from transient noise injection on signal lines	
EMV	7-Z0441:2008-04	FGA Test Standard - Bench test for immunity from transient injected noise bursts on power supply lines	
EMV	7-Z0443:2004-04	FGA Test Standard - Bench test for immunity from sinusoidal repetitive noise bursts (100kHz to 20MHz) on power supply lines	
EMV	7-Z0443:1997-08	Fiat Auto Test Standard - Bench test for immunity from sinusoidal repetitive noise bursts (100kHz to 20MHz) on power supply lines	
EMV	7-Z0444:2008-05	FGA Test Standard - Bench-tested immunity to voltage changes on feeding lines	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	7-Z0445:2007-08	FGA Test Standard - Test for Immunity to Electrostatic Discharge Injection (E.S.D.)	
EMV	7-Z0446:2004-05	FGA Test Standard - Bench Tests for Electromagnetic Susceptibility of Electronic Systems by the Bulk Current Injection Method	
EMV	7-Z0449:2006-05	FGA Test Standard - EMC test in anechoic chamber	
EMV	7-Z0470:2007-09	FGA Test Standard - Measurement of stationary noises emitted on power lines	
EMV	7-Z0471:2004-05	FGA Test Standard - Measuring of transient disturbances on feeding lines	
EMV	7-Z0472:2006-03	FGA Test Standard - Measurement of irradiated noises in anechoic chamber	
EMV	TL 82066:2013-05 TL 82066:2006-11	VW Konzernnorm - Leitungsgebundene Störungen	
EMV	TL 82066:2006-11	VW Konzernnorm - Leitungsgebundene Störungen	
EMV	TL82166:2013-05	VW Konzernnorm - Eingestrahlte Störungen	
EMV	TL82166:2011-01	VW Konzernnorm - Eingestrahlte Störungen	
EMV	TL82166:2009-05	VW Konzernnorm - Eingestrahlte Störungen	
EMV	TL82166:2004-10	VW Konzernnorm - Eingestrahlte Störungen	
EMV	TL82366:2013-05	VW Konzernnorm - Einkoppelte Störungen auf Sensorleitungen	
EMV	TL 82366:2008-02	VW Konzernnorm - Einkoppelte Störungen auf Sensorleitungen	
EMV	TL 82366:2002-03	VW Konzernnorm - Einkoppelte Störungen auf Sensorleitungen	
EMV	TL82466:2013-05	VW Konzernnorm - Immunität gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD)	Nicht Kapitel 8
EMV	TL 82466:2009-06	VW Konzernnorm - Immunität gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD)	Nicht Kapitel 8
EMV	TL 82466:2007-11	VW Konzernnorm - Immunität gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD)	Nicht Kapitel 8
EMV	TL965:2012-04	VW Konzernnorm - Nahentstörung	Nicht Kapitel 4

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	TL 965:2009-05	VW Konzernnorm - Nahentstörung	Nicht Kapitel 4
EMV	TL 965:2009-04	VW Konzernnorm - Nahentstörung	Nicht Kapitel 4
EMV	TL 965:2006-11	VW Konzernnorm - Nahentstörung	Nicht Kapitel 4
EMV	TL82566:2013-05	VW Konzernnorm - Störfestigkeit gegenüber Magnetfeldern	
EMV	TL81000:2016-02	VW Konzernnorm - EMV von Kfz-Elektronikbauteilen	Nicht Kapitel 3.3.9; 3.3.11; 4 Kapitel 3.2 auf 3200MHz begrenzt.
EMV	TL81000:2014-04	VW Konzernnorm - EMV von Kfz-Elektronikbauteilen	Nicht Kapitel 4
EMV	TL81000:2013-02	VW Konzernnorm - EMV von Kfz-Elektronikbauteilen	Nicht Kapitel 4
EMV	GMW3097:2015-06	GM Worldwide Engineering Standards - General Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems; Electromagnetic Compatibility	Kapitel 3.4.2 ohne Radar Pulse Test Nicht Kapitel 3.4.3
EMV	GMW3097:2012-04	GM Worldwide Engineering Standards - General Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems; Electromagnetic Compatibility	Kapitel 3.4.2 ohne Radar Pulse Test Nicht Kapitel 3.4.3
EMV	GMW 3097:2006-07	GM Worldwide Engineering Standards - General Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems; Electromagnetic Compatibility	Kapitel 3.4.2 ohne Radar Pulse Test Nicht Kapitel 3.4.3
EMV	DC-10614:2005-05	DC - EMC Performance Requirements --- Components	Ohne Kapitel 6.2, 7.2,
EMV	DC-10614:2004-01	DC - EMC Performance Requirements --- Components	Ohne Kapitel 6.2, 7.2,
EMV	MBN10284-2: 2015-07	EMC Performance Requirements – Component Tests	Ohne Kapitel 8; 9; 14 Kapitel 13 auf 3200 MHz begrenzt

