

# Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 10.01.2019**

Ausstellungsdatum: 10.01.2019

Urkundeninhaber:

**MeßTechnikNord GmbH**  
**EMV-Laboratorium**  
**Industriestraße 29, 22880 Wedel**

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.

**Für Prüfungen (DIN EN ISO/IEC 17025):**

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
<b>Grundnormen*</b>			
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	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-01-01**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Einschränkungen zum Prüfverfahren</b>
EMV	DIN EN 61000-4-3 2011-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
EMV	DIN EN 61000-4-4 2013-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst	
EMV	DIN EN 61000-4-5 2015-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-5 Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen	
EMV	DIN EN 61000-4-6 2014-08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
EMV	DIN EN 61000-4-8 2010-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen	
EMV	DIN EN 61000-4-9 2017-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-9: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder	
EMV	DIN EN 61000-4-10 2001-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-10: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwindende Magnetfelder	
EMV	DIN EN 61000-4-11 2005-02	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen	
EMV	DIN EN 61000-4-14 2010-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-14: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61000-4-16 2016-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-16: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte asymmetrische Störgrößen im Frequenzbereich von 0...150 kHz	
EMV	DIN EN 61000-4-27 2009-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-27: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Unsymmetrie der Versorgungsspannung	
EMV	DIN EN 61000-4-29 2001-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-29: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom-Netzeingängen	
<b>Fachgrundnormen*</b>			
EMV	DIN EN 61000-6-2 2006-03 + Berichtigung 1 2011-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnorm Störfestigkeit Industriebereich	
EMV	DIN EN 61000-6-1 2007-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-1: Fachgrundnorm Störfestigkeit Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie Kleinbetriebe	
EMV	DIN EN 61000-6-3 2011-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnorm Störaussendung Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie Kleinbetriebe	Nur 3 m Messabstand
EMV	DIN EN 61000-6-4 2011-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-4: Fachgrundnorm Störaussendung Industriebereich	Nur 3 m Messabstand

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
<b>Produktfamiliennormen*</b>			
EMV	DIN EN 55014-1 2012-05	Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte – Teil 1: Störaussendung - Produktfamiliennorm	
EMV	DIN EN 55014-2 2016-01	Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte – Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamiliennorm	
EMV	DIN EN 55015 2016-04	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten	Keine Messung von Einfügungsdämpfung , keine Starter und Zündgeräte für Leuchtstoff- und andere Entladungslampen
EMV	DIN EN 61547 2010-03 + Berichtigung 1 2010-07	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke – EMV Störfestigkeitsanforderungen	
EMV	DIN EN 50121-2 2017-11	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 2: Störaussendung des gesamten Bahnsystems in die Außenwelt	
EMV	DIN EN 50121-3-1 2017-11	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 3-1: Schienenfahrzeuge, Zug und gesamtes Fahrzeug	
EMV	DIN EN 50121-3-2 2017-11	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 3-2: Bahnfahrzeuge; Geräte	
EMV	DIN EN 50121-4 2017-11	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 4: Störaussendung und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen	
EMV	DIN EN 50121-5 2017-11	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 5 Störaussendung und Störfestigkeit von ortsfesten Anlagen und Einrichtungen der Bahnenergieversorgung:	
EMV	DIN EN 12895 2015-12	Flurförderfahrzeuge – Elektromagnetische Verträglichkeit	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Regelung Nr. EMV 06 vom 29.07.2014 der Deutschen Bahn	Technische Regeln zur Elektromagnetischen Verträglichkeit Nachweis der Funkverträglichkeit von Schienenfahrzeugen mit Bahnfunkdiensten (Messgeräte und E-Feldantennen entsprechend der Anforderung der DIN EN 50121-2 und Messaufbauten in der SAR entsprechend DIN EN 50121-3-2	Nur Komponenten
EMV	DIN EN 61326-1 2013-07	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte- EMV-Anforderungen- Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
EMV	DIN EN 61326-2-1 2013-08	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 61326-2-2 2013-08	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte- EMV-Anforderungen- Teil 2-2: Besondere Anforderungen- Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für ortsveränderliche Prüf-, Mess- und Überwachungsgeräte für den Gebrauch in Niederspannungs-Stromversorgungsnetzen	
EMV	DIN EN 61326-2-3 2013-07	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte- EMV-Anforderungen- Teil 2-3: Besondere Anforderungen- Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Messgrößen Umformer mit integrierter oder abgesetzter Signalaufbereitung	
EMV	DIN EN 61326-3-2 2015-07	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte- EMV-Anforderungen- Teil 3-2: Störfestigkeitsanforderungen für Geräte die sicherheitsbezogene Funktionen ausführen oder für sicherheitsbezogene Funktionen eingesetzt werden – Anwendungen in Industriebereichen mit besonderer elektromagnetischer Umgebung	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 55022 2016-08	Einrichtungen der Informationstechnik – Funkstöreeigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren Berichtigung 1	Nur 3 m Messabstand
EMV	DIN EN 55011 2018-05	Funkentstörung von elektrischen Betriebsmitteln und Anlagen, Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von industriellen, wissenschaftlichen und medizinischen Hochfrequenzgeräten (ISM-Geräte)	Nur 3 m Messabstand Nur Kleingeräte nach Definition Definition 3.10
EMV	DIN EN 55032 2016-02	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen – Anforderung an die Störaussendung	Nur 3 m Messabstand
EMV	DIN EN 55024 2016-05	Einrichtungen der Informationstechnik – Störfestigkeitseigenschaften, Grenzwerte und Prüfverfahren	Ohne Anhang A
EMV	DIN EN 61000-3-2 2015-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme	
EMV	DIN EN 61000-3-3 2014-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3: Grenzwerte- Hauptabschnitt 3: Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker in Niederspannungsnetzen für Geräte mit einem Eingangsstrom < 16 A	
EMV	DIN EN 61000-3-11 2001-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-11: Grenzwerte- Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungsversorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom < = 75 A, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen.	Nur Geräte bis zu einem Nennstrom von 25 A

