

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12001-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 07.02.2020

Ausstellungsdatum: 08.07.2020

Urkundeninhaber:

**Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mit beschränkter Haftung
Prüflabor für Qualifikationstests des Raumfahrt-Testzentrums der IABG mbH
Einsteinstraße 20, 85521 Ottobrunn**

Prüfungen in den Bereichen:

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Elektrotechnik (Umweltprüfungen)

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.

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)			
Standards: Zivile Luftfahrt			
EMV*	RTCA DO-160A, Sec. 15 25-Jan-1980	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 15: Magnetic Effect	

¹ Im Titel des Hausverfahrens sind Methode und Prüfgegenstand zu nennen.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12001-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV*	RTCA DO-160A, Sec. 16 25-Jan-1980	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 16: Power Input	
EMV*	RTCA DO-160A, Sec. 17 20-Jul-1984	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 17: Voltage Spike	
EMV*	RTCA DO-160A, Sec. 18 25-Jan-1980	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 18: Audio Frequency Conducted Susceptibility – Power Inputs	
EMV*	RTCA DO-160A, Sec. 19 25-Jan-1980	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 19: Induced Signal Susceptibility	
EMV*	RTCA DO-160A, Sec. 20 25-Jan-1980	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 20: Radio Frequency Susceptibility (Radiated and Conducted)	
EMV*	RTCA DO-160A, Sec. 21 25-Jan-1980	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 21: Emission of Radio Frequency Energy	
EMV*	RTCA DO-160B, Sec. 15 20-Jul-1984	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 15: Magnetic Effect	
EMV*	RTCA DO-160B, Sec. 16 20-Jul-1984	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 16: Power Input	
EMV*	RTCA DO-160B, Sec. 17 20-Jul-1984	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 17: Voltage Spike	
EMV*	RTCA DO-160B, Sec. 18 20-Jul-1984	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 18: Audio Frequency Conducted Susceptibility – Power Inputs	
EMV*	RTCA DO-160B, Sec. 19 20-Jul-1984	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 19: Induced Signal Susceptibility	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12001-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV*	RTCA DO-160B, Sec. 20 20-Jul-1984	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 20: Radio Frequency Susceptibility (Radiated and Conducted)	
EMV*	RTCA DO-160B, Sec. 21 20-Jul-1984	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 21: Emission of Radio Frequency Energy	
EMV*	RTCA DO-160B, Sec. 22 20-Jul-1984	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 22: Lightning Induced Transient Susceptibility	
EMV*	RTCA DO-160C, Sec. 15 04-Dec-1989	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 15: Magnetic Effect	
EMV*	RTCA DO-160C, Sec. 16 04-Dec-1989	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 16: Power Input	
EMV*	RTCA DO-160C, Sec. 17 04-Dec-1989	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 17: Voltage Spike	
EMV*	RTCA DO-160C, Sec. 18 04-Dec-1989	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 18: Audio Frequency Conducted Susceptibility – Power Inputs	
EMV*	RTCA DO-160C, Sec. 19 04-Dec-1989	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 19: Induced Signal Susceptibility	
EMV*	RTCA DO-160C, Sec. 20 04-Dec-1989	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 20: Radio Frequency Susceptibility (Radiated and Conducted)	
EMV*	RTCA DO-160C, Sec. 21 04-Dec-1989	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 21: Emission of Radio Frequency Energy	
EMV*	RTCA DO-160C, Sec. 22 04-Dec-1989	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 22: Lightning Induced Transient Susceptibility	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12001-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV*	RTCA DO-160C, Sec. 25 04-Dec-1989	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 25: Electrostatic Discharge (ESD)	
EMV*	RTCA DO-160D, Sec. 15 Change 1, 14-Dec-2000 Change 2, 21-Jun-2002 Change 3, 12-May-2002	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 15: Magnetic Effect	
EMV*	RTCA DO-160D, Sec. 16 Change 1, 14-Dec-2000 Change 2, 21-Jun-2002 Change 3, 12-May-2002	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 16: Power Input	