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens¹	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	MBN10284-2: 2011-04	EMC Performance Requirements – Component Tests	
EMV	MBN10284-2: 2011-04	EMC Performance Requirements – Component Tests	Kapitel 13: Frequenzbereich begrenzt auf 80 bis 3200 MHz
EMV	FMC1278:2015-07	Electromagnetic Compatibility Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems	Ohne Kapitel 12.6.1.2, 12.6.1.3, 16.0, 20.0, 21.0, 22.0, 23.0, 24.0
EMV	EMC-CS-2009.1	Electromagnetic Compatibility Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems	Ohne Kapitel 11.5.1.2, 11.5.1.3, 15.0, 17.0, 18.0, 19.0, 20.0
EMV	ES-XW7T-1A278-AC	Ford Motor Company - Electronic Components EMC Requirements & Test Procedures	Ohne Kapitel 10.4.1.1 (Band 7&8), 10.4.1.2

Für Prüfungen (DIN EN ISO/IEC 17025:2005-08) – Sicherheit elektrischer Betriebsmittel / EE:

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ²	Prüfbereich / Einschränkung
KFZ Automotive EE Grundnormen			
SEB	ISO 16750-2:2012-11	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads	
SEB	ISO 16750-2:2010-03	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads	
SEB	ISO 16750-2:2006-08	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads	
SEB	SAE J 2602-2:2005-09	LIN Network for Vehicle Applications	LIN Conformance Tests ohne 5.3, 5.4.2, 5.5 Section 2.1 + 2.3 + 2.5, 5.7.1.3, 5.8.1 Master case, 7.1.1, 7.2 Section 3.4, 7.2.2, 7.4.1.1.1, 7.4.1.3, 7.4.1.5, 7.4.1.7, 7.5.1.3, 7.6.1.1-3, 7.6.1.5, 7.6.2, 7.7.1 Master, 7.8, 7.9, 7.10.1 Master, 7.10.3 Master, 7.12.1.1 Master, 7.12.1.2.2, 7.12.2.1 Master, 7.12.2.2.2, 7.12.3.1 Master, 7.12.3.2.2, 7.13

² Im Titel des Hausverfahrens sind Methode und Prüfgegenstand zu nennen

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ²	Prüfbereich / Einschränkung
SEB	LIN Conformance Test Specification Revision 1.3 :2003- 09	LIN Specification Package, Revision 1.3 LIN Conformance Test Specification for LIN 1.3	LIN Conformance Tests Data Link Layer ohne Master-Kapitel 2.1, 2.3, 2.5, 2.7, 2.10.2, 3.1, 3.3.2, 3.4, 3.8, 4.1.1, 4.1.3, 4.2.2, 4.3, 4.6, 4.8, 4.10, 4.12, 4.15.2 Physical Layer Tests ohne Kapitel 2.1, 2.2, , 2.4.1, 2.5, 2.6, 2.7 Ohne LIN EMC/EMV Kapitel 2., 3., 4.
SEB	LIN Conformance Test Specification Revision 2.0 Version 1.0:2004-08	LIN Specification Package, Revision 2.0 LIN Conformance Test Specification for LIN 2.0	LIN Conformance Tests Data Link Layer ohne Kapitel 2.1, 2.3, 2.5, 2.7, 2.10.2, 3.1.1, 3.1.3, 3.2.2, 3.4, 3.6 LIN Conformance Tests NCMN ohne Kapitel 3.1, 3.3 Physical Layer Tests ohne 2.1, 2.2, 2.4.1, 2.5, 2.6, 2.7, Ohne LIN EMC/EMV Kapitel 2., 3., 4.
KFZ Automotive EE Kundennormen			
SEB	GMW3172:2015-06	GM Worldwide Engineering Standards - General Specification for Electrical/Electronic Components – Environmental/Durability	Nur Kapitel 8.2 und 9.2
SEB	GMW3172:2014-10	GM Worldwide Engineering Standards - General Specification for Electrical/Electronic Components – Environmental/Durability	Nur Kapitel 8.2 und 9.2