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61000-3-12 2012-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-12: Grenzwerte- Grenzwerte für Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16 A und < = 75 A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind.	Nur Geräte bis zu einem Nennstrom von 25 A
<b>KFZ*</b>			
EMV	DIN EN 55012 2010-04	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreeigenschaften	Ohne Abschnitt 5.2.1, keine Boote
EMV	DIN EN 55025 2018-03	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte – Funkstöreeigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern	
EMV	ISO 7637-2 2011-03	Road vehicles – Electrical disturbance from conduction and coupling – Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO 7637-3 2016-07	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	DIN EN ISO 14982 2009-12	Land- und forstwirtschaftliche Maschinen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Prüfverfahren und Bewertungskriterien	
EMV	ISO 13766-1 2018-04	Erdbaumaschinen und Baumaschinen – Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz – Teil 1: Allgemeine EMV-Anforderungen unter typischen EMV-Umgebungsbedingungen	Keine 100 V/m im Abstand 2 m
EMV	ISO 13766-2 2018-04	Erdbaumaschinen und Baumaschinen – Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz – Teil 2: Zusätzliche Anforderung für die funktionale Sicherheit	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	ISO 10605 2014-04	Road vehicles- Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge Technical Corrigendum 1 Amendment 1	
EMV	ISO 11451-1 2015-06-01	Road vehicles – Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 1: General principles and terminology	Fahrzeuge max. 2 Tonnen Gewicht und Länge max. 4 m
EMV	ISO 11451-2 2015-06-01	Road vehicles – Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 2: Off vehicle radiation sources	Keine TLS
EMV	ISO 11451-4 2013-04-01	Road vehicles – Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 4: Bulk current injection	
EMV	ISO 11452-2 2004-11	Road vehicles- Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy- Part 2: Absorber-lines shielded enclosure	
EMV	ISO 11452-4 2011-12	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- Electrical disturbances by narrowband radiated electromagnetic energy – Component test methods – Part 5: Stripline	
EMV	ISO 11452-7 2003-11	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy- Part 7: Direct radio frequency (RF) power injection	
EMV	ISO 11452-8 2015-06	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy	
<b>nicht flexibel</b>			



