

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19289-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 02.12.2022

Ausstellungsdatum: 02.12.2022

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg
Ohmstraße 2 a, 97076 Würzburg

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 im Bereich: **Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**

Flexibilisierung (Kategorie III)

Dem Prüflaboratorium ist, 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.

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-19289-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen / Prüfbereich
EMV	CISPR 25, ED 5.0 2021-12	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers (CISPR 25:2016 + COR1:2017);	ohne Fahrzeugmessung Prüflingsstrom < 100A ohne TEM Zelle Prüfung
EMV	CISPR 16-1-1 2019-05	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-1: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Measuring apparatus	
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 (CISPR 25:2016 + COR1:2017); Deutsche Fassung EN 55025:2017 + AC:2017	ohne Fahrzeugmessung Prüflingsstrom < 100A ohne TEM Zelle Prüfung
EMV	DIN EN 61000-4-2 2009-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008)	
EMV	ISO 7637-1 2015-10	Road vehicles – Electrical disturbances and coupling – Part 1: Definition and general considerations	
EMV	ISO 7637-2 2011-03	Road vehicles – Electrical disturbances and coupling – Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	Ohne Anhang F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19289-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen / Prüfbereich
EMV	ISO 7637-3 2016-07	Road vehicles – Electrical disturbances and coupling – Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	
EMV	ISO/TS 7637-4 2020-05	Road Vehicles – Electrical disturbance by conduction and coupling – Part 4: Electrical transient conduction along shielded high voltage supply lines only	Nur Puls B+C
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	Nur Teil 2,4,5,8 Nur 10kHz < Frequenz > 6 GHz
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	
EMV	ISO 11452-4 2020-04	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 4: Harness excitation methods	Nur BCI
EMV	ISO 11452-5 2002-04	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 5: Stripline	50 Ohm Stripline
EMV	ISO 11452-7 2003-11 Amendment 1 2013-06	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy. Part 7: Direct radio frequency (RF) power injection	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19289-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen / Prüfbereich
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 11452-9 2021-10	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy. Part 9: Portable transmitters	
EMV	ISO 10605 2008-07 Amendment 1 2014-04	Road vehicles – Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	Einschränkung: ohne Kapitel 6 (Fahrzeug)
EMV	ISO 16750-2 2012-11	Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment — Part 2: Electrical loads	no insulation resistance ohne Load Dump, only components
EMV	IEC 61000-4-4 2012-04	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4: Testing and measurement techniques – Electrical fast transient/burst immunity test (Adopted IEC 61000-4-4:2012, third edition, 2012-04)	Nur 6.2+6.3 für DC Automotiveanwendungen
EMV	IEC 61000-4-5 2019-03 Berichtigung 1 2021-04	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-5: Testing and measurement techniques – Surge immunity test	Nur 6+7 DC für Automotiveanwendungen
EMV	SAE J 1113-1 2018-10	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedures and Limits for Components of Vehicles, Boats (up to 15 m), and Machines (Except Aircraft) (16.6 Hz to 18 GHz)	10kHz bis 6 GHz
EMV	SAE J1113-3 2010-08 (zurückgezogen)	Conducted Immunity, 250 kHz to 400 MHz, Direct Injection of Radio Frequency (RF) Power	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19289-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen / Prüfbereich
EMV	SAE J1113-4 2020-02	Immunity to Radiated Electromagnetic Fields – Bulk Current Injection (BCI) Method	
EMV	SAE J1113-11 2018-12	Immunity to conducted transient on power leads	max. 200 V.
EMV	SAE J1113-13 2015-02	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for Vehicle Components – Part 13: Immunity to Electrostatic Discharge	
EMV	SAE J1113-21 2013-05 (zurückgezogen)	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for Vehicle Components – Part 21: Immunity to Electromagnetic Fields, 30 MHz to 18 GHz, Absorber-Lined Chamber	Nur 80 MHz < 6 GHz Ohne rotierenden Tisch
EMV	SAE J1113/22 2003-11 (zurückgezogen)	Electromagnetic compatibility measurement procedure for vehicle components-Part 22-immunity to radiated magnetic fields (Cancelled Aug 2010)	
EMV	SAE J1113/23 1995-09 (zurückgezogen)	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for Vehicle Components – Part 23: Immunity to radiated Electromagnetic Fields, 10 kHz to 200 MHz, strip line method (Cancelled Oct 2002)	Stripline nur 50 Ohm
EMV	SAE J1113-41 2006-09 (zurückgezogen)	Limits and Methods of Measurement of Radio Disturbance Characteristics of Components and Modules for the Protection of Receivers Used On-Board Vehicles J1113/41_200005	ohne TEM Zelle
EMV	MIL STD 461G 2015-11	Department of Defense Interface Standard: Requirements for the control of electromagnetic interference characteristics of subsystems and equipment	Nur RE101

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19289-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen / Prüfbereich
EMV	ISO 11452-7 2003-11 Amendment 1 2013-06	Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfverfahren für elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 7: Direkte Einspeisung von Hochfrequenzleistung (HF)	
EMV	IEC 62311 2019-04	Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz)	
EMV	IEC 62233 2005-10	Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure	Bis 400 kHz
EMV	ICNIRP 1998	Guidelines for Limiting Exposure to Time-Varying Electric, Magnetic and Electromagnetic Fields (up to 300 Ghz)	Angewandte Prüfverfahren in: IEC 62311 und IEC 62233

Verwendete Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
NDS Hausverfahren der KBS