

Deutsche Akkreditierungsstelle

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

Gültig ab: 11.12.2023

Ausstellungsdatum: 21.12.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

MeßTechnikNord GmbH
Industriestraße 29, 22880 Wedel

mit dem Standort

MeßTechnikNord GmbH
EMV-Laboratorium
Industriestraße 29, 22880 Wedel

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.

Prüfungen im Bereich: 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.

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-15086-01-01

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----|------------------------------------|----|
| 1 | Grundnormen | 3 |
| 2 | Fachgrundnormen | 4 |
| 3 | Produktfamiliennormen | 4 |
| 4 | KFZ | 8 |
| 5 | Schiffbau | 11 |
| 6 | Luftfahrt | 11 |
| 7 | Militär | 14 |
| 8 | Schirmdämpfung | 16 |
| 9 | E Bike | 17 |
| 10 | EMVU | 17 |
| 11 | EMVU Nicht flexibler Bereich | 17 |

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

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|----------------------|--|--|-------------------------------|
| 1 Grundnormen | | | |
| 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 | |
| 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 2019-03 | 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 61000-4-11 2019-06 | 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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-01-01

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|--------------------------------|--|---|-------------------------------|
| 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 | |
| 2 Fachgrundnormen | | | |
| EMV | DIN EN 61000-6-1 2019-11 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnorm Störfestigkeit Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie Kleinbetriebe | |
| EMV | DIN EN 61000-6-2 2019-11 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnorm Störfestigkeit Industriebereich | |
| 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 2020-09 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnorm Störaussendung Industriebereich | Nur 3 m und 5 m Messabstand |
| 3 Produktfamiliennormen | | | |
| EMV | DIN EN 55014-1 2018-08 | Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung | |

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

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|--|---|---|
| EMV | DIN EN 55014-2 2016-01 | Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamilienorm | |
| EMV | DIN EN IEC 55015 2020-07 | 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 | 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: Bahnfahrzeuge - 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: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen | |
| EMV | DIN EN 50121-5 2017-11 | Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 5: Störaussendungen und Störfestigkeit von ortsfesten Anlagen und Einrichtungen der Bahnenergieversorgung | |
| EMV | DIN EN 12895 2020-03 | Flurförderfahrzeuge - Elektromagnetische Verträglichkeit | |

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

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|---|---|---|
| EMV | Regelung Nr. EMV 06 vom 09.05.2019 der Deutschen Bahn | Technische Regeln zur Elektromagnetischen Verträglichkeit Nachweis der Funkverträglichkeit von Schienenfahrzeugen mit Bahnfunkdiensten (Messgeräte und Aufbau entsprechend der Anforderung der DIN EN 61000-6-4) | nur Gerätenachweisverfahren 1, gem. Abschnitt 6.2 und Anhang E in 3 m Messentfernung |
| 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 2019-10 | 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 | |

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

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|--|---|--|
| EMV | DIN EN 55011 2018-05 | Funkentstörung von elektrischen Betriebsmitteln und Anlagen, Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von industriellen, wissenschaftlichen und medizinischen Hochfrequenzgeräten (ISMGeräte) | 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 55035:2018-04 | Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten - Anforderungen zur Störfestigkeit | ohne xDSL Anschlüsse, keine Prüfung in der TEM-Zelle oder Modenverwirbelungskammer |
| EMV | DIN EN 55024 2016-05 | Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften, Grenzwerte und Prüfverfahren | Ohne Anhang A |
| EMV | DIN EN 61000-3-2 2019-12 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme | |
| EMV | DIN EN 61000-3-3 2020-07 | 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 | |
| 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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-01-01

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|--------------|--|--|--|
| 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 |
| EMV | DIN EN IEC 61204-3 2018-11 | Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang - Teil 3: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | Nur 3 m Messabstand, keine Störleistung |
| 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 V2.1.1 2019-03 | 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 covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU | |
| 4 KFZ | | | |
| EMV | DIN EN 55012 2010-04 | Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren zum Schutz von außerhalb befindlichen Empfängern | Ohne Abschnitt 5.2.1, keine Boote |
| 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 | ohne Messungen in der TEM Zelle oder Streifenleitung |
| EMV | ISO 7637-2 2011-03 | Straßenfahrzeuge - Elektrische, leitungsgeführte und gekoppelte Störungen - Teil 2: Elektrische, leitungsgeführte Störungen auf Versorgungsleitungen | |

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

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|--|---|--|
| EMV | ISO 7637-3 2016-07 | 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 | |
| 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 | |
| EMV | ISO 10605 2008-07 | Straßenfahrzeuge - Prüfverfahren für elektrische Störungen durch elektrostatische Entladungen | |
| 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 | Straßenfahrzeuge - Fahrzeugprüfverfahren für elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 1: Allgemeines und Definitionen | Fahrzeuge max. 2 Tonnen Gewicht und Länge max. 4 m |
| EMV | ISO 11451-2 2015-06 | Straßenfahrzeuge - Fahrzeugprüfverfahren für elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 2: Störstrahlungsquellen außerhalb des Fahrzeugs | Keine TLS |
| EMV | ISO 11451-4 2013-04 | Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch schmalbandig gestrahlte elektromagnetische Energie - Fahrzeug-Prüfungen - Teil 4: Stromeinspeisung in den Kabelbaum (BCI) | |

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

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|--|--|-------------------------------|
| EMV | ISO 11452-1 2015-06 | Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfverfahren für elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 1: Allgemeines und Definitionen | |
| EMV | ISO 11452-2 2019-01 | Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Prüfverfahren für Komponenten - Teil 2: Absorberraum | |
| EMV | ISO 11452-4 2020-04 | Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfungen, Methoden für die Bestimmung elektrischer Störungen durch kurzwellige elektromagnetische Energieabstrahlungen - Teil 4: Methode zur Anregung des Kabelbaumes | |
| EMV | ISO 11452-5 2002-04 | Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfverfahren für elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 5: Streifenleitung | |
| EMV | ISO 11452-7 2003-11 | Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfverfahren für elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 7: Direkte Einspeisung von Hochfrequenzleistung (HF) | |
| EMV | ISO 11452-7 AMD 1 2013-06 | Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfungen für elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 7: Direkte Einspeisung von Hochfrequenzleistung (HF); Änderung 1 | |
| EMV | ISO 11452-8 2015-06 | Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfverfahren für elektrische Störgrößen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 8: Störfestigkeit gegen Magnetfelder | |
| EMV | ISO 11452-9 2012-05 | Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfverfahren für elektrische Störgrößen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 9: Tragbare Sender | |

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

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|--------------------|--|---|-----------------------------------|
| 5 Schiffbau | | | |
| EMV | DNVGL-CG-0339: Edition December 2019 | Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems | Nur Abschnitte 4, 5, 12...15 |
| 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 2021-01 | Schiffe und Meerestechnik - Magnetkompassse, Kompassabstände und Peilvorrichtungen (ISO 25862: 2019) | Nur Anhang F |
| EMV | Lloyd's Register Type Approval System December 2020 | Test Specification Number 1 | Nur Abschnitte 7, 8, g, ig, 21-30 |
| EMV | IACS UR E10 Rev. 8 2021-02 | Unified Requirement – Electricity 10: Test Specification for Type Approval | nur Test Nummer 1-4,9,10,13-20 |
| 6 Luftfahrt | | | |
| EMV | Boeing D6-36440 Vol. 1 Rev. C 2000 | Standard Cabin Systems Requirements Document-Sect. 7.3: Electrical and Electromagnetic Compatibility Qualifications | Nur Abschnitte 7.3...7.3.3.8 |
| EMV | Boeing D6-36440 Vol. 1 Rev. F 2009 | Standard Cabin Systems Requirements Document-Sect. 7.3: Electrical and Electromagnetic Compatibility Qualifications | Nur Abschnitte 7.3...7.3.3.8 |
| EMV | Boeing D6-36440 Vol. 1 Rev. G 2013 | Standard Cabin Systems Requirements Document-Sect. 7.3: Electrical and Electromagnetic Compatibility Qualifications | Nur Abschnitte 7.3...7.3.3.8 |
| 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 |

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

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|--|---|-------------------------------|
| EMV | Boeing D6-16050-4 Rev. C 1997 | Electromagnetic Interference Control Requirements | |
| EMV | Boeing D6-16050-4 Rev. D 24.07.2002 | Electromagnetic Interference Control Requirements | |
| EMV | Boeing D6-16050-4 Rev. F 17.09.2013 | Electromagnetic Interference Control Requirements | |
| EMV | Boeing D6-16050-5 Rev. C 06.09.2006 | 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 | |
| EMV | Boeing D6-85182-2 Rev. A 24.June 2015 | Generic Electro Magnetic Compatibility Qualification Test Procedure Slreats Integration Team - Seats Electrics Tech Center | |
| EMV | Bombardier RAE-BA500-011 Rev. D 09.03.2009 | Supplier Electromagnetic Design Requirements | Abschnitt 6.1 und 6.2 |
| EMV | RTCA DO- 160D July 1997 | Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment | Nur Sec. 15-22 und Sec. 25 |

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

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|---|---|-------------------------------|
| 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 | A400M AMD-24 Issue C 22.3.2005 | A400M Directive Electrical characteristics of aircraft AC and DC systems | |
| EMV | ABD0100.1.2 Issue C December 1998 | Environmental Conditions and Tests Requirements Associated to Qualification | Section 2 and 3 |
| EMV | ABD0100.1.2 Issue D December 2000 | Environmental Conditions and Tests Requirements Associated to Qualification | Section 2 and 3 |
| EMV | ABD0100.1.2 Issue E September 2002 | Environmental Conditions and Tests Requirements Associated to Qualification | Section 2 and 3 |
| EMV | ABD0100.1.2 Issue F October 2007 | Environmental Conditions and Tests Requirements Associated to Qualification | Section 2 and 3 |
| EMV | ABD0100.1.2 Issue G December 2008 | Environmental Conditions and Tests Requirements Associated to Qualification | Section 2 and 3 |
| EMV | ABD0100.1.8 Issue B December 96 | Electrical and Installation Requirements | |
| EMV | ABD0100.1.8 Issue C January 01 | Electrical and Installation Requirements | |
| EMV | ABD0100.1.8 Issue D August 2002 | Electrical and Installation Requirements | |
| EMV | ABD0100.1.8 Issue E April 2005 | Electrical and Installation Requirements | |
| EMV | ABD0100.1.8.1 Issue B September 2007 | Electrical Characteristics of A350 AC and DC Equipment | |
| EMV | ABD0100.1.8.1 Issue C July 2008 | Electrical Characteristics of A350 AC and DC Equipment | |

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

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|------------------|--|---|--|
| EMV | DIN EN 2282 1992-05 | Luft- und Raumfahrt; Eigenschaften der elektrischen Stromversorgung von Luftfahrzeugen | |
| 7 Militär | | | |
| 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 2016-05 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten — Teil 10: Prüfverfahren für leitungsgeführte Störströme | |
| EMV | VG95373 Teil 12 2016-05 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten — Teil 12: Prüfverfahren für Störfeldstärken | Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz |
| EMV | VG95373 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 | VG95373 Teil 14 2016-05 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 14: Prüfverfahren für Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen | |
| EMV | VG95373 Teil 15 2016-01 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 15: Prüfverfahren für Kopplungen und Schirmungen | keine |
| EMV | VG95373 Teil 20 2016-05 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 20: Grenzwerte für leitungsgeführte Störströme | |

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

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------|--|--|--|
| EMV | VG 95373 Teil 20 A1 2017-04 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 20: Grenzwerte für leitungsgeführte Störströme; Änderung A1 | |
| EMV | VG95373 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 | VG95373 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 | VG95373 Teil 24 2016-05 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 24: Grenzwerte für Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen | |
| EMV | VG95373 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 |
| EMV | VG95370 Teil 10 2019-02 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen - Teil 10: Prüfverfahren für leitungsgeführte Störaussendungen | |
| EMV | VG 95370 Teil 11 2003-02 | Elektromagnetische Verträglichkeit - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen Teil 11: Messverfahren für Störspannungen | |
| EMV | VG95370 Teil 12 2019-02 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - 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 2019-02 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen - Teil 13: Prüfverfahren für Störsicherheitsabstände gegenüber systemeigenen Feldstärken | Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz |

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

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|-------------------------|--|--|---|
| EMV | VG95370 Teil 14 2019-02 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen - Teil 14: Prüfverfahren für Störsicherheitsabstände gegen leitungsgeführte, vom eigenen System verursachte Störgrößen | |
| EMV | VG95370 Teil 15 2019-07 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen - Teil 15: Prüfverfahren für Kopplungen und Schirmungen; | Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz |
| EMV | VG95370 Teil 16 2019-02 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen - Teil 16: Prüfverfahren für Störspannungen an Betriebs-Empfangsantennen; | |
| EMV | VG95370 Teil 17 2019-02 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen - Teil 17: Prüfverfahren für Störfestigkeit gegenüber externen Feldstärken | Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz |
| EMV | AECTP-500 Edition F 2021-01 | Electromagnetic Environmental Effects Test and Verification | Only Category 501 Emission bis 26,5 GHz, Beeinflussung bis 18 GHz, kein NCS11 |
| 8 Schirmdämpfung | | | |
| 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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-01-01

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich / Einschränkungen |
|--|--|--|--|
| 9 E Bike | | | |
| EMV | DIN EN 15194 2017-12 | Fahrräder - Elektromotorisch unterstützte Räder - EPAC; Deutsche Fassung EN 15194: 2017 | keine Lastsimulation für EPACs vorhanden |
| 10 EMVU | | | |
| EMV | DIN EN 50499 2020-12 | Verfahren für die Beurteilung der Exposition von Arbeitnehmern gegenüber elektromagnetischen Feldern | bis 40 GHz |
| EMV | DIN EN 50413 2020-10 | Grundnorm zu Mess- und Berechnungsverfahren der Exposition von Personen in elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Felder (0 Hz bis 300 GHz) | bis 40 GHz |
| 11 EMVU Nicht flexibler Bereich | | | |
| EMV | DGUV Regel 103-013 2006 | Elektromagnetische Felder Mit Messverfahren entsprechend DIN EN 50413 | bis 40 GHz |
| EMV | 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 50413:2020-10 | bis 40 GHz |

Verwendete Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
 EN Europäische Norm
 IEC International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
 ISO International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung

Gültig ab: 11.12.2023
 Ausstellungsdatum: 21.12.2023