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ²	Prüfbereich / Einschränkung
SEB	GMW3172:2012-1	GM Worldwide Engineering Standards - General Specification for Electrical/Electronic Components – Environmental/Durability	Nur Kapitel 8.2 und 9.2
SEB	GMW 3172:2010-07	GM Worldwide Engineering Standards - General Specification for Electrical/Electronic Components – Environmental/Durability	Nur Kapitel 8.2 und 9.2
SEB	MBN LV 124-1:2013-03	Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftwagen bis 3,5t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil 1: Elektrische Anforderungen	
SEB	MBN LV 124-1:2011-03	Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftwagen bis 3,5t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil 1: Elektrische Anforderungen	
SEB	MBN-10615:2010-06	Electrical and Electronic Components in Motor Vehicles up to 3,5 t General Requirements, Test Conditions and Tests – Electrical Requirements	
SEB	DC-10615:2007-11	DC - Electrical System Performance Requirements for Electrical and Electronic Components	
SEB	VW80000:2013-06	VW Konzernnorm - Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen	Nur Teil 1
SEB	VW80000:2009-10	VW Konzernnorm - Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen	Nur Teil 1
SEB	VW80101:2011-05	VW Konzernnorm - Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen	Ohne Kapitel 4, 5, 6
SEB	VW80101:2009-03	VW Konzernnorm - Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen	Ohne Kapitel 4, 5, 6
SEB	9.90110: 2007-03	FGA Procurement specification - Automotives Electrical and Electronic Devices	Nur Kapitel 3.7.1, 3.7.2, 3.9.2, 3.9.3, 3.9.4, 3.9.5

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ²	Prüfbereich / Einschränkung
SEB	9.90111/01:2012-06	FGA Procurement specification - ELECTRICAL AND ELECTRONIC DEVICES FOR FGA – CHRYSLER VEHICLES PART 2 – ELECTRIC AND ELECTROMAGNETIC TESTS	Nur Kapitel 4
SEB	9.90111/01:2010-05	FGA Procurement specification - ELECTRICAL AND ELECTRONIC DEVICES FOR FGA – CHRYSLER VEHICLES PART 2 – ELECTRIC AND ELECTROMAGNETIC TESTS	Nur Kapitel 4
SEB	FMC1278:2015-07	Electromagnetic Compatibility Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems	Nur Kapitel 16.0, 20.0, 21.0, 22.0, 23.0,24.0
SEB	EMC-CS-2009.1	Electromagnetic Compatibility Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems	Nur Kapitel 15.0, 17.0, 18.0, 19.0, 20.0

Für Prüfungen (DIN EN ISO/IEC 17025:2005-08) – Umweltsimulation:

