

Mooser EMC Technik GmbH Osterholzallee 140.3 71636 Ludwigsburg	<b>Liste der Ausgabestände der aktuellen Normen          im flexiblen Akkreditierungsbereich          (Kategorie III)</b>	Seite 1 von 8
--	---	---------------

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand Vorgängerversionen	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
<b>Fachgrundnormen</b>			
EMV <sup>1</sup>	DIN EN 61000-6-1 VDE 0839-6-1 2019/11 2007/10 2002/08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-1: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1 :2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-1 :2019	
EMV	DIN EN 61000-6-2 VDE 0839-6-2 2019/11 2011/06 2006/03 2002/08 2000/03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-2:2019	
EMV	DIN EN 61000-6-3 VDE 0839-6-3 2022/06 Berichtigung 1:2012-11 2011/09 2007/09 2005/06 2002/08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung in Wohnbereichen (IEC 61000-6-3:2020); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2021	Keine Prüfungen gemäß EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; keine Feldstärkemessung
EMV	DIN EN 61000-6-4 VDE 0839-6-4 2020/09 2011/09 2007/09 2002/08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-4: Fachgrundnormen Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-4:2019	Keine Feldstärkemessung
<b>Grundnormen</b>			
EMV	DIN EN 61000-4-2 VDE 0847-4-2 2009/03 2001/12 1996/03	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	

Mooser EMC Technik GmbH Osterholzallee 140.3 71636 Ludwigsburg	<b>Liste der Ausgabestände der aktuellen Normen          im flexiblen Akkreditierungsbereich          (Kategorie III)</b>	Seite 2 von 8
--	---	---------------

EMV	DIN EN 61000-4-3 VDE 0847-4-3 2021/11 2011/04 2006/12 2003/03 1997/08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 77B/830/FDIS:2020); Deutsche Fassung und Englische Fassung FprEN 61000-4-3:2020	Max 6 GHz
EMV	DIN EN 61000-4-4 VDE 0847-4-4 2013/04 2010/11 2005/07 2002/07 1996/03	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 2019/03 2015/03 2007/06 2001/12 1996/09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A 1 :2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014 + A 1 :2017	
EMV	EN 61000-4-6 VDE 0847-4-6 2014/08 2009/03 2008/04 2001/12 1997/04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2013); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2014	
EMV	DIN EN 61000-4-8 VDE 0847-4-8 2010/11 2001/12 1994/05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen (IEC 61000-4-8:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-8:2010	
EMV	DIN EN 61000-4-9 VDE 0847-4-9 2017/05 2001/12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-9: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder (IEC 61000-4-9:2016); Deutsche Fassung EN 61000-4-9:2016	
EMV	DIN EN 61000-4-11 VDE 0847-4-11 2021/10 2019/06 2005/04 2001/12 1995/04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11 :2020 + COR1 :2020); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2020 + AC:2020	Nicht AC-Prüfungen

Mooser EMC Technik GmbH Osterholzallee 140.3 71636 Ludwigsburg	<b>Liste der Ausgabestände der aktuellen Normen          im flexiblen Akkreditierungsbereich          (Kategorie III)</b>	Seite 3 von 8
--	---	---------------

EMV	DIN EN 61000-4-12 VDE 0847-4-12 2007/08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-12: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpfte Sinusschwingungen (ring wave) (IEC 61000-4-12:2006); Deutsche Fassung EN 61000-4-12:2006	
<b>EMF/EMVU</b>			
EMV	DIN EN 62311 VDE 0848-211 2008-09	Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz) (IEC 62311:2007, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62311:2008 Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz) (IEC 62311:2007, modified); German version EN 62311:2008	Keine Gefährdungsanalyse Einschränkung: Magnetische Felder von 0 Hz bis 400 kHz Elektrische Felder von 100 kHz bis 6 GHz
EMV	DIN EN 50413 2020-10  Prüfverfahren gemäß Artikel 1 Pkt. 6. der 26. BImSchV, 26. Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetz s (Verordnung über elektromagnetische Felder), Bekanntmachung 14.08.2013	DIN EN 50413 Grundnorm zu Mess- und Berechnungsverfahren der Exposition von Personen in elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz); Deutsche Fassung EN 50413:2019	Keine Gefährdungsanalyse  Einschränkung: Magnetische Felder von 0 Hz bis 400 kHz elektrische Felder von 100 kHz bis 6 GHz
<b>Produktfamiliennormen</b>			
EMV	IEC/CISPR-11 2015/06 /AMD1:2016 /AMD2:2019	Industrial, scientific and medical equipment- Radio- frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	nur Kap. 8.2 und 10
EMV	DIN EN 55014-1 VDE 0875-14-1 2022/12 2018/08 2012/05 2010/02 2007/07 1999/10	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2016 + COR1:2016); Deutsche Fassung EN 55014-1:2017	nicht Kap. 6
EMV	DIN EN 55014-2 VDE 0875-14-2 Berichtigung: 2017/03 2022/10 2016/01 2008/10 2002/08 1997/10	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamiliennorm (IEC/CISPR 14-2:2020); Deutsche Fassung EN 55014-2:2021	Keine Geräte der Kategorie II

