

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12028-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 07.06.2024

Ausstellungsdatum: 07.06.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

BCS Automotive Interface Solutions GmbH
Industriestraße 2 - 8, 78315 Radolfzell

mit dem Standort

BCS Automotive Interface Solutions GmbH
Testzentrum
Industriestraße 2 - 8, 78315 Radolfzell

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.

Prüfungen in den Bereichen:

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV),
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)
Informationstechnik (LIN)

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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12028-01-00

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche 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.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Inhaltsverzeichnis

1	EMV Grundnormen *	3
2	KFZ Automotive EMV Grundnormen *	3
3	KFZ Automotive EMV Kundennormen/Hausverfahren *	4
4	Umwelt Grundnormen **	5
5	Automotive Umwelt Kundennormen*	10
6	KFZ Automotive Informationstechnik*	10
7	KFZ Automotive EE Grundnormen*	12
8	KFZ Automotive EE Kundennormen*	12

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
1 EMV Grundnormen *			
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	
2 KFZ Automotive EMV Grundnormen *			
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	Frequenzbereich: 80 MHz – 6000 MHz. Ohne HV (Kapitel 8).
EMV	ISO 11452-3 2016-09	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 3: Transverse electromagnetic (TEM) cell	
EMV	ISO 11452-4 2020-04	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Harness excitation methods	Ohne TWC Test Methode. Ohne HV (Kapitel 8).
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	Ohne DC
EMV	ISO11452-9:2021-10	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 9: Portable transmitters	Nicht Anhang B3
EMV	ISO 10605:2023-06	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	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12028-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
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	CISPR 25 2021-12	Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	Nicht Kapitel 5 (Fahrzeugtest) ohne High Voltage
3 KFZ Automotive EMV Kundennormen/Hausverfahren *			
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	Ohne Performance History Measurement
EMV	FCA CS.00054 2018-01	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	TL 82066 2013-05	VW Konzernnorm - Leitungsgebundene Störungen	
EMV	TL82166 2013-05	VW Konzernnorm - Eingestrahlte Störungen	
EMV	TL82366 2013-05	VW Konzernnorm - Einkoppelte Störungen auf Sensorleitungen	
EMV	TL82466 2013-05	VW Konzernnorm - Immunität gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD)	Nicht Kapitel 8
EMV	TL82566 2013-05	VW Konzernnorm - Störfestigkeit gegenüber Magnetfeldern	
EMV	TL965 2012-04	VW Konzernnorm - Nahentstörung	Nicht Kapitel 4
EMV	TL81000 2021-09	VW Konzernnorm - EMV von Kfz-Elektronikbauteilen	Nicht Kapitel 5.3.11; 6

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12028-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
EMV	GMW3097 2022-12	GM Worldwide Engineering Standards - General Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems; Electromagnetic Compatibility	Kapitel 3.4.2 ohne Radar Pulse Test Nicht Kapitel 3.3.5/3.4.3/3.4.5
EMV	DC-10614 2005-05	DC - EMC Performance Requirements --- Components	Ohne Kapitel 6.2, 7.2,
EMV	MBN10284-2 2019-10	EMC Performance Requirements – Component Tests	Ohne HV Ohne Kapitel 9; 10; 15
EMV	FMC1278:2021-10	Electromagnetic Compatibility Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems	
EMV	FMC1278:2018-01	Electromagnetic Compatibility Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems	Ohne Kapitel 12.6.1.2, 12.6.1.3, 13.0 (Level 2),16.0, 20.0, 21.0, 22.0, 23.0, 24.0, 26.0/27.0 Ohne HV
4 Umwelt Grundnormen **			
Elektrotechnik (Umweltprü- fungen)	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
Elektrotechnik (Umweltprü- fungen)	IEC 60068-2-1 2007-03 Ed. 6.0	Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold	Nicht Kapitel 3.1
Elektrotechnik (Umweltprü- fungen)	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
Elektrotechnik (Umweltprü- fungen)	IEC 60068-2-2 2007-07 Ed. 5.0	Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat	Nicht Kapitel 3.1