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ³	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt Grundnormen			
Umwelt	ISO 20653:2013-02	Road vehicles – Degree of protection (IP Code) – Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access	Nicht Ipx6, Ipx6k und Ipx9k
Umwelt	DIN EN 60068-2-1:2008-01	Umgebungseinflüsse – Teil 2-1: Prüfverfahren – Prüfung A: Kälte (IEC 60068-2-1:2007) Deutsche Fassung EN 60068-2-1:2007	Nicht Kapitel 3.1
Umwelt	DIN EN 60068-2-1:1995-03	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe A: Kälte (IEC 60068-2-1:1990 + A1:1993 + A2:1994); Deutsche Fassung EN 60068-2-1:1993 + A1:1993 + A2:1994	Nicht Kapitel 29.1.1
Umwelt	IEC 60068-2-1 (2007-03) Ed. 6.0 - zweisprachig	Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold	Nicht Kapitel 3.1
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	Nicht Kapitel 3.1
Umwelt	DIN EN 60068-2-2:1994-08	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe B: Trockene Wärme (IEC 60068-2-2:1974 + IEC 68-2-2A:1976 + A1:1993); Deutsche Fassung EN 60068-2-2:1993+A1:1993	Nicht Kapitel 29.1.1, 40.1.1
Umwelt	IEC 60068-2-2 (2007-07) Ed. 5.0 - zweisprachig	Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat	Nicht Kapitel 3.1
Umwelt	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	
Umwelt	DIN EN 60068-2-6:1996-05	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Fc: Schwingen, sinusförmig (IEC	