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
<b>Nicht flexibler Bereich</b>			
EMV	Prüfverfahren nach Richtlinie 2006/28EG 2006-03-06	zur Anpassung der Richtlinie 72/245/EWG des Rates über die Funkentstörung (elektromagnetische Verträglichkeit) von Kraftfahrzeugen an den technischen Fortschritt und zur Änderung der Richtlinie 70/156/EWG des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Betriebserlaubnis von Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern mit Prüfungen entsprechend CISPR 25 / DIN EN 55025, ISO 7637-2, ISO 11452-1...5 und ISO 11452-2.	
EMV	Prüfverfahren nach RL 72/245/EWG	Richtlinie 72/245/EWG des Rates vom 20. Juni 1972 über von Fahrzeugen verursachte Funkstörungen (elektromagnetische Verträglichkeit) Mit Prüfungen entsprechend CISPR 12 / EN 55012, CISPR 25 / DIN EN 55025, ISO 7637-2, ISO 11452-2...5 und ISO 11451-1, 2, 4.	Ohne Anhang IX, Punkt 4.2 (TEM-Zelle) Ohne Anhang VI, Punkt 1.3 (BCI) Nur max 3 m Messabstand
EMV	Prüfverfahren nach: Kapitel 8, Abschnitte 5 bis 7, Anlagen 1 bis 6, Anhänge 2 bis 7  der RL 97/24/EG zuletzt geändert durch RL 2013/60/EU vom 27.11.2013	Richtlinie 97/24/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Juni 1997 über bestimmte Bauteile und Merkmale von zweirädrigen oder dreirädrigen Kraftfahrzeugen  Mit der Anforderung von Meßgeräten und Prüfaufbauten entsprechend der CISPR 16 Reihe und Details in der Richtlinie	Ohne Anhang 7 Abschnitt 10 (TEM-Zelle) Ohne Freifeld
EMV	Prüfverfahren nach Anhang 7 bis 22 der UN ECE Regelung Nr. 10 Rev. 5	Regelung Nr 10 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UNECE) – Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit	Ohne Anhang 9 Punkt 1.2.1b (TEM-Zelle)
<b>Schiffbau*</b>			
EMV	DNVGL-CG-0339: Edition November 2015	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	Nur Abschnitte 4, 5, 12...15

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 60945 2003-07 + Berichtigung 1 2010-01	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und –systeme für die Seeschifffahrt – Allgemeine Anforderungen; Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse	Nur Abschnitte 5.2, 7, 9, 10, 11
EMV	DIN IEC 60533 2010-11	Elektrische und elektronische Anlagen auf Schiffen- Elektromagnetische Verträglichkeit	Nur Abschnitte 3, 4, 13...19
EMV	DIN ISO 25862 2013-01	Schiffe und Meerestechnik – Magnetkompass, Kompassabstände und Peilvorrichtungen (ISO 25862: 2009)	Nur Anhang F
EMV	Lloyd's Register Type Approval System July 2015	Test Specification Number 1	Nur Abschnitte 7, 8, 9, 19, 21-30
<b>Luftfahrt Nicht flexibler Bereich</b>			
EMV	Boeing D6-36440 Vol. 1 Rev. H 2017	Standard Cabin Systems Requirements Document-Sect. 7.3: Electrical and Electromagnetic Compatibility Qualifications	Nur Abschnitte 7.3...7.3.3.10
EMV	Boeing D6-16050-4 Rev. D 09.2006	Electromagnetic Interference Control Requirements	
EMV	Boeing D6-16050-5 Rev. C 09.2006	Electromagnetic interference control requirements for composite airplanes	
EMV	Boeing D6-37851 Rev. C Feb. 1998	Electric Power Characteristic for Items of Equipment Installed on the 737-300, -700 Airplanes	
EMV	Boeing D6-44588 Rev. AA 28.06.1997	Electrical Requirements for Utilization Equipment Installed on Commercial Transport Airplanes	
EMV	Boeing 787B3-0147 Rev. C 06.October.2006	Electrical Power Quality and Design Requirements	
EMV	Boeing D6-85182-1 Rev. B 02.July.2015	Generic Electrical Qualification Test Procedure Seats Integration Team – Seats Electrics Tech Center	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Boeing D6-85182-2 Rev. A 24.June.2015	Generic Electro Magnetic Compatibility Qualification Test Procedure Seats Integration Team – Seats Electrics Tech Center	
EMV	A400M AMD-24 Issue C 22.3.2005	A400M Directive Electrical characteristics of aircraft AC and DC systems	
EMV	RTCA DO- 160D July 1997	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment	Nur Sec. 15-22 und Sec. 25
EMV	RTCA DO- 160E Dez. 2004	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment	Nur Sec. 15-22 und Sec. 25
EMV	RTCA DO- 160F Dez. 2007	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment	Nur Sec. 15-22 und Sec. 25
EMV	RTCA DO- 160G Dez. 2010	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment	Nur Sec. 15-22 und Sec. 25
EMV	ABD0100 Issue I 29.09.2008	Airbus: Equipment - Design General Requirements For Suppliers	Nur Abschnitt 1.2, Unterabschnitt 3...3.5 und Abschnitt 1.8.1
EMV	DIN EN 2282 1992-05	Luft- und Raumfahrt; Eigenschaften der elektrischen Stromversorgung von Luftfahrzeugen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
<b>Militär*</b>			
EMV	MIL-STD-461C incl. all parts October 1987	MILITARY STANDARD – Requirements for the Control of electromagnetic interference emissions and susceptibility	Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz
EMV	MIL-STD-461D 11.01.1993	MILITARY STANDARD – Requirements for the Control of electromagnetic interference emissions and susceptibility	Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz
EMV	MIL-STD-462D 11.01.1993	MILITARY STANDARD – Measurement of electromagnetic interference characteristic	Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz
EMV	MIL-STD-461E 20.08.1999	Requirements for the control of electromagnetic interference characteristics of subsystems and equipment	Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz
EMV	MIL-STD 461F 10.12.2007	Requirements for the control of electromagnetic interference characteristics of subsystems and equipment	Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz
EMV	MIL-STD 461G 11.12.2015	Requirements for the control of electromagnetic interference characteristics of subsystems and equipment	Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz
EMV	Stanag 1008 24.08.2004	Characteristics of Shipboard Low Voltage Electrical Power Systems in Warships of the North Atlantic Treaty Navies	
EMV	VG95373 Teil 10 2008-11	Elektromagnetische Verträglichkeit – Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Teil 10: Messverfahren für Störströme	
EMV	VG95373 Teil 12 2008-11	Elektromagnetische Verträglichkeit – Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Teil 12: Messverfahren für Störfeldstärken	Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz

Ausstellungsdatum: 10.01.2019

**Gültig ab: 10.01.2019**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	VG95373 Teil 13 2008-11	Elektromagnetische Verträglichkeit Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Teil 13: Messverfahren für Störfestigkeit gegen Felder	Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz
EMV	VG95373 Teil 14 2008-11	Elektromagnetische Verträglichkeit – Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Teil 14: Messverfahren für Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen	
EMV	VG95373 Teil 15 2004-07	Elektromagnetische Verträglichkeit – Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Teil 15: Messverfahren für Kopplungen und Schirmungen	Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz
EMV	VG95373 Teil 20 2008-11	Elektromagnetische Verträglichkeit – Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Teil 20: Grenzwerte für Störströme	
EMV	VG95373 Teil 22 2008-11	Elektromagnetische Verträglichkeit – Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Teil 22: Grenzwerte für Störfeldstärken	Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz
EMV	VG95373 Teil 23 2008-11	Elektromagnetische Verträglichkeit – Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Teil 23: Grenzwerte für Störfestigkeit gegenüber Feldern	Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz
EMV	VG95373 Teil 24 2008-11	Elektromagnetische Verträglichkeit– Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Teil 24: Grenzwerte für Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen	
EMV	VG95373 Teil 24/A1 2009-10	Elektromagnetische Verträglichkeit – Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Teil 24: Grenzwerte für Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen; Änderung A1	
EMV	VG95373 Teil 25 1997-02	Elektromagnetische Verträglichkeit – Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Teil 25: Grenzwerte für Kopplungen und Schirmungen	Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	VG95370 Teil 10 2011-12	Elektromagnetische Verträglichkeit - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen Teil 10: Prüfverfahren für leitungsgeführte Störaussendungen	
	VG 95370 Teil 11 2003-02	Elektromagnetische Verträglichkeit - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen Teil 11: Messverfahren für Störspannungen	
EMV	VG95370 Teil 12 2011-12	Elektromagnetische Verträglichkeit - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen Teil 12: Prüfverfahren für Störfeldstärken von Systemen	Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz
EMV	VG95370 Teil 13 2011-12	Elektromagnetische Verträglichkeit - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen Teil 13: Prüfverfahren für Störsicherheitsabstände gegenüber systemeigenen Feldstärken	Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz
EMV	VG95370 Teil 14 2011-12	Elektromagnetische Verträglichkeit - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen Teil 14: Prüfverfahren für Störsicherheitsabstände gegen leitungsgeführte, vom eigenen System verursachte Störgrößen	
EMV	VG95370 Teil 15 1998-07	Elektromagnetische Verträglichkeit - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen Teil 15: Messverfahren für Kopplungen und Schirmungen	Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz
EMV	VG95370 Teil 16 2011-12	Elektromagnetische Verträglichkeit - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen Teil 16: Prüfverfahren für Störspannungen an Betriebs-Empfangsantennen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	VG95370 Teil 17 2011-12	Elektromagnetische Verträglichkeit - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen Teil 17: Prüfverfahren für Störfestigkeit gegenüber externen Feldstärken	Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz
EMV	VG 95373 Teil 24 2016-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten – Teil 24: Grenzwerte für Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen	
EMV	VG 95373 Teil 22 2016-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten – Teil 22: Grenzwerte für Störfeldstärken	Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz
EMV	VG 95373 Teil 23 2016-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten – Teil 23: Grenzwerte für Störfestigkeit gegen Felder	Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz
EMV	VG 95373 Teil 20 2016-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten – Teil 20: Grenzwerte für leitungsgeführte Störströme	
EMV	VG 95373 Teil 20 A1 2017-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten – Teil 20: Grenzwerte für leitungsgeführte Störströme; Änderung A1	
EMV	VG 95373 Teil 15 2016-01	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten – Teil 15: Prüfverfahren für Kopplungen und Schirmungen	Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	VG 95373 Teil 13 2016-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 13: Prüfverfahren für Störfestigkeit gegen Felder	Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz
EMV	VG 95373 Teil 10 2016-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 10: Prüfverfahren für leitungsgeführte Störströme	
EMV	VG 95373 Teil 12 2016-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 12: Prüfverfahren für Störfeldstärken	
EMV	VG 95373 Teil 14 2016-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 14: Prüfverfahren für Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen	Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz
EMV	VG 95373 Teil 25 2016-01	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 25: Grenzwerte für Kopplungen und Schirmungen	Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz
<b>Schirmdämpfung*</b>			
EMV	MIL-STD 285 25.06.1956	Military Standard Attenuation Measurement for Enclosures, Electromagnetic Shielding, for Electronic Test Purposes, Method of	
EMV	DIN EN 50147-1 1996-0	Absorberräume – Teil 1: Schirmdämpfungsmessung	
EMV	IEEE299: 2006	IEEE Standard Method for Measuring the Effectiveness of Electromagnetic Enclosures	



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
<b>E Bike*</b>			
EMV	DIN EN 15194 2017-12	Fahrräder – Elektromotorisch unterstützte Räder – EPAC; Deutsche Fassung EN 15194: 2017	
<b>EMVU*</b>			
EMVU	DIN EN 50499	Verfahren für die Beurteilung der Exposition von Arbeitnehmern gegenüber elektromagnetischen Feldern	Nur Messung statischer Felder und Wechselfelder bis 400 kHz
EMVU	DIN EN 50413 2009-08	Grundnorm zu Mess- und Berechnungsverfahren der Exposition von Personen in elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Felder (0 Hz bis 300 GHz)	Nur Messung statischer Felder und Wechselfelder bis 400 kHz
<b>Nicht flexibler Bereich</b>			
EMVU	E DIN VDE 0848-3-1 Mai 2002	Sicherheit in elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Feldern Teil 3-1: Schutz von Personen mit aktiven Körperhilfsmitteln im Frequenzbereich 0 Hz bis 300 GHz	Nur Messung statischer Felder und Wechselfelder bis 400 kHz
EMVU	DGUV Regel 103-013 2006	Elektromagnetische Felder Mit Messverfahren entsprechend DIN EN 50413 bzw. VDE 0848-1 und E DIN VDE 0848-3-1	Nur Messung statischer Felder und Wechselfelder bis 400 kHz
EMVU	Prüfverfahren gemäß Artikel 1 Pkt. 6. der 26. BImSchV, 26. Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes (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 50413:2008	Nur Messung statischer Felder und Wechselfelder bis 400 kHz