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12028-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	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	
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	IEC 60068-2-6 2007-12 Ed. 7.0	Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	DIN EN IEC 60068-2-11 2022-10	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ka: Salznebel (IEC 60068-2-11:1981) Deutsche Fassung EN 60068-2-11:1999	
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	IEC 60068-2-11 2021-03 Ed. 4.0	Environmental testing - Part 2: Tests. Test Ka: Salt mist	
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	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	Nicht Prüfung Nc
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	IEC 60068-2-14 2023-07 Ed. 7.0	Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature	Nicht Prüfung Nc
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	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	
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	IEC 60068-2-27 2008-02 Ed. 4.0	Environmental testing - Part 2-27: Tests - Test Ea and guidance: Shock	
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	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	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12028-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	IEC 60068-2-30 2005-08 Ed. 3.0	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	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)
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	IEC 60068-2-31 2008-05 Ed. 2.0	Environmental testing - Part 2-31: Tests - Test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens	nur Kapitel 5.2 (Verfahren 1)
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	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	
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	IEC 60068-2-38:2021-03 Ed. 3.0	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	DIN EN IEC 60068-2-52 2018-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-52: Prüfverfahren-Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung) (IEC 68-2- 52:2017) Deutsche Fassung EN IEC 60068-2-52:2018	
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	IEC 60068-2-52 2017-11	Environmental testing - Part 2: Tests - Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium, chloride solution)	
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	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	Nur mit Temperatur IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2 IEC 60068-2-14 Nb

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12028-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	IEC 60068-2-53 2010-04 Ed. 2.0	Environmental testing - Part 2-53: Tests and guidance - Combined climatic (temperature/humidity) and dynamic (vibration/shock) tests	Nur mit Temperatur IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2 IEC 60068-2-14 Nb
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	DIN EN 60068-2-64:2020-09	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	
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	IEC 60068-2-64:2019-10 + AMD1:2019-10 CSV (Consolidated Version) Ed. 2.1	Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance	
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	DIN EN 60068-2-67:2020-08	Umweltprüfungen – Teil 2-67: Prüfungen; Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente (IEC 60068-2-67:1995 + AMD1:2019); Deutsche Fassung EN 60068-2-67:1996 + A1:2019	
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	IEC 60068-2-67:2019-07 + AMD1:2019-07 CSV (Consolidated Version) Ed. 1.1	Environmental testing - Part 2-67: Tests - Test Cy: Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components	
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	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	
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	IEC 60068-2-78 2012-10 Ed. 2.0	Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12028-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	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); Deutsche Fassung EN ISO 6270-2:2018	
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	DIN EN ISO 9227 2023-03	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen (ISO 9227:2022); Deutsche Fassung EN ISO 9227:2022	Nur Kapitel 5.2 .2 (NSS)
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	ISO 20653 2023-08	Road vehicles – Degree of protection (IP Code) – Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access	Nicht IPX5, IPX6, IPX6k und IPX9k
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	DIN 40050 Teil 9 1993-05	Straßenfahrzeuge; IP Schutzarten; Schutz gegen Fremdkörper, Wasser und Berühren; Elektrische Ausrüstung	Nicht IPX5, IPX6, IPX6k und IPX9k
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	DIN EN 60529:2019-06 + Berichtigung 1:2017-02 + Berichtigung 2:2019-06	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013 + COR1:2019); Deutsche Fassung EN 60529:1991 + A1:2000+ A2:2013 + AC:2019	Nicht IP5X, IP6X, IPX5, IPX6, IPX6k und IPX9
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	IEC 60529:1989 + AMD1:1999 + AMD2:2013 + COR1:2019 Ed. 2.0	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)	Nicht IP5X, IP6X, IPX5, IPX6, IPX6k und IPX9
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	DIN 75200 1980-09	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung	Nicht Kapitel 12.2
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	FMVSS 302:2022-10	Flammability of interior materials	
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	ISO 3795 1989-10-15	Road vehicles, and tractors and machinery for agriculture and forestry – Determination of burning behaviour of interior materials	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
5 Automotive Umwelt Kundennormen*			
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	PV 1210 2016-02	Karosserie und Anbauteile; Korrosionsprüfung	
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	PV 2005 2021-06	Fahrzeugteile; Prüfung der Klimawechselfestigkeit	nur Kapitel 4.1.2.1 (Variante A)
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	VDA 270 2022-05	Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug- Innenausstattung	
Elektrotechnik (Umweltprüfungen)	VW80000 2022-12	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Nicht M-02, M-07, M-09, K-11, K-12, K- 17, K-18, C-01
6 KFZ Automotive Informationstechnik*			
Informationstechnik	SAE J 2602-2 2012-11	LIN Network for Vehicle Applications	LIN Conformance Tests nur Slave Knoten Ohne Kapitel: 5.3, 5.4.2, 5.5.1, 5.5.3, 5.5.5, 5.5.8.2, 7.1.1, 7.2.1.1, 7.2.1.3 Master case, 7.2.2.1, 7.4.1.1., 7.4.1.3, 7.4.1.5, 7.4.1.7, 7.4.1.9, 7.4.1.11 Master case, 7.6.1.1 – 7.6.1.3, 7.6.2 Master case, 7.8, 7.9, 7.10.1 Master case, 7.10.2 Master case, 7.10.4.1 Master case, 7.12.1.1 Master case, 7.12.1.2.2, 7.12.2.1, 7.12.2.2.2, 7.12.3.1, 7.12.3.2.2, 7.13.1.1