³ Im Titel des Hausverfahrens sind Methode und Prüfgegenstand zu nennen

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ³	Prüfbereich / Einschränkung
		60068-2-6:1995 + Corrigendum 1995); Deutsche Fassung EN 60068-2-6:1995	
Umwelt	IEC 60068-2-6 (2007-12) Ed. 7.0 - zweisprachig	Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	
Umwelt	DIN EN 60068-2-11:2000-02	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ka: Salznebel (IEC 60068-2-11:1981) Deutsche Fassung EN 60068-2-11:1999	
Umwelt	IEC 60068-2-11 (1981-01) Ed. 3.0 - zweisprachig	Environmental testing - Part 2: Tests. Test Ka: Salt mist	
Umwelt	DIN EN 60068-2-14:2010-04	Umgebungseinflüsse – Teil 2-14: Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2-14:2009) Deutsche Fassung EN 60068-2-14:2009	
Umwelt	DIN EN 60068-2-14:2000-08	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2-14:1984 + A1:1986); Deutsche Fassung EN 60068-2:1999	
Umwelt	IEC 60068-2-14 (2009-01) Ed. 6.0 - zweisprachig	Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature	
Umwelt	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	
Umwelt	DIN EN 60068-2-27:1995-03	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken (IEC 60068-2-27:1987); Deutsche Fassung EN 60068-2-27:1993	
Umwelt	IEC 60068-2-27 (2008-02) Ed. 4.0 - zweisprachig	Environmental testing - Part 2-27: Tests - Test Ea and guidance: Shock	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ³	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt	DIN EN 60068-2-30:2006-06	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	
Umwelt	DIN EN 60068-2-30:2000-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Db und Leitfaden: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12-Stunden-Zyklus) (IEC 60068-2-30:1980 + A1:1985); Deutsche Fassung EN 60068-2-30:1999	
Umwelt	IEC 60068-2-30 (2005-08) Ed. 3.0 - zweisprachig	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	
Umwelt	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); Deutsche Fassung EN 60068-2-31:2008	nur Kapitel 5.2 (Verfahren 1)
Umwelt	IEC 60068-2-31 (2008-05) Ed. 2.0 - zweisprachig	Environmental testing - Part 2-31: Tests - Test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens	nur Kapitel 5.2 (Verfahren 1)
Umwelt	DIN EN 60068-2-38:2010-06	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	
Umwelt	DIN EN 60068-2-38:2000-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch (IEC 60068-2-38:1974); Deutsche Fassung EN 60068-2-38:1999	
Umwelt	IEC 60068-2-38 (2009-01) Ed. 2.0 - zweisprachig	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ³	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt	DIN EN 60068-2-52:1996-10	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfverfahren; Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung) (IEC 68-2-52:1996) Deutsche Fassung EN 60068-2-52:1996	
Umwelt	IEC 60068-2-52 (1996-02) Ed. 2.0 - zweisprachig	Environmental testing - Part 2: Tests - Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium, chloride solution)	
Umwelt	DIN EN 60068-2-53:2011-02	Umgebungseinflüsse – Teil 2-53: Prüfverfahren – Prüfungen und Leitfaden – Kombinierte klimatische (Temperatur/Feuchte) und dynamische (Schwingungen/Schock) Prüfungen (IEC 60068-2-53:2010); Deutsche Fassung EN 60068-2-53:2010	
Umwelt	IEC 60068-2-53 (2010-04) Ed. 2.0 - zweisprachig	Environmental testing - Part 2-53: Tests and guidance - Combined climatic (temperature/humidity) and dynamic (vibration/shock) tests	
Umwelt	DIN EN 60068-2-64:2009-04	Umgebungseinflüsse – Teil 2-64: Prüfverfahren – Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden (IEC 60068-2-64:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-64	
Umwelt	DIN EN 60068-2-64:1995-08	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren; Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden (IEC 60068-2-64:1993 + Berichtigung 1993); Deutsche Fassung EN 60068-2-64:1994	
Umwelt	IEC 60068-2-64 (2008-04) Ed. 2.0 - zweisprachig	Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ³	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt	DIN EN 60068-2-67:1996-07	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente (IEC 60068-2-67:1995); Deutsche Fassung EN 60068-2-67:1996	
Umwelt	IEC 60068-2-67 (1995-12) Ed. 1.0 - zweisprachig	Environmental testing - Part 2: Tests - Test Cy: Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components	
Umwelt	DIN EN 60068-2-78:2014-02	Umgebungseinflüsse – Teil 2-78: Prüfverfahren – Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-78:2012); Deutsche Fassung EN 60068-2-78:2013	
Umwelt	DIN EN 60068-2-78:2002-09	Umweltprüfungen - Teil 2-78: Prüfungen; Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-78:2001); Deutsche Fassung EN 60068-2-78:2001	
Umwelt	IEC 60068-2-78 (2012-10) Ed. 2.0 - zweisprachig	Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	
Umwelt	DIN 40050 Teil 9:1993-05	Straßenfahrzeuge; IP Schutzarten; Schutz gegen Fremdkörper, Wasser und Berühren; Elektrische Ausrüstung	Nicht Ipx6, Ipx6k und Ipx9k
Umwelt	DIN 75200:1980-09	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung	Nicht Kapitel 12.2
Umwelt	DIN EN ISO 6270-2 corr1:2007-10	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten (ISO 6270-2:2005); Deutsche Fassung EN ISO 6270-2:2005	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ³	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt	DIN EN ISO 6270-2:2005-09	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten (ISO 6270-2:2005); Deutsche Fassung EN ISO 6270-2:2005 englisch	
Umwelt	DIN EN ISO 9227:2012-09	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen (ISO 9227:2006); Deutsche Fassung EN ISO 9227:2006	Nur Kapitel 5.2 (NSS)
Umwelt	DIN EN ISO 9227:2006-10	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen (ISO 9227:2006); Deutsche Fassung EN ISO 9227:2006	Nur Kapitel 5.2 (NSS)
Umwelt	DIN EN 60529:2000-09	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999); Deutsche Fassung EN 60529:1991 + A1:2000	Nicht Kapitel 14.2.6 (IPX6)
Umwelt	IEC 60529 Edition 2.2:2013-08	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)	Nicht Kapitel 14.2.6 (IPX6) und 14.2.9 (IPX9)
Umwelt	IEC 60529 Edition 2.1, CEI 60529 Edition 2.1:2001-02	Degrees of protection provided by enclosures (IP code)	Nicht Kapitel 14.2.6 (IPX6)
Automotive Umwelt Kundennorm			
Umwelt	PV1210:2010-02	Karosserie und Anbauteile; Korrosionsprüfung	
Umwelt	PV1210:2004-09	Karosserie und Anbauteile; Korrosionsprüfung	
Umwelt	PV 2005:2000-09	Fahrzeugteile; Prüfung der Klimawechselfestigkeit	nur Kapitel 4.1.2.1 (Variante A)
Umwelt	VDA 270:1992-10	Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung	