

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18171-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 19.07.2023

Ausstellungsdatum: 23.08.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-18171-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Preh GmbH
Schweinfurter Straße 5-9
97616 Bad Neustadt a.d. Saale

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Elektromagnetische Verträglichkeit
Umweltsimulationsprüfungen

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Standards EMV	3
2	Herstellerstandards EMV.....	7
2.1	AGCO (Fendt, Massey Ferguson)	7
2.2	BMW	7
2.3	Canoo	8
2.4	CEVT	8
2.5	Claas.....	9
2.6	CNHI	9
2.7	DAF.....	9
2.8	Ford.....	9
2.9	GM.....	10
2.10	Hyundai.....	10
2.11	John Deere	11
2.12	MAN	12
2.13	Mercedes-Benz	12
2.14	PACCAR	13
2.15	TESLA.....	13
2.16	Volkswagen AG	13
2.17	Volvo (Geely).....	14
3	Allgemeine Standards Umweltsimulationsprüfung.....	14

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18171-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
1 Allgemeine Standards EMV			
EMV	DIN EN 55025 (2009-03)	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte – Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern (IEC/CISPR25:2008); Deutsche Fassung EN55025:2008	Without chapter 5, 6.5, without annex G
EMV	DIN EN 61000-4-4 (2010-11)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2014 + Cor. 1:006 + Cor. 2: 2007 +A1:2010)	
EMV	DIN EN 61000-4-4 VDE 0847-4-4 (2013-04)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2012); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2012	
EMV	DIN EN 61000-4-5 VDE 0847-4-5 (2015-03)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014	
EMV	DIN EN 61000-4-5 VDE 0847-4-5 (2019-03)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014 + A1:2017	
EMV	IEC CISPR 25 (2008-03), IEC CISPR 25 Cor.1 (2009-01)	Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	Without chapter 5, 6.5, 6.6

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18171-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	IEC CISPR 25 Edition 4 (2016-09), IEC CISPR 25 Cor.1 (2017-10)	Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of onboard receivers	Without chapter 5, 6.6, 6.7
EMV	IEC CISPR 25 Edition 5 (2021-12)	Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of onboard receivers	Without chapter 5, 6.6, without annex A, B, C, D; without figure H6 and H10
EMV	ISO 7637-2 (2004-06)	Road vehicles – Electrical disturbances from conduction and coupling ; Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO7637-2 AMD1 (2008-02)	Road vehicles – Electrical disturbances from conduction and coupling ; Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO 7637-2 (2011-03)	Road vehicles – Electrical disturbances from conduction and coupling; Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
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 (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 10605 (2001-12)	Road vehicles – Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	Without chapter 6

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18171-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	ISO 10605 (2008-07), ISO 10605 Cor.1 (2010-03), ISO 10605 AMD1 (2014-04)	Road vehicles – Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	Without chapter 10
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	Without chapter 9.1 > 6 GHz
EMV	ISO 11452-4 (2005-04) ISO 11452-4 Cor.1 (2009-02)	Road vehicles –Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy; Part 4: Harness excitation methods	
EMV	ISO 11452-4 (2011-12)	Road vehicles –Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy; Part 4: Harness excitation methods	Without chapter 6.2
EMV	ISO 11452-4 (2020-04)	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy; Part 4: Harness excitation methods	Without chapter 6.2, 9.3.2
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 (2007-07)	Road vehicles / Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy; Part 8: Immunity to magnetic fields	
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	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18171-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	ISO 11452-9 DRAFT (2010)	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy; Part 9: Portable transmitters	Without B3 and B4
EMV	ISO 11452-9 (2012-05)	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy; Part 9: Portable transmitters	Without B3 and B4
EMV	ISO 11452-9 (2021-10)	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy; Part 9: Portable transmitters	Without B Transmitter designation: 10 m; 2 m; 1.25 m; Land Mobile
EMV	MIL-STD-461F (2007-10) Test procedure according to chapter 5.16	department of defense interface standard requirements for the control of electromagnetic interference characteristics of subsystems and equipment	Only chapter 5.16 RE 101
EMV	MIL-STD-461G (2015-12) Test procedure according to chapter 5.17	department of defense interface standard requirements for the control of electromagnetic interference characteristics of subsystems and equipment	Only chapter 5.17 RE 101
EMV	UN ECE-R 10, Rev. 5 (2014-10) Test procedure according to annex 7, 8, 9, 10, 19, 21, 22	Regulation 10: Agreement Concerning the Adoption of Uniform Technical Prescriptions for Wheeled Vehicles, Equipment and Parts which can be Fitted and/or be Used on Wheeled Vehicles and the Conditions for Reciprocal Recognition of Approvals Granted on the Basis of these Prescriptions	Annex 7 and 8 – without OATS, annex 9 without ISO 11452-3, without ISO 11452-5 stripline 800 mm

