

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12104-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 17.11.2020

Ausstellungsdatum: 17.11.2020

Urkundeninhaber:

**Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung
EMV-Prüflaboratorium, Abt. AE/EMC1
Robert-Bosch-Straße 2, 71701 Schwieberdingen**

Prüfungen in den Bereichen:

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

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.

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

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
1.1 Grundnormen *			
EMV	DIN EN 61000-4-2 VDE 0847-4-2:2009-12 (EN 61000-4-2)	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	IEC 61000-4-2:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	
EMV	CISPR 16-2-1:2014	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity – Conducted disturbance measurements	
1.2 Kraftfahrzeuge (Automotive) *			
EMV	DIN EN 55025:2018-03;	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern (IEC/CISPR 25:2008); Deutsche Fassung EN 55025:2008	Ohne Kapitel 5
EMV	IEC CISPR 25:2016 COR1:2017	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	ISO 7637-2:2011	Road vehicles -- Electrical disturbances from conduction and coupling – Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12104-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	ISO 7637-3:2016	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 10605:2015	Road vehicles -- Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
EMV	ISO 16750-2:2012	Road vehicles -- Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment -- Part 2: Electrical loads	Nicht Kapitel 4.11 + 4.12
EMV	ISO 11452-2:2004	Road vehicles -- Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	Nur bis 6 GHz
EMV	ISO 11452-4:2011	Road vehicles -- Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 4: Harness excitation methods	
EMV	ISO 11452-5:2002	Road vehicles -- Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 5: Stripline	
EMV	ISO 11452-8:2015	Road vehicles -- Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 8: Immunity to magnetic fields	Kapitel 6.4 ohne DC
EMV	ISO 11452-9:2012	Road vehicles -- Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 9: Portable transmitters	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
2 Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden)			
2.1 Kraftfahrzeuge (Automotive)			
EMV	IEC CISPR 25:2008 + Cor.1:2009	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	
EMV	ISO 7637-2:2004	Road vehicles -- Electrical disturbances from conduction and coupling – Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO 7637-2:2004 + Amd.1:2008	Road vehicles -- Electrical disturbances from conduction and coupling – Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO 7637-3:2007	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	Road vehicles -- Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
EMV	ISO 10605:2008	Road vehicles -- Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
EMV	ISO 10605:2008 Cor. 1:2010	Road vehicles -- Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
EMV	ISO 11452-4:2005 + Cor.1:2009	Road vehicles -- Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 4: Bulk Current Injection	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12104-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	ISO 11452-8:2007	Road vehicles -- Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 8: Immunity to magnetic fields	
3 Normen oder Hausverfahren, die nicht unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen			
3.1 Kraftfahrzeuge (Automotive)			
EMV	Prüfverfahren nach Anhängen 7, 8, 9, 10, der UN ECE-R 10, Rev.4 + Cor.1 2012-06 + Amend.1 2012-08 + Amend.2 2013-08 + Amend.3 2016-10	<ul style="list-style-type: none"> - CISPR 25 "Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics for the protection of receivers used on board vehicles", second edition 2002 and corrigendum 2004. - ISO 7637-2 "Road vehicles - Electrical disturbance from conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only on vehicles with nominal 12 V or 24 V supply voltage", second edition 2004 and Amd1: 2008. - ISO 11452 "Road vehicles - Electrical disturbances by narrowband radiated electromagnetic energy - Component test methods": Part 2: Absorber-lined chamber (ISO 11452-2, second edition 2004); Part 4: Bulk current injection (BCI) (ISO 11452-4, third edition 2005 and Corrigendum 1:2009); Part 5: Stripline (ISO 11452-5, second edition 2002). <p>Regelung Nr. 10 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UN/ECE) – Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit: 2012-03</p>	Nicht Anhänge 4, 5, 6 (Gesamtfahrzeug) Nicht Anhänge 11, 12, 13, 14, 15, 16, (REESS)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12104-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	Prüfverfahren nach Anhängen 7, 8, 9, 10, der UN ECE-R 10, Rev.5 + Amend.1 2016-10	<p>- CISPR 25 "Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics for the protection of receivers used on board vehicles", second edition 2002 and corrigendum 2004.</p> <p>- ISO 7637-2 "Road vehicles - Electrical disturbance from conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only on vehicles with nominal 12 V or 24 V supply voltage", second edition 2004 and Amd1: 2008.</p> <p>- ISO 11452 "Road vehicles - Electrical disturbances by narrowband radiated electromagnetic energy - Component test methods": Part 2: Absorber-lined chamber (ISO 11452-2, second edition 2004); Part 4: Bulk current injection (BCI) (ISO 11452-4, third edition 2005 and Corrigendum 1:2009); Part 5: Stripline (ISO 11452-5, second edition 2002).</p> <p>Regelung Nr. 10 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UN/ECE) – Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit: 2014-10</p>	Nicht Anhänge 4, 5, 6 (Gesamtfahrzeug) Nicht Anhänge 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 (REESS) Nicht Appendix 8 (HV)
EMV	GMW3097 2019-02	General Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems, Electromagnetic Compatibility	Nicht Kapitel 3.4.3
EMV	FMC1278 2018-11	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	Nicht Kapitel 12.6.1.3
EMV	CS.00054 2018-01	GENERAL ELECTRICAL AND EMC PERFORMANCE REQUIREMENTS FOR E/E COMPONENTS	Nicht Kapitel 5.5.5, 5.5.6
EMV	JLR-EMC-CS v1.0 Amd.4 2015-02	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12104-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
3.2 Militär (Military Equipment)			
EMV	MIL-STD-461E:1999 *	DEPARTMENT OF DEFENSE INTERFACE STANDARD: Requirements for the control of electromagnetic interference characteristics of subsystem and equipment	Nur RE101 RS101
EMV	MIL-STD-461F:2007 *	DEPARTMENT OF DEFENSE INTERFACE STANDARD: Requirements for the control of electromagnetic interference characteristics of subsystem and equipment	Nur RE101 RS101
EMV	Defense Standard 59-411 Part 3 Issue 1 Amendment 1 31 st January 2008	Electromagnetic Compatibility - Test Methods and Limits for Equipment and Sub systems	Nur DRS01.B