EMV*	RTCA DO-160D, Sec. 17 Change 1, 14-Dec-2000 Change 2, 21-Jun-2002 Change 3, 12-May-2002	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 17: Voltage Spike	
EMV*	RTCA DO-160D, Sec. 18 Change 1, 14-Dec-2000 Change 2, 21-Jun-2002 Change 3, 12-May-2002	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 18: Audio Frequency Conducted Susceptibility – Power Inputs	
EMV*	RTCA DO-160D, Sec. 19 Change 1, 14-Dec-2000 Change 2, 21-Jun-2002 Change 3, 12-May-2002	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 19: Induced Signal Susceptibility	
EMV*	RTCA DO-160D, Sec. 20 Change 1, 14-Dec-2000 Change 2, 21-Jun-2002 Change 3, 12-May-2002	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 20: Radio Frequency Susceptibility (Radiated and Conducted)	
EMV*	RTCA DO-160D, Sec. 21 Change 1, 14-Dec-2000 Change 2, 21-Jun-2002 Change 3, 12-May-2002	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 21: Emission of Radio Frequency Energy	
EMV*	RTCA DO-160D, Sec. 22 Change 1, 14-Dec-2000 Change 2, 21-Jun-2002 Change 3, 12-May-2002	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 22: Lightning Induced Transient Susceptibility	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12001-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV*	RTCA DO-160D, Sec. 25 Change 1, 14-Dec-2000 Change 2, 21-Jun-2002 Change 3, 12-May-2002	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 25: Electrostatic Discharge (ESD)	
EMV*	RTCA DO-160E, Sec. 15 09-Dec-2004	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 15: Magnetic Effect	
EMV*	RTCA DO-160E, Sec. 16 09-Dec-2004	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 16: Power Input	
EMV*	RTCA DO-160E, Sec. 17 09-Dec-2004	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 17: Voltage Spike	
EMV*	RTCA DO-160E, Sec. 18 09-Dec-2004	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 18: Audio Frequency Conducted Susceptibility – Power Inputs	
EMV*	RTCA DO-160E, Sec. 19 09-Dec-2004	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 19: Induced Signal Susceptibility	
EMV*	RTCA DO-160E, Sec. 20 09-Dec-2004	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 20: Radio Frequency Susceptibility (Radiated and Conducted)	Chapter 20.5 RS ohne CAT L (PM)
EMV*	RTCA DO-160E, Sec. 21 09-Dec-2004	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 21: Emission of Radio Frequency Energy	
EMV*	RTCA DO-160E, Sec. 22 09-Dec-2004	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 22: Lightning Induced Transient Susceptibility	
EMV*	RTCA DO-160E, Sec. 25 09-Dec-2004	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 25: Electrostatic Discharge (ESD)	
EMV*	RTCA DO-160F, Sec. 15 06-Dec-2007	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 15: Magnetic Effect	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12001-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV*	RTCA DO-160F, Sec. 16 06-Dec-2007	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 16: Power Input	
EMV*	RTCA DO-160F, Sec. 17 06-Dec-2007	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 17: Voltage Spike	
EMV*	RTCA DO-160F, Sec. 18 06-Dec-2007	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 18: Audio Frequency Conducted Susceptibility – Power Inputs	
EMV*	RTCA DO-160F, Sec. 19 06-Dec-2007	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 19: Induced Signal Susceptibility	
EMV*	RTCA DO-160F, Sec. 20 06-Dec-2007	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 20: Radio Frequency Susceptibility (Radiated and Conducted)	Chapter 20.5 RS ohne CAT L (PM)
EMV*	RTCA DO-160F, Sec. 21 06-Dec-2007	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 21: Emission of Radio Frequency Energy	
EMV*	RTCA DO-160F, Sec. 22 06-Dec-2007	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 22: Lightning Induced Transient Susceptibility	
EMV*	RTCA DO-160F, Sec. 25 06-Dec-2007	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 25: Electrostatic Discharge (ESD)	
EMV*	RTCA DO-160G, Sec. 15 08-Dec-2010	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 15: Magnetic Effect	
EMV*	RTCA DO-160G, Sec. 16 08-Dec-2010	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 16: Power Input	
EMV*	RTCA DO-160G, Sec. 17 08-Dec-2010	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 17: Voltage Spike	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12001-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV*	RTCA DO-160G, Sec. 18 08-Dec-2010	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 18: Audio Frequency Conducted Susceptibility – Power Inputs	