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18171-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	UN ECE-R 10, Rev. 6 (2019-10) Test procedure according to annex 7, 8, 9, 10, 19, 21, 22	Regulation 10: Agreement Concerning the Adoption of Harmonized Technical United Nations Regulations for Wheeled Vehicles, Equipment and Parts which can be Fitted and/or be Used on Wheeled Vehicles and the Conditions for Reciprocal Recognition of Approvals Granted on the Basis of these United Nations Regulations	Annex 7 and 8 – without OATS, annex 9 without ISO 11452-3, without ISO 11452-5 stripline 800 mm
2 Herstellerstandards EMV			
2.1 AGCO (Fendt, Massey Ferguson)			
EMV	GC10700601 Rev. 4 (2016-03)	Electrical Requirements and Environmental Conditions for Electrical/Electronic Components	Without chapter 3.1 – 3.7, 3.9, 4, 5, 6, 7, 8.1, 8.2.1 – 8.2.4, 8.2.8 ALSE 20 – 80 MHz, 8.2.9, 9 - 15
EMV	EVA EN 2015-12 (2015-12)	EMC testing General Guidelines Version 08/12/15	Without chapter 3, 4.1, 4.5 stripline 800 mm
2.2 BMW			
EMV	GS 95002-1 (2013-07, 2014-10)	Requirement, assembly, electric, electronic, EMC, electromagnetic compatibility, motor vehicle, LV 50, test condition	
EMV	GS 95002-2 (2013-07)	Assembly, Component, Electric, Electronic, EMC, Electromagnetic compatibility, LV 50, Motor vehicles, Requirement, test condition	
EMV	GS 95002-2 (2019-10)	Assembly, Component, Electric, Electronic, EMC, Electromagnetic compatibility, LV 50, Motor vehicles, Requirement, test condition	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18171-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	GS 95002-2 (2021-05)	Motor vehicles, Electromagnetic Compatibility, Requirements and test on components	Without chapter 6.6 test no. MT_1, 7.2, 7.3, 7.5, 8, 10
EMV	GS 95002-3 (2015-12)	Motor vehicles, Electromagnetic Compatibility, Requirements and tests on components above 60 V nominal voltage	Without chapter 8
EMV	GS 95002-5 (2015-03)	Motor vehicles, Electromagnetic compatibility, Requirements and tests within the frequency range 9 kHz to 30 MHz	
EMV	SYMPHONY-emc (2011-06, 2011-07)	Environment specifications of electric and electronic equipment; emc characteristics	Without chapter 5.2.2, 6.1.2 – 6.1.10, 7
2.3 Canoo			
EMV	ETS-000101 Rev. 1.0 (2020-12)	Component EMC Specification	Without chapter 5.3, 5.4, 5.6, 5.18, 5.19
2.4 CEVT			
EMV	8888621495 (2016-10)	Electromagnetic Compatibility Specification; System & Component Requirements	Without chapter 9.3.1 < 10 Hz and > 200 kHz, 9.3.2, 10.3.1 > 200 kHz, 10.3.3 > 300 V/m, 10.3.4 < 360 MHz, 10.3.5
EMV	8888621495 (2018-08)	Electromagnetic Compatibility Specification; System & Component Requirements	Without chapter 5.3.1 < 10 Hz and > 200 kHz, 6.2.3 > 300 V/m, 6.2.4 < 360 MHz

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18171-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
2.5 Claas			
EMV	CN 05 0215 (2004-12)	Claas environmental specification for electronics	Without chapter 3, 4.1, 4.2.2, 4.3.1.1 TEM cell, 4.3.1.1 parallel plate aerial, 4.3.2
2.6 CNHI			
EMV	EN S0310_82036374 Rev. M (2017-08)	Enviromental Test Specification – Electronic Components	Only EMC – Component Level (chapter 14), without chapter 14.7.4.5, 14.7.5, 14.8.5
2.7 DAF			
EMV	BSL 0003-100 (1998)	Electrical requirements	
EMV	BSL 0003-101 (1998)	Supply voltage requirements	
EMV	BSL 0003-103 (1998)	Electromagnetic compatibility: conducted requirements	
EMV	BSL 0003-104 (1998)	Electromagnetic compatibility: radiated requirements	Without chapter 1 Parallel plate, 1 TEM cell
EMV	BSL 0003-105 (1999)	Electromagnetic compatibility: additional requirements	
EMV	BSL 0006-100 (2009-04)	Electrical requirements	Without chapter 6.2.1 TEM cell, 6.2.1 800 mm stripline, 7.1.2, 8
2.8 Ford			
EMV	EMC-CS-2009.1 (2010-02)	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	Without chapter 11.5.1.3

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18171-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	FMC1278 (2015-07)	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	Without chapter 12.6.2 band 7 > 300 V/m, 12.6.2.2
EMV	FMC1278 (2016-10)	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	Without chapter 12.6.2 band 7 > 300 V/m, 12.6.2.2
EMV	FMC1278 (2018-12)	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	Without chapter 12.6.2 band 7 > 300V/m, 12.6.2.2
EMV	FMC1278 Edition 4 (2021-10)	Electromagnetic Compatibility Specification For Low and High Voltage Electrical/Electronic Components and Subsystems	Without ICNIRP 2010 measurements at chapter 12.1 and 13.1
2.9 GM			
EMV	GMW3097 (2012-04)	General Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems, Electromagnetic Compatibility	Without chapter 3.4.3
EMV	GMW3097 (2015-06)	General Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems, Electromagnetic Compatibility	Without chapter 3.4.3
EMV	GMW3097 (2019-03)	General Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems, Electromagnetic Compatibility	Without chapter 3.3.5, 3.4.3
2.10 Hyundai			
EMV	ES 96200-00 (2005-12)	electromagnetic compatibility specification	Without chapter 4.3 TEM cell testing

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18171-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
2.11 John Deere			
EMV	JDQ 53.3 (2005-10)	Environmental Design and Testing of Electronic/Electrical Components and Assemblies EMC sections for components: 8.2 EMI Component Susceptibility 8.4 Electromagnetic Emissions Test 9.1.5 Electrostatic Discharge 9.2.3 Load Dump 9.2.4 Switching Spikes 9.2.5 Inductive Load Switching 9.2.6 Mutual Coupling 9.2.7 Direct Current Motors Acting as a Generator Transients	Without chapter 8.2 800 mm stripline, 8.2 free field, 8.2 377 Ohm tri-plate, 8.2 GTEM, 8.3, 8.4.3.3, 8.4.3.4, 8.5, 9.1.1 – 9.1.5, 9.2.1 – 9.2.2, 9.2.4, 9.2.8 – 9.2.10
EMV	JDQ 53.3 (2011-08)	Environmental Design and Testing of Electronic/Electrical Components and Assemblies EMC sections for components: 8.2 EMI Component Susceptibility 8.4 Electromagnetic Emissions Test 9.1.5 Electrostatic Discharge 9.2.3 Load Dump 9.2.4 Switching Spikes 9.2.5 Inductive Load Switching 9.2.6 Mutual Coupling 9.2.7 Direct Current Motors Acting as a Generator Transients	Without chapter 8.2 800 mm stripline, 8.2 free field, 8.2 377 Ohm tri-Plate, 8.2 GTEM, 8.3, 8.4.13 – 8.4.16, 8.5, 9.1.1 – 9.1.5, 9.2.1 – 9.2.2, 9.2.4, 9.2.8 – 9.2.10
EMV	JDQ 202 (2013-12)	Testing of Electronic and Electrical Devices — Electrical Transient and Steady-State Loads Only for EMC sections for components: Chapter 9 – 21; 24	Without chapter 5 – 8, 11, 13, 22, 23, 25 - 27
EMV	JDQ 202 (2017-08)	Testing of Electronic and Electrical Devices — Electrical Transient and Steady-State Loads Only for EMC sections for components: Chapter 9 – 21; 24	Without chapter 5 – 8, 11, 13, 22, 23, 25 - 27

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18171-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	JDQ 202 (2019-12)	Testing of Electronic and Electrical Devices — Electrical Transient and Steady-State Loads Only for EMC sections for components: Chapter 9 – 21; 24	Without chapter 5 – 8, 11, 13, 22, 23, 25 - 27
EMV	JDQ 203 (2013-12)	Testing of Electronic and Electrical Devices — Electromagnetic Compatibility	Without chapter 5 TEM cell, 5 ALSE > 6 GHz, 5 800 mm stripline, 6, 10
EMV	JDQ 203 (2018-04)	Testing of Electronic and Electrical Devices — Electromagnetic Compatibility	Without chapter 5 TEM cell, 5 ALSE > 6 GHz, 5 800 mm stripline, 6, 10
2.12 MAN			
EMV	M 3285 (2011-09)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in MAN-Nutzfahrzeugen Prüfvorschrift	Without chapter 6.5.2.4, 6.5.2.5 6.6.3, 6.6.5, 7, 8
2.13 Mercedes-Benz			
EMV	MBN 10284-2 (2011-04)	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen (PKW und Transporter)	
EMV	MBN 10284-2 (2015-07)	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen (PKW und Transporter)	Without chapter 8
EMV	MBN 10284-2 (2019-10)	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen (PKW und Transporter)	Without chapter 8, 15
EMV	MBN 10284-4 (2011-04)	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen (Nutzfahrzeuge und Busse)	
EMV	MBN 10284-4 (2017-07)	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen (Nutzfahrzeuge und Busse)	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18171-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
2.14 PACCAR			
EMV	CPP0190 (2011-11)	electromagnetic-radiated-immunity requirements for electrical and electronic components	Without chapter 5.1 BCI < 200 kHz 100 mA, 5.5 < 80 MHz RF-ALSE
EMV	CPP0191 (2012-03)	electromagnetic-radiated emissions for electrical and electronic components	
EMV	CPP0193 (2011-10)	electromagnetic-conducted emissions for electrical and electronic components	
EMV	CS0013 (2003-11)	voltage test requirements for electrical and electronic components	
EMV	CS0060 (2000-06)	general test conditions for electrical or electronic components	
EMV	CTS0019 (2009-11)	electrostatic discharge (esd) immunity test requirements	
EMV	CTS0019 (2014-08)	electrostatic discharge (esd) immunity test requirements	
2.15 TESLA			
EMV	TS-0000048-06 (2015-08)	EMC Requirements for Electrical and Electronic Components Including Motors	
EMV	TS-0000048-07 (2021-12)	EMC Requirements for Electrical and Electronic Components Including Motors	Without chapter 13.7.7, 14.4.5 300 V/m < 800 MHz and 600 V/m
EMV	TS-0000425-03 (2015-08)	Electrical Requirements for Components	
2.16 Volkswagen AG			
EMV	TL 81000 (2014-04)	Electromagnetic Compatibility of Automotive Electronic Components	Without chapter 3.3.8, 4
EMV	TL 81000 (2016-02)	Electromagnetic Compatibility of Automotive Electronic Components	Without chapter 3.3.7, 4

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18171-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	TL 81000 (2018-03)	Electromagnetic Compatibility of Automotive Electronic Components	Without chapter 5.3.7, 6
EMV	TL 81000 (2021-09)	Electromagnetic Compatibility of Automotive Electronic Components	Without chapter 5.2.5 test numbers 1,2, 5.3.7, 6
2.17 Volvo (Geely)			
EMV	STD 515-0003 (2006-05)	PARTS AND COMPONENTS Electro-magnetic compatibility, EMC	Without chapter 6.1, 7.2, 9.2.1
EMV	STD 515-0003 (2009-10)	PARTS AND COMPONENTS Electro-magnetic compatibility, EMC	Without chapter 6.1, 7.2, 9.2.1
EMV	STD 515-0003 (2017-02)	PARTS AND COMPONENTS Electro-magnetic compatibility, EMC	Without chapter 6.1, 7.2, 7.3.1 RI > 6 GHz test level 2 (L-band), 9.2.1
EMV	REQ-043878 (2014-05)	Component Requirements Electromagnetic Compatibility Specification	Without chapter 2.5.1.1 BCI > 400 MHz
EMV	31850329 Rev. 004 (2014-06)	EMC SYSTEM REQUIREMENTS Electromagnetic Compatibility Specification	Without chapter 5 9.3.1 > 50 kHz; 9.3.2, 10.3.1 > 250 kHz, 10.3.3 pulsed > 300 V/m, 10.3.4 < 360 MHz, 10.3.5 > 250 kHz, 13
3 Allgemeine Standards Umweltsimulationsprüfung			
Umweltsimulationsprüfung	DIN EN 60068-2-1 (2008-01)	Umgebungseinflüsse - Kälte	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18171-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt-simulations-prüfung	DIN EN 60068-2-2 (2008-05)	Umgebungseinflüsse – Trockene Wärme	
Umwelt-simulations-prüfung	DIN EN 60068-2-14 (2010-04)	Umgebungseinflüsse - Temperaturwechsel	Without chapter 9
Umwelt-simulations-prüfung	DIN EN 60068-2-27 (2010-02)	Umgebungseinflüsse - Schocken	Only half sine shock
Umwelt-simulations-prüfung	DIN EN 60068-2-30 (2006-06)	Umgebungseinflüsse – Feuchte Wärme, zyklisch	
Umwelt-simulations-prüfung	DIN EN 60068-2-38 (2010-06)	Umgebungseinflüsse – Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch	
Umwelt-simulations-prüfung	DIN EN IEC 60068-2-38 (2022-09)	Umgebungseinflüsse – Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch	
Umwelt-simulations-prüfung	DIN EN 60068-2-64 (2009-04)	Umgebungseinflüsse – Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt)	
Umwelt-simulations-prüfung	DIN EN 60068-2-64 (2020-09)	Umgebungseinflüsse – Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt)	Without non-Gaussian distribution
Umwelt-simulations-prüfung	DIN EN 60068-2-78 (2014-02)	Umgebungseinflüsse – Feuchte Wärme, konstant	