Mooser EMC Technik GmbH Osterholzallee 140.3 71636 Ludwigsburg	<b>Liste der Ausgabestände der aktuellen Normen          im flexiblen Akkreditierungsbereich          (Kategorie III)</b>	Seite 4 von 8
--	---	---------------

<b>Kraftfahrzeuge (Automotive)*</b>			
EMV	DIN EN 55025 / CISPR 25 Ed. 5.0 VDE 0879-2 2021/12 2018/03 2009/03 2003/11	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern	nicht Kap. 5 (Fahrzeugmessungen)
EMV	DIN 57 879 Teil 3 VDE 0879 Teil 3 1981/04	Funk-Entstörung von Fahrzeugen, von Fahrzeugausrüstungen und Verbrennungsmotoren Eigen-Entstörung – Messungen an Fahrzeug-ausrüstungen	
EMV	DIN 40839 Teil 1 1992/10	Elektromagnetische Verträglichkeit in Straßenfahrzeugen Leitungsgeführte impulsförmige Störgrößen auf Versorgungsleitungen in 12-V- und 24-V-Bordnetzen	
EMV	DIN 40839 Teil 3 1991/12	Elektromagnetische Verträglichkeit in Straßenfahrzeugen Einkoppelte Störungen auf Geber- und Signalleitungen in 12-V- und 24-V-Bordnetzen	
EMV	DIN 40839 Teil 4 1992/10	Elektromagnetische Verträglichkeit in Straßenfahrzeugen Eingestrahelte Störgrößen	
EMV	DIN EN 50498 2011/04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Produktfamilienorm für elektronische Geräte, die nachträglich in Fahrzeuge eingebaut werden; Deutsche Fassung EN 50498:2010	
EMV	DIN EN 61851-21-1 2018-04	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-1: EMV-Anforderungen an Bordladegeräte für Elektrofahrzeuge mit Wechselstrom-/Gleichstromversorgung (IEC 61851-21-1:2017); Deutsche Fassung EN 61851-21-1:2017 + AC:2017	Keine Prüfungen gemäß EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; keine Feldstärkemessung
EMV	ISO 7637-2 2011/03 Amendment1: 2008/02 2004/06 1990/06	Road vehicles – Electrical disturbance from conduction and coupling Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO 7637-3 2016/05 2007/07 1995/07	Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch Leitung und Kopplung Teil 3: Fahrzeuge mit 12-V- oder 24-V-Bordnetz-Nennspannung; Übertragung von impulsförmigen elektrischen Störgrößen durch kapazitive und induktive Kopplung auf Leitungen, die keine Versorgungsleitungen sind.  Road vehicles – Electrical disturbance from conduction and coupling - Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	

Mooser EMC Technik GmbH Osterholzallee 140.3 71636 Ludwigsburg	<b>Liste der Ausgabestände der aktuellen Normen          im flexiblen Akkreditierungsbereich          (Kategorie III)</b>	Seite 5 von 8
--	---	---------------

EMV	ISO/TS 7637-4 2020/05 2017/01	Road Vehicles – Electrical disturbances by conduction and coupling – Part 4: Electrical transient conduction along shielded high voltage supply lines only	
EMV	ISO 10605 Amendment1: 2014/04 2010/03 2008/07 2001/12 1994/10	Road vehicles – Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
EMV	ISO 11451-4 2022/05 2013/04	Road vehicles – Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 4: Harness excitation methods	
EMV	ISO 11452-2 2019/01 2004/11	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	Max. 6 GHz
EMV	ISO 11452-3 DIN ISO 11452-3 2016/09 2001/03	Straßenfahrzeuge – Elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie – Prüfverfahren für Komponenten Teil 3: Transversal-Elektro-Magnetischer (TEM-) Wellenleiter	
EMV	ISO 11452-4 2020/04 2011/12 Corrigendum: 2009/08 2005/04 2001/02	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy Part 4: Bulk current injection (BCI)	
EMV	ISO 11452-5 2002/04	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy Part 5: Stripline	
EMV	ISO 11452-7 Amendment: 2013/06 2003/11	Straßenfahrzeuge – Elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie – Prüfverfahren für Komponenten Teil 7: Direkte Einspeisung von Hochfrequenz-leistung (HF)	
EMV	ISO 11452-8 2015/06 2007/07	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 2012/05	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy Part 9: Portable Transmitters	Max. 6 GHz

Mooser EMC Technik GmbH Osterholzallee 140.3 71636 Ludwigsburg	<b>Liste der Ausgabestände der aktuellen Normen          im flexiblen Akkreditierungsbereich          (Kategorie III)</b>	Seite 6 von 8
--	---	---------------

EMV	ISO 11452-10 2009/04	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy Part 10: Immunity to conducted disturbances in the extended audio frequency range	
EMV	ISO 16750-2 2023/07 2012/11 2010/03 2006/08 2003/12	Road vehicles – Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment Part 2: Electrical loads	Einschränkung: Nicht 4.9 "Withstand voltage"; nicht 4.10 "Insulation resistance"
EMV	ISO 21498-1 2021/01	Electrically propelled road vehicles — Electrical specifications and tests for voltage class B systems and components — Part 1: Voltage sub-classes and characteristics	Max. 1000V
EMV	ISO 21498-2 2021/03	Electrically propelled road vehicles — Electrical specifications and tests for voltage class B systems and components — Part 2: Electrical tests for components	Max. 1000V
EMV	ISO 21780 2020/08	Road vehicles — Supply voltage of 48 V — Electrical requirements and tests	
EMV	SAE J1113-1 2023/04 2018/10 2013/10 2006/10 1995/07	ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY MEASUREMENT PROCEDURES AND LIMITS FOR VEHICLE COMPONENTS (EXCEPT AIRCRAFT) (60 HZ TO 18 GHZ)	
EMV	SAE J1113-2 2004/07	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedures and Limits for Vehicle Components (Except Aircraft) – Conducted Immunity, 15 Hz to 250 kHz – All Leads	
EMV	SAE J1113-3 2006/09 1995/11	Conducted Immunity, 250 kHz to 400 MHz Direct Injection of Radio Frequency (RF) Power	
EMV	SAE J1113-4 2020/02 2014/04 2004/08 1998/02	Immunity to radiated Electromagnetic Fields Bulk current Injection (BCI) Method	
EMV	SAE J1113-11 2023/03 2018/02 2017/06 2012/01 2000/03	Immunity to Conducted Transients on Power Leads	
EMV	SAE J1113-12 2022/09 2017/11 2006/08 2000/10	Electrical Interference by Conduction and Coupling Capacitive and Inductive Coupling via Lines Other than Supply Lines	

Mooser EMC Technik GmbH Osterholzallee 140.3 71636 Ludwigsburg	<b>Liste der Ausgabestände der aktuellen Normen          im flexiblen Akkreditierungsbereich          (Kategorie III)</b>	Seite 7 von 8
--	---	---------------