EMV*	RTCA DO-160G, Sec. 19 08-Dec-2010	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 19: Induced Signal Susceptibility	
EMV*	RTCA DO-160G, Sec. 20 08-Dec-2010	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 20: Radio Frequency Susceptibility (Radiated and Conducted)	Chapter 20.5 RS ohne CAT L (PM)
EMV*	RTCA DO-160G, Sec. 21 08-Dec-2010	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 21: Emission of Radio Frequency Energy	
EMV*	RTCA DO-160G, Sec. 22 08-Dec-2010	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 22: Lightning Induced Transient Susceptibility	
EMV*	RTCA DO-160G, Sec. 25 08-Dec-2010	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment, Section 25: Electrostatic Discharge (ESD)	
EMV	ABD0100.1.2D Dec-2000	AIRBUS Equipment-Design-General Requirements for Suppliers: - Environmental Conditions and Test Requirements Associated to Qualification, Section 3: Electromagnetic Environment Requirements	
EMV	ABD0100.1.2E Sep-2002	AIRBUS Equipment-Design-General Requirements for Suppliers: - Environmental Conditions and Test Requirements Associated to Qualification, Section 3: Electromagnetic Environment Requirements	
EMV	ABD0100.1.2F Oct-2007	AIRBUS Equipment-Design-General Requirements for Suppliers: - Environmental Conditions and Test Requirements Associated to Qualification, Section 3: Electromagnetic Environment Requirements	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12001-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ABD0100.1.2G Dec-2008	AIRBUS Equipment-Design-General Requirements for Suppliers: - Environmental Conditions and Test Requirements Associated to Qualification, Section 3: Electromagnetic Environment Requirements	
EMV	SPX 902 A0002 E01 Revision: E 29-Jun-2006	Environmental Requirements for Equipment Installed on Eurocopter Helicopter Chapter 6, Electromagnetic Environment	ohne VFR Severe RS
EMV	SPX 902 A0002 E01 Revision: E 29-Jun-2006	Environmental Requirements for Equipment Installed on Eurocopter Helicopter Chapter 7, Lightning Effects	ohne 7.2
EMV	SPX 902 A0002 E01 Revision: E 29-Jun-2006	Environmental Requirements for Equipment Installed on Eurocopter Helicopter Chapter 8, Electrostatic Discharge (ESD)	
EMV	D6-16050-4 Revision: D 24-Jul-2002	Electromagnetic Interference Control Requirements	
EMV	D6-16050-5 Revision: C 06-Sep-2006	Electromagnetic Interference Control Requirements for Composite Airplanes	
EMV	IATA Gefahrgutvorschrift 55. Ausgabe 01-Jan-2014	Verpackungsanweisung 953 Magnetisierte Stoffe und Gegenstände für den Transport in Passagier- und nur Frachtfugzeugen	
EMV*	DIN EN 2282 Mai-1992	Eigenschaften der elektrischen Stromversorgung von Luftfahrzeugen	
EMV	ABD0100.1.8C Jan-2001	Airbus Directives (ABD) and Procedures Module: 0100.1.8 Electrical and Installation Requirements	
EMV	ABD0100.1.8D Aug-2002	AIRBUS Equipment-Design-General Requirements for Suppliers: - Electrical and Installation Requirements	
EMV	ABD0100.1.8E Apr-2005	AIRBUS Equipment-Design-General Requirements for Suppliers: - Electrical and Installation Requirements	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12001-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ABD0100.1.8.1B Sep-2007	AIRBUS – A350 Equipment-Design-General Requirements for Suppliers: Electrical and Installation Requirements Electrical Characteristics of A350 AC and DC Equipment	
EMV	ABD0100.1.8.1C Jul-2008	AIRBUS – A350 Equipment-Design-General Requirements for Suppliers: Electrical and Installation Requirements Electrical Characteristics of A350 AC and DC Equipment	
EMV	D6-37851 Revision C 19-Feb-1998	Electric Power Characteristics for items of equipment installed on the 737-300, -700 Airplanes	
EMV	D200Z001 Revision F 11-Dec-1990	General Electrical Requirements for Electrical and Electronic Equipment - 777	
EMV	787B3-0147 Revision C 06 October 2006	787 Electrical Power Quality and Design Requirements Document	
Standards, Militär: Luftwaffe / Heer / Marine			
EMV*	MIL-STD-461A 01-Aug-1968 Notice 3, 01-May-1970 Notice 4, 09-Feb-1971	Military Standard - Electromagnetic Interference Characteristics Requirements for Equipment	
EMV*	MIL-STD-461B 01-Apr-1980	Military Standard - Electromagnetic Emission and Susceptibility Requirements for the Control of Electromagnetic Interference	
EMV*	MIL-STD-461C 04-Aug-1986	Military Standard - Electromagnetic Emission and Susceptibility Requirements for the Control of Electromagnetic Interference	
EMV*	MIL-STD-461D 11-Jan-1993	Military Standard – Requirements for the Control of Electromagnetic Interference Emission and Susceptibility	ohne RS105

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12001-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV*	MIL-STD-461E 20-Aug-1999	Department of Defense Interface Standard – Requirements for the Control of Electromagnetic Interference Characteristics of Subsystems and Equipment	ohne RS105
EMV*	MIL-STD-461F 10-Dec-2007	Department of Defense Interface Standard – Requirements for the Control of Electromagnetic Interference Characteristics of Subsystems and Equipment	ohne RS105
EMV*	MIL-STD-461G 11-Dec-2015	Department of Defense Interface Standard – Requirements for the Control of Electromagnetic Interference Characteristics of Subsystems and Equipment	ohne RS105
EMV*	MIL-STD-462 Notice 1, 31-Jul-1967 Notice 2, 01-Aug-1968 Notice 3, 09-Feb-1971 Notice 4, 01-Apr-1980 Notice 5, 04-Aug-1986 Notice 6, 30-Aug-1999	Military Standard - Electromagnetic Interference Characteristics, Measurement of Electromagnetic Interference Characteristics	
EMV*	MIL-STD-462D 11-Jan-1993	Military Standard - Measurement of Electromagnetic Interference Characteristics	
EMV	SP-P-90 010 Issue 1 21-Nov-1995	Tornado EMC Specification for Equipment	
EMV	SPE-J-000-E-1000 Issue: 1 Feb-1991	Electromagnetic Compatibility Specification for Equipment	ohne LEMP-EFA1 LEMP-EFA2
EMV	SPE-J-000-E-1006 Issue: 2 Oct-1996	Electromagnetic Compatibility Specification for Aerospace Ground Equipment	
EMV	D6-16050-6 Revision: A 18-Apr-201	Electromagnetic Interference Control Requirements 767-2C	
EMV*	DEF-STAN-59-411 Part 3 Issue: 1, 23-Jan-2007 Amdt 1, 31-Jan-2008	Ministry of Defence Electromagnetic Compatibility Part 3 – Test Methods and Limits for Equipment und Sub Systems	ohne DCS04, DCS08

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12001-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV*	VG 95373: Teil 10 Nov-1987	Elektromagnetische Verträglichkeit Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Meßverfahren für Störströme	
EMV*	VG 95373-10 Nov-2008	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Teil 10: Prüfverfahren für leitungsgeführte Störströme;	
EMV*	VG 95373: Teil 11 Nov-1993	Elektromagnetische Verträglichkeit Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Meßverfahren für Störspannungen	
EMV*	VG 95373: Teil 12 Aug-1989	Elektromagnetische Verträglichkeit Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Meßverfahren für Störfeldstärken	
EMV*	VG 95373-12 Nov-2008	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Teil 12: Prüfverfahren für Störfeldstärken	
EMV*	VG 95373: Teil 13 Sep-1993	Elektromagnetische Verträglichkeit Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Meßverfahren für Störfestigkeit gegen Felder	
EMV*	VG 95373-13 Nov-2008	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Teil 13: Prüfverfahren für Störfestigkeit gegen Felder	
EMV*	VG 95373: Teil 14 Jul-1998	Elektromagnetische Verträglichkeit Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Meßverfahren für Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störsignale	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12001-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV*	VG 95373-14 Nov-2008	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Teil 14: Prüfverfahren für Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störsignale	
EMV*	VG 95373: Teil 15 Feb-1997	Elektromagnetische Verträglichkeit Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Meßverfahren für Kopplungen und Schirmung	
EMV*	VG 95373:Teil 15 Jul-2004	Elektromagnetische Verträglichkeit Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Teil 15: Messverfahren für Kopplungen und Schirmungen	
EMV*	VG 95370: Teil 10 Jan-2003	Elektromagnetische Verträglichkeit Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen Teil 10: Meßverfahren für Störströme	
EMV*	VG 95370: Teil 11 Feb-2003	Elektromagnetische Verträglichkeit Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen Teil 11: Messverfahren für Störspannungen	
EMV*	VG 95370: Teil 12 Jan-2003	Elektromagnetische Verträglichkeit Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen Teil 12: Messverfahren für Störfeldstärken	
EMV*	AECTP 500 Edition 2 Jan-2006	Electrical / Electromagnetic Environmental Tests	ohne NRS03
EMV*	MIL-STD-704A 09-Aug-1966 Notice 2: 05-May-1970 Notice 3: 11-Apr-1973	Military Standard – Electric Power, Aircraft Characteristics	
EMV*	MIL-STD-704E	Military Standard – Aircraft Electric Power Charactersitics	
EMV*	MIL-STD-704F 12-Mar-2004	Department of Defense Interface Standard – Aircraft Electric Power Characteristics	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12001-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV*	MIL-HDBK-704-8 09-Apr-2004	Department of Defense Handbook - Guidance for Test Procedures for Demonstration of Utilization Equipment Compliance to Aircraft Electrical Power Characteristics 28 VDC (Part 8 of 8 Parts)	
EMV*	MIL-STD-1275A 17-Sep-1976 Notice 1: 08-Feb-1980 Notice 2: 23-Apr-1981	Military Standard – Characteristics of 28 Volt DC Electrical Systems in Military Vehicles	
EMV*	MIL-STD-1275B 20-Nov-1997	Department of Defense Interface Standard – Characteristics of 28 Volt DC Electrical Systems in Military Vehicles	
EMV*	MIL-STD-1275C 23-Jun-2006	Department of Defense Interface Standard – Characteristics of 28 Volt DC Electrical Systems in Military Vehicles	
EMV*	MIL-STD-1275D 29-Aug-2006	Department of Defense Interface Standard – Characteristics of 28 Volt DC Electrical Systems in Military Vehicles	
EMV*	MIL-STD-1275E 22-Mar-2013	Department of Defense Interface Standard – Characteristics of 28 Volt DC Electrical Systems in Military Vehicles	
EMV*	MIL-STD-1399 (Navy) 13-Oct-1987	Department of Defense Interface Standard – Characteristics of 28 Volt DC Electrical Systems in Military Vehicles	
EMV*	STANAG 1008 Edition 8 21-Feb-1994	STANAG 1008 NAV (Edition 8) – Characteristics of Shipboard Electrical Power Systems in Warships of the North Atlantic Treaty Navies	
EMV	AMD-24 Issue: B 17-Dec-2003	A400M Directive Electrical Characteristics of aircraft AC and DC Systems	
EMV	AMD-24 Issue: C 22-Mar-2005	A400M Directive Electrical Characteristics of aircraft AC and DC Systems	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12001-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Standards: Raumfahrt			
EMV	ECSS-E-ST-20-07C 31-Jul-2008	European Cooperation for Space Standardization Space Engineering – Electromagnetic Compatibility	
EMV	ECSS-E-ST-20-07C_Rev.1 07-Feb-2012	European Cooperation for Space Standardization Space Engineering – Electromagnetic Compatibility	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12001-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Allgemeine Standards			
EMV*	DIN EN 61000-6-2 (VDE 0839-6-2):03-2006	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2005	
EMV*	DIN EN 61000-6-1 (VDE 0839-6-1):10-2007	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-1:2007	
EMV*	DIN EN 61000-4-2; VDE 0847-4-2:2009-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2009	
EMV*	DIN EN 61000-4-3; VDE 0847-4-3:2011-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010	
EMV*	DIN EN 61000-4-4; VDE 0847-4-4:2013-04	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 0847-4-5:2015-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014); Deutsche Fassung EN 61000- 4-5:2014	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12001-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV*	DIN EN 61000-4-6; VDE 0847-4-6:2014-08	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	Ohne EM Koppelstrecke
EMV*	DIN EN 61000-4-8; VDE 0847-4-8:2010-11	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 61000-4-11; 2005-02 VDE 0847-4-11:2005-02	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2004); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2004	
EMV*	DIN EN 61000-3-2; VDE 0838-2:2015-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom <= 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2014); Deutsche Fassung EN 61000-3-2:2014	
EMV*	DIN EN 61000-3-3; VDE 0838-3:2014-03	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 (IEC 61000-3-3:2013); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2013	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12001-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV*	DIN EN 61000-3-11 VDE 0838-11:2001-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-11: Grenzwerte; Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen; Geräte und Einrichtungen mit einem Bemessungsstrom ≤ 75 A, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-11:2000); Deutsche Fassung EN 61000-3-11:2000	
EMV*	DIN EN 61000-3-12; VDE 0838-12:2012-06	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 (IEC 61000-3-12:2011); Deutsche Fassung EN 61000-3-12:2011	
EMV*	DIN EN 55024:2011-09; VDE 0878-24:2011-09	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010); Deutsche Fassung EN 55024:2010	
Vibration und Schock (VUS)			
Umweltprüfungen*	DIN EN 60068-2-6; 2008-10	Umgebungseinflüsse; Teil 2-6; Prüfverfahren – Prüfung Fc Schwingen (sinusförmