

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22438-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 31.07.2024

Ausstellungsdatum: 31.07.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Spezial-EMV GmbH
Im Reihersbruch 3, 66386 St. Ingbert

mit dem Standort

Spezial-EMV GmbH
Im Reihersbruch 3, 66386 St. Ingbert

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.

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

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.

Gültig ab: 31.07.2024

Ausstellungsdatum: 31.07.2024

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22438-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Grundnormen – Prüfverfahren Störfestigkeit			
EMV	DIN EN 61000-4-2:2009 EN 61000-4-2:2009 IEC 61000-4-2:2008	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität	
EMV	DIN EN IEC 61000-4-3: 2021 EN IEC 61000-4-3:2020 IEC 61000-4-3:2020	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	80-1000 MHz E _{max} : 20 V/m 1000-6000 MHz E _{max} : 10 V/m 6000-18000 MHz E _{max} : 10V/m (UFA 0,5 x 0,5m)
EMV	DIN EN 61000-4-4: 2013 EN 61000-4-4:2012 IEC 61000-4-4:2012	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst	Einphasig bis max. 16A / 230V
EMV	DIN EN 61000-4-5: 2019 EN 61000-4-5:2014 + A1:2017 IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen	Dreiphasig bis max. 32A / 400V
EMV	DIN EN 61000-4-6: 2014 EN 61000-4-6:2014 IEC 61000-4-6:2013	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder	
EMV	DIN EN 61000-4-8: 2010 EN 61000-4-8:2010 IEC 61000-4-8:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen	
EMV	DIN EN 61000-4-9:2017 EN 61000-4-9:2016 IEC 61000-4-9:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-9: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder	
EMV	DIN EN IEC 61000-4-11: 2021	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren -	Einphasig bis max. 16A / 230V

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22438-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	EN 61000-4-11:2020 + AC:2020 IEC 61000-4-11:2020 + COR1:2020	Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen für Geräte mit einem Eingangsstrom bis zu und einschließlich 16 A je Leiter	
EMV	DIN EN 61000-4-13:2016 EN 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2016 IEC 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2015	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-13: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit am Wechselstrom-Netzanschluss gegen Oberschwingungen und Zwischenharmonische einschließlich leitungsgeführter Störgrößen aus der Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen	Einphasig bis max. 16A / 230V
EMV	DIN EN 61000-4-28:2009 EN 61000-4-28:2000 + A1:2004 + A2:2009 IEC 61000-4-28:1999 + A1:2001 + A2:2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-28: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit von Geräten mit einem Eingangsstrom, der 16 A je Leiter nicht überschreitet, gegen Schwankungen der energietechnischen Frequenz (Netzfrequenz)	Einphasig bis max. 16A / 230V
EMV	DIN EN 61000-4-29: 2001 EN 61000-4-29:2000 IEC 61000-4-29:2000	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-29: Prüf- und Messverfahren; Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom-Netzeingängen	Nur Prüfung mit „niedriger Impedanz“
Grundnormen – Prüfverfahren Netzurückwirkungen			

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22438-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN IEC 61000-3-2:2023 EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021 IEC 61000-3-2:2018 + A1:2020 + ISH1:2021	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter)	Einphasig bis max. 16A / 230V
EMV	DIN EN 61000-3-3:2023 EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021 + A2:2021/AC:2022 IEC 61000-3-3:2013 + A1:2017 + A2:2021 + A2:2021/COR1:2022	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - 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	Einphasig bis max. 16A / 230V
EMV	DIN EN IEC 61000-3-11: 2021 EN IEC 61000-3-11:2019 IEC 61000-3-11:2017	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-11: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 75 A je Leiter, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen	Einphasig bis max. 16A / 230V
Grundnormen – Prüfverfahren Emissionen			
EMV	DIN EN 55016-2-1: 2019 EN 55016-2-1:2014 + A1:2017 CISPR 16-2-1:2014 + A1:2017	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Messung der leitungsgeführten Störaussendung	Dreiphasig bis max. 32A pro Phase (V-LISN) Keine Prüfung mit Delta-LISN (DC)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22438-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 55016-2-3: 2020 EN 55016-2-3:2017 + A1:2019 CISPR 16-2-3:2016 + A1:2019	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Messung der gestrahlten Störaussendung	Messentfernung: 3m - SAC Keine Prüfung mit Rahmenantennensystem (LLAS)
Fachgrundnormen			
EMV	DIN EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-1:2019 IEC 61000-6-1:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-1: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe	
EMV	DIN EN IEC 61000-6-2: 2019 EN IEC 61000-6-2:2019 IEC 61000-6-2:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche	
EMV	DIN EN IEC 61000-6-3:2022 EN IEC 61000-6-3:2021 IEC 61000-6-3:2020	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung von Geräten in Wohnbereichen	Messentfernung: 3m - SAC Nur Kleingeräte gemäß 3.1.15
EMV	DIN EN IEC 61000-6-4: 2020 EN IEC 61000-6-4:2019 IEC 61000-6-4:2018	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-4: Fachgrundnormen – Störaussendung für Industriebereiche	Messentfernung: 3m - SAC Nur Kleingeräte gemäß 3.1.11
EMV	DIN EN IEC 61000-6-8:2022 EN IEC 61000-6-8:2020 IEC 61000-6-8:2020	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-8: Fachgrundnormen – Störaussendung für professionell genutzte Geräte, die in Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben verwendet werden	Messentfernung: 3m - SAC Nur Kleingeräte gemäß 3.1.17

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22438-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Produktfamiliennormen			
EMV	DIN EN IEC 55014-1:2022 EN IEC 55014-1:2021 CISPR 14-1:2020	Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte – Teil 1: Störaussendung	Messentfernung: 3m - SAC Keine Prüfung der Störleistung und TEM-Zelle
EMV	DIN EN IEC 55014-2:2022 EN IEC 55014-2:2021 CISPR 14-2:2020	Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte Teil 2: Störfestigkeit – Produktfamiliennorm	
EMV	DIN EN IEC 55015:2020 EN IEC 55015:2019 + A11:2020 CISPR 15:2019 + ISH1:2019	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten	Keine Prüfung mit großem Rahmenantennensystem (LLAS)
EMV	DIN EN IEC 61547:2023 EN IEC 61547:2023 IEC 61547:2020	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke – EMV-Störfestigkeitsanforderungen	
EMV	DIN EN 55032:2022 EN 55032:2015 + AC:2016 + A11:2020 + A1:2020 CISPR 32:2015 + COR1:2016 + A1:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und Einrichtungen – Anforderungen an die Störaussendung	Messentfernung: 3m - SAC Volumen 2mx2m Keine Prüfung gemäß Anhang H
EMV	DIN EN 55035:2018 EN 55035:2017 CISPR 35:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten – Anforderungen zur Störfestigkeit	Keine Prüfung von impulsförmigen leitungsgeführten Störgrößen (4.2.7)
EMV	DIN EN 55011:2022	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte – Funkstörungen –	Messentfernung: 3m - SAC

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22438-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	EN 55011:2016 + A1:2017 + A11:2020 + A2:2021 CISPR 11:2015 modifiziert + A1:2016 + A2:2019	Grenzwerte und Messverfahren	Nur Kleingeräte gemäß 3.17 Keine Prüfung mit Delta-LISN (DC)
EMV	DIN EN 50370-1:2006 EN 50370-1:2005	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Produktfamilienorm für Werkzeugmaschinen – Teil 1: Störaussendung;	Nur Verfahren B und C für Kleingeräte
EMV	DIN EN 50370-2:2003 EN 50370-2:2003	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Produktfamilienorm für Werkzeugmaschinen – Teil 2: Störfestigkeit	Nur Verfahren B und C für Kleingeräte
EMV	DIN EN 12895:2020 EN 12895:2015 +A1:2019	Flurförderzeuge Elektromagnetische Verträglichkeit	Messentfernung: 3m - SAC Volumen 2mx2m Gewicht: 2 Tonnen
Produktnormen – Laborgeräte			
EMV	DIN EN IEC 61326-1:2022 EN IEC 61326-1:2021 IEC 61326-1:2020	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
EMV	DIN EN IEC 61326-2-1: 2022 EN IEC 61326-2-1:2021 IEC 61326-2-1:2020	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen Teil 2-1: Besondere Anforderungen – Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für empfindliche Prüf- und Messgeräte für Anwendungen ohne EMV-Schutzmaßnahmen	
EMV	DIN EN IEC 61326-2-2: 2022 EN IEC 61326-2-2:2021 IEC 61326-2-2:2020	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen Teil 2-2: Besondere Anforderungen – Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22438-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Leistungsmerkmale für ortsveränderliche Prüf-, Mess- und Überwachungsgeräte für den Gebrauch in Niederspannungs-Stromversorgungsnetzen	
EMV	DIN EN IEC 61326-2-3: 2022 EN IEC 61326-2-3:2021 IEC 61326-2-3:2020	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen Teil 2-3: Besondere Anforderungen – Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Messgrößenumformer mit integrierter oder abgesetzter Signalaufbereitung	
EMV	DIN EN 61326-3-1: 2018 EN 61326-3-1:2017 IEC 61326-3-1:2017	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen Teil 3-1: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) – Allgemeine industrielle Anwendungen	Ohne Prüfung nach EN 61000-4-16
EMV	DIN EN IEC 61326-3-2: 2019 EN IEC 61326-3-2:2018 IEC 61326-3-2:2017	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen Teil 3-2: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) – Industrielle Anwendungen in spezifizierter elektromagnetischer Umgebung	Ohne Prüfung nach EN 61000-4-16
Produktnormen – Bahnanwendungen			
EMV	DIN EN 50121-1:2017 EN 50121-1:2017	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 1: Allgemeines	
EMV	DIN EN 50121-3-2:2017 EN 50121-3-2:2016	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit Teil 3-2: Bahnfahrzeuge – Geräte	
EMV	DIN EN 50121-4:2017	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22438-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	EN 50121-4:2016	Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen	
EMV	DIN EN 50121-5:2017 EN 50121-5:2017	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit Teil 5: Störaussendungen und Störfestigkeit von ortsfesten Anlagen und Einrichtungen der Bahnenergieversorgung	
EMV	DIN EN 50155:2022 EN 50155:2021	Bahnanwendungen – Fahrzeuge – Elektronische Betriebsmittel;	Nur Prüfung nach Kapitel: 5.2.2 5.2.3 5.2.4 13.4.3
EMV	EMV 06 Ausgabe 2.0 09.05.2016	Technische Regeln zur Elektromagnetischen Verträglichkeit Nachweis der Funkverträglichkeit von Schienenfahrzeugen mit Bahnfunkdiensten	Nur Gerätenachweisverfahren 1
Produktnormen – Sicherheitsanwendungen			
EMV	DIN EN IEC 60669-2-1:2023 EN IEC 60669-2-1:2022 + A11:2022 IEC 60669-2-1:2021	Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen Teil 2-1: Besondere Anforderungen – Elektronische Schalter	Nur Abschnitt 26
EMV	DIN EN IEC 60947-5-2:2023 EN IEC 60947-5-2:2020 + A11:2022 IEC 60947-5-2:2019	Niederspannungsschaltgeräte Teil 5-2: Steuergeräte und Schaltelemente – Näherungsschalter	Nur Abschnitt 9.6
Produktnormen – Schiffsanwendungen			
EMV	DNV-CG-0339 Aug, 2021	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	Nur Kapitel 14

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22438-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	IEC 60533:2015	Elektrische und elektronische Anlagen auf Schiffen - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Schiffe mit Metallrumpf	Ohne Prüfung nach EN 61000-4-16
EMF / EMVU			
EMV	DIN EN IEC 62311:2020 EN IEC 62311:2020 IEC 62311:2019	Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz)	Ohne SAR Messung bis 18GHz
EMV	DIN EN 62479:2011 EN 62479:2010 IEC 62479:2010	Beurteilung der Übereinstimmung von elektronischen und elektrischen Geräten kleiner Leistung mit den Basisgrenzwerten für die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (10 MHz bis 300 GHz)	Ohne SAR Messung bis 18GHz
EMV	DIN EN IEC 62233:2008 EN 62233:2008	Verfahren zur Messung der elektromagnetischen Felder von Haushaltsgeräten und ähnlichen Elektrogeräten im Hinblick auf die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern	
EMV	TREMF Januar 2023	TREMF Statische und zeitveränderliche elektrische und magnetische Felder im Frequenzbereich bis 10 MHz	Selektive Messung: 5 Hz – 100kHz Breitbandige Messung: 1Hz-400kHz
EMV	EMVF 15.11.2016	Verordnung zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdungen durch elektromagnetische Felder (Arbeitsschutzverordnung zu elektromagnetischen Feldern - EMFV)	Selektive Messung: 5 Hz – 100kHz Breitbandige Messung: 1Hz-400kHz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22438-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	26. BImSchV 14.08.2013	Sechszwanzigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über elektromagnetische Felder - 26. BImSchV)	Selektive Messung: 5 Hz – 100kHz Breitbandige Messung: 1Hz-400kHz
Automotive – Prüfverfahren Störfestigkeit			
EMV	ISO 7637-2:2011	Straßenfahrzeuge - Elektrische, leitungsgeführte und gekoppelte Störungen - Teil 2: Elektrische, leitungsgeführte Störungen auf Versorgungsleitungen	
EMV	ISO 7637-3:2016	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	
EMV	ISO 16750-2:2012	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 2: Elektrische Beanspruchungen	Ohne Prüfung nach Kapitel 4.11, 4.12
EMV	ISO 11451-2:2015	Straßenfahrzeuge - Fahrzeugprüfverfahren für elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 2: Störstrahlungsquellen außerhalb des Fahrzeugs	20-2000 MHz E _{max} : 30 V/m
EMV	ISO 11451-4:2022	Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch schmalbandig gestrahlte	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22438-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		elektromagnetische Energie - Teil 4: Kabelbaumansteuerungsverfahren	
EMV	ISO 11452-2:2019	Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Prüfverfahren für Komponenten - Teil 2: Absorberraum	20-200 MHz E _{max} : 30 V/m 200-1000 MHz E _{max} : 100 V/m 1000-6000 MHz E _{max} : 100 V/m
EMV	ISO 11452-4:2020	Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfungen, Methoden für die Bestimmung elektrischer Störungen durch kurzwellige elektromagnetische Energieabstrahlungen - Teil 4: Methode zur Anregung des Kabelbaumes	Ohne Prüfung mit TWC
EMV	ISO 11452-8:2015	Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfverfahren für elektrische Störgrößen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 8: Störfestigkeit gegen Magnetfelder	Ohne Prüfung mit Helmholtzspule
EMV	ISO 11452-9:2021	Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfverfahren für elektrische Störgrößen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 9: Tragbare Sende	Nur Frequenzbereich 370 MHz bis 2,7 GHz
EMV	ISO 10605:2008 +AMD 1:2014	Straßenfahrzeuge - Prüfverfahren für elektrische Störungen durch elektrostatische Entladungen	
Automotive – Prüfverfahren Emissionen			
EMV	DIN EN 55025:2018 EN 55025:2017 + AC:2017 CISPR 25:2016 + COR1:2017	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern	Ohne Prüfung mit TEM Zelle und Streifenleitung für Komponenten Fahrzeuge-Messentfernung: 3m - SAC

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22438-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
			Volumen 2mx2m Gewicht: 2 Tonnen
EMV	DIN EN 55012:2010 EN 55012:2007 + A1:2009 IEC/CISPR 12:2007 + A1:2009	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte – Funkstöreigenschaften Grenzwerte und Messverfahren zum Schutz von außerhalb befindlichen Empfängern	Fahrzeuge- Messentfernung: 3m - SAC Volumen 2mx2m Gewicht: 2 Tonnen
Automotive – Produktnormen			
EMV	DIN EN 50498:2011 EN 50498:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Produktfamilienorm für elektronische Geräte, die nachträglich in Fahrzeuge eingebaut werden;	
EMV	DIN EN ISO 13766-1:2019 EN ISO 13766-1:2018	Erdbaumaschinen und Baumaschinen – Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz – Teil 1: Allgemeine EMV-Anforderungen unter typischen EMV-Umgebungsbedingungen	Fahrzeuge- Messentfernung: 3m - SAC Volumen 2mx2m Gewicht: 2 Tonnen
EMV	DIN EN ISO 13766-2:2018 EN ISO 13766-2:2018	Erdbaumaschinen und Baumaschinen – Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz – Teil 2: Zusätzliche EMV-Anforderungen für die funktionale Sicherheit	Nur Prüfung von Baugruppen
EMV	DIN EN ISO 14982:2009 EN ISO 14982:2009	Land- und forstwirtschaftliche Maschinen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Prüfverfahren und Bewertungskriterien	Fahrzeuge- Messentfernung: 3m - SAC Volumen 2mx2m Gewicht: 2 Tonnen
EMV	UN Regulation No. 10:2019 + AMD 1:2020 + AMD 2:2022	06 series of amendments to UN Regulation No. 10 (Electromagnetic compatibility) Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility	Fahrzeuge Messentfernung: 3m - SAC Volumen 2mx2m Gewicht: 2 Tonnen
EMV im Telekommunikationsbereich			

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22438-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard for Electromagnetic Compatibility	
EMV	ETSI EN 301 489-3 V2.3.2 (2023-01)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz; Harmonised Standard for Electromagnetic Compatibility	
EMV	ETSI EN 301 489-12 V3.2.1 (2021-11)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 12: Specific conditions for Very Small Aperture Terminal, Satellite Interactive Earth Stations operated in the frequency ranges between 4 GHz and 30 GHz in the Fixed Satellite Service (FSS); Harmonised Standard for Electromagnetic Compatibility	Simulation muss durch Kunde gestellt werden
EMV	ETSI EN 301 489-17 V3.2.5 (2022-08)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband and Wideband Data Transmission Systems; Harmonised Standard for Electromagnetic Compatibility	Ohne Messung PER/FER nach 6.2.2
EMV	ETSI EN 301 489-19 V2.2.1 (2022-09)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 19: Specific conditions for Receive Only Mobile	Simulation muss durch Kunde gestellt werden

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22438-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Earth Stations (ROMES) operating in the 1,5 GHz band providing data communications and GNSS receivers operating in the RNSS band providing positioning, navigation, and timing data; Harmonised Standard for Electromagnetic Compatibility	
Verfahren von ausländischen Organisationen			
EMV	Unintentional Radiators (FCC Part 15, Subpart B)	ANSI C 63.4-2014+A1:2017 American National Standard for Methods of Measurement of Radio-Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and Electronic Equipment in the Range of 9 kHz to 40 GHz	Conducted and radiated emissions only up to 18GHz
EMV	Industrial, Scientific, and Medical Equipment (FCC Part 18)	FCC MP-5:1986-02 FCC Methods of Measurements of Radio Noise Emissions from Industrial, Scientific, and Medical Equipment	Conducted and radiated emissions only up to 18GHz
EMV	ICES-001 Issue 7 07/2020	Industrial, Scientific and Medical (ISM) Equipment	Without LLAS Measurement
EMV	ICES-003 Issue 7 10/2020	Information Technology Equipment (Including Digital Apparatus) — Limits and Methods of Measurement	Conducted and radiated emissions only up to 18GHz
Sondernormen Militär und Luftfahrt			
EMV	MIL-STD-461G 11.12.2015	DEPARTMENT OF DEFENSE INTERFACE STANDARD REQUIREMENTS FOR THE CONTROL OF ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE CHARACTERISTICS OF SUBSYSTEMS AND EQUIPMENT	Nur Prüfungen gemäß: CE101, CE102, CS101, CS114, CS115, CS116, CS118, RE101,

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22438-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
			RE102, RS101, RS103 RE/RS max. 18GHz
EMV	RTCA DO-160G 08.12.2010	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment	Nur Prüfungen gemäß: Section 20 RS – CAT R/S/T/W Section 21 Section 25