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12028-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
Informations- technik (LIN)	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.
Informations- technik (LIN)	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 NCNM 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.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12028-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
Informationstechnik (LIN)	LIN Conformance Test Specification Revision 2.1 Version 1.0:2008-11	LIN Conformance Test Specification Package for LIN 2.1	LIN Conformance Tests Data Link Layer ohne Kapitel 3.1, 3.3, 3.7, 3.10, 3.12, 3.15.2, 3.16.1, 3.16.2, 4.1.1, 4.2.3, 4.2.4, 4.3.1, 4.5, 6.3, 8.1, 8.3 LIN Conformance Tests NCNM ohne Kapitel 8.1, 8.3 Physical Layer Tests ohne 2.1, 2.2, 2.4.1, 2.5, 2.6, 2.7, Ohne LIN EMC/EMV Kapitel
7 KFZ Automotive EE Grundnormen*			
Elektrotechnik (EE- Normen)	ISO 16750-2 2023-07	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads	
8 KFZ Automotive EE Kundennormen*			
Elektrotechnik (EE- Normen)	GMW3172:2023-03	GM Worldwide Engineering Standards - General Specification for Electrical/Electronic Components – Environmental/Durability	Nur Kapitel 8.2 und 9.2, Ohne 9.2.19
Elektrotechnik (EE- Normen)	MBN 10567 2018-03	Electric and Electronic Components in Motor Vehicles – 12 V On-Board Electrical System – Requirements and Tests	Ohne 7.7 (Testfall 4)
Elektrotechnik (EE- Normen)	MBN LV 124-1 2013-03	Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftwagen bis 3,5t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil 1: Elektrische Anforderungen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12028-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
Elektrotechnik (EE- Normen)	MBN-10615:2010-06	Electrical and Electronic Components in Motor Vehicles up to 3,5 t General Requirements, Test Conditions and Tests – Electrical Requirements	
Elektrotechnik (EE- Normen)	DC-10615 2007-11	DC - Electrical System Performance Requirements for Electrical and Electronic Components	
Elektrotechnik (EE- Normen)	VW80000:2021-12	VW Konzernnorm - Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen	
Elektrotechnik (EE- Normen)	VW80101 2011-05	VW Konzernnorm - Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen	Ohne Kapitel 4, 5, 6
Elektrotechnik (EE- Normen)	FMC1278:2021-10	Electromagnetic Compatibility Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12028-01-00

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung