

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-15179-07-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 04.08.2022

Ausstellungsdatum: 04.08.2022

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-15179-07-00

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr
QM Laboratories EMV Prüfzentrum
Kammertal 4, 71296 Heimsheim

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen:

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) der Kraftfahrzeugtechnik

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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-15179-07-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	ISO 7637-1 2015-10	Road vehicles — Electrical disturbances from conduction and coupling — Part 1: Definitions and general considerations	
EMV	ISO 7637-2 2011-03	Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO 10605 2008-07 2014 Amd-1	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
EMV	ISO 11451-1 2015-06	Road vehicles — Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 1: General principles and terminology	
EMV	ISO 11451-2 2015-06	Road vehicles - Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic Energy - Part 2: Off-vehicle radiation sources	Frequency range: 0,01 MHz ... 6 GHz
EMV	ISO 11451-4 2013-04	Road vehicles - Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Bulk current injection{BCI}	
EMV	ISO 11452-1 2015-06	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 1: General principles and terminology	
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	Frequency range: 0,08 MHz ... 6 GHz
EMV	ISO 11452-4 2020-04	Part 4: Harness excitation methods	only BCI no TWC
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	only Radiating Loop no Helmholtz Coil

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-15179-07-01

EMV	ISO 11452-9 2021-10	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 9: Portable transmitters	
EMV	ISO 13766-1 2018-04	Earth-moving and building construction machinery - Electromagnetic compatibility (EMC) of machines with internal electrical power supply - Part 1: General EMC requirements under typical electromagnetic environmental conditions	Without: 4.4: ISO 11451-3 4.7: ISO 11452-3 4.7: ISO 11452-5 4.9: ISO 16750-2
EMV	ISO 13766-2 2018-04	Earth-moving and building construction machinery - Electromagnetic compatibility (EMC) of machines with internal electrical power supply - Part 2: Additional EMC requirements for functional safety	
EMV	IEC 61000-3-2 2020-07	Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter)	
EMV	IEC 61000-3-3 2021-03	Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen	
EMV	IEC 61000-3-11 2017-04	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-11: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems - Equipment with rated current ≤ 75 A and subject to conditional connection	
EMV	IEC 61000-3-12 2021-06	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-12: Limits - Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current >16 A and ≤ 75 A per phase	
EMV	IEC 61000-4-2 2008-12	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-15179-07-01

EMV	IEC 61000-4-4 2012-04	Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst	Without: CCC
EMV	IEC 61000-4-5 2017-08	Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	Without: 10/700 µs
EMV	IEC 61000-4-7 2009-10	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-7: Testing and measurement techniques - General guide on harmonics and interharmonics measurements and instrumentation, for power supply systems and equipment connected thereto	
EMV	IEC 61000-6-1 2016-08	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments	
EMV	CISPR 12 2009-03	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers	
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	
EMV	CISPR 36 2020-07	Electric and hybrid electric road vehicles- Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers below 30 MHz	
EMV	ICNRP 2020	ICNRP Guidelines (International Commission for non-ionized radiation protection) for limiting exposure to electromagnetic fields (100kHz-300 GHz)	
EMV	GB/T 18387-2017	Limits and test method of magnetic and electric field strength from electric vehicles	
EMV	GB/T 36282-2018	Electromagnetic compatibility requirements and test methods of drive motor system for electric vehicles	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-15179-07-01

EMV	GB/T 18655-2018	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	
EMV	BMW Group Standard GS 95002-1 2014	Kraftfahrzeuge Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Allgemeine Anforderungen und Prüfungen	
EMV	BMW Group Standard GS 95002-2 2021	Kraftfahrzeuge Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen an Komponenten bis 60 V Nennspannung	
EMV	BMW Group Standard GS-95002-3 2015	Kraftfahrzeuge Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen an Komponenten größer 60 V Nennspannung	
EMV	BMW Group Standard GS 95002-5 2015	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz	
EMV	BMW Group Standard GS 95024-2-2 2021	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Elektrische Anforderungen und Prüfungen Ergänzende Anforderungen zu GS 95024-2-1	
EMV	Daimler AG MBN 10284-1 2019	EMV-Anforderungen - Fahrzeugprüfungen	
EMV	Daimler AG MBN 10284-2 2019	EMV-Anforderungen - Komponentenprüfungen (PKW und Transporter)	
EMV	Daimler AG MBN 10284-3 2020	EMV-Anforderungen - Hochvoltzusatzanforderungen	
EMV	Daimler AG MBN 10284-4 2011	EMV-Anforderungen - Komponentenprüfungen (Nutzfahrzeuge und Busse)	
EMV	Daimler AG MBN LV 124-1 2013	Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftwagen bis 3,5t - Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil 1: Elektrische Anforderungen	
EMV	Claas CN050215 2020	Umweltspezifikation für Elektronik	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-15179-07-01

EMV	MAN M 3285 2017	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in MAN Nutzfahrzeugen Prüfvorschrift	
EMV	PSA Peugeot - Citroen B21 7100 2005	Specification concerning the Environment of electrical and electronic Equipment General Characteristics und diverse	
EMV	Volkswagen AG TL 81000 2021	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen	
EMV	Volkswagen AG TL 82066 2013	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen Leitungsgebundene Störungen	
EMV	Volkswagen AG TL 82166 2013	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen Eingestrahlte Störungen	
EMV	Volkswagen AG TL 82366 2013	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen Eingekoppelte Störungen auf Sensorleitungen	
EMV	Volkswagen AG TL 82466 2013	Immunität gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD)	
EMV	Volkswagen AG TL 82566 2013	EMV von Kraftfahrzeug-Elektronikbauteilen - Störfestigkeit gegenüber Magnetfeldern	
EMV	Volvo STD 515-0003 Version 2 2017	Volvo Group PARTS AND COMPONENTS Electro-magnetic compatibility, EMC	

Verwendete Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.