EMV	SAE J1113-13 2015/02 2011/06 2004/11 2002/08 1997/10	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for Vehicle Components Part 13: Immunity to Electrostatic Discharge	
EMV	SAE J1113-21 2005/10 1998/01	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for Vehicle Components Part 21: Immunity to Electromagnetic Fields, 30 MHz to 18 GHz, Absorber-Lined Chamber	Without ground plane 200 MHz – 3,2 GHz; with ground plane 30 MHz to 6 GHz
EMV	SAE J1113-22 2003/11 1996/10	Electromagnetic Compatibility Measurements Procedure for Vehicle Components Part 22: Immunity to Radiated Magnetic Fields	
EMV	SAE J1113-23 1995/09	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for vehicle components Immunity to radiated electromagnetic fields 10 kHz to 200 MHz, Strip Line Method	
EMV	SAE J1113-24 2006/10 2000/05	Immunity to Radiated Electromagnetic Fields 10 kHz to 200 MHz – Crawford TEM Cell and 10 kHz to 5 GHz – Wideband TEM Cell	Nur 10 kHz bis 200 MHz - Crawford TEM Cell
EMV	SAE J1113-26 2021/12 2014/04 2006/05	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for Vehicle Components – Immunity to AC Power Line Electric Fields	
EMV	SAE J1113-41 2006/09 2000/05	Limits and Methods of Measurement of Radio Disturbance Characteristics of Components and Modules for the Protection of Receivers used on Board Vehicles	
EMV	SAE J1113-42 2006/10 2000/09	Electromagnetic Compatibility Component Test Procedure Part 42 Conducted Transient Emissions	
EMV	SAE J1455 2017/06 2012/08 2006/06 1994/08	Recommended Environmental Practices for Electronic Equipment Design in Heavy-Duty Vehicle Applications	Nur 4.13
EMV	SAE J2962-1 2019-07	Communication Transceivers Qualification Requirements - LIN	
EMV	SAE J2962-2 2019-07	Communications Transceivers Qualification Requirements-CAN	
EMV	ISO 13766-1 2018/04 2006/05	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	

Mooser EMC Technik GmbH Osterholzallee 140.3 71636 Ludwigsburg	<b>Liste der Ausgabestände der aktuellen Normen          im flexiblen Akkreditierungsbereich          (Kategorie III)</b>	Seite 8 von 8
--	---	---------------

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	DIN EN 13309 2010/12	Baumaschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz; Deutsche Fassung EN 13309:2010	Nur Komponentenprüfungen
EMV	DIN EN ISO 14982 2009/02	Land- und forstwirtschaftliche Maschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Prüfverfahren und Bewertungskriterien (ISO 14982:1998); Deutsche Fassung EN ISO 14982:2009	Nur Komponentenprüfungen
EMV	DIN EN 12895 2021/08 2020/03 2015/12	Flurförderzeuge - Elektromagnetische Verträglichkeit; Deutsche Fassung EN 12895:2015+A1:2019+A2:2021	
EMV	Defence Standard 59-411 Part 3 Issue 3: 2019/06 Issue 2:2014/03 Issue 1/ Amd1: 2008/01 Issue 1: 2007/01	Electromagnetic Compatibility Part 3 Test Methods and Limits for Equipment and Sub Systems	Nur DRS01.B und DRE02.B
EMV	MIL-STD-461 F 2007/12	Military Standard Requirements for the Control of Electromagnetic Interference Electromagnetic Emission and Susceptibility (D) Characteristics of Subsystems and Equipment (E), (F)	<u>Emissions:</u> CE106, RE102, RE103 nur bis 8 GHz; <u>Immunity:</u> Nicht CS03, CS04, CS05, CS06, CS10, CS11,RS05, CS103, CS104, CS105, CS115, CS116, RS105, UM03, UM04,UM 05 RS103 nur bis 4 GHz
EMV	MIL-STD-461 G 2015/12 *	Military Standard Requirements for the Control of Electromagnetic Interference Electromagnetic Emission and Susceptibility (D) Characteristics of Subsystems and Equipment (E), (F)	<u>Emissions:</u> CE106; RE102 und RE103 nur bis 8 GHz  <u>Immunity:</u> Nicht CS103, CS104, CS105, CS115, CS116, CS117, RS105.  RS103 nur bis 6 GHz
EMV	MIL-STD-462D 1993/01	Military Standard Measurement of Electromagnetic Interference Characteristics	<u>Emissions:</u> CE106, RE102, RE103 nur bis 8 GHz; <u>Immunity:</u> Nicht CS103, CS104, CS105, CS115, CS116, RS105, RS103 nur bis 6 GHz

Stand: 14.03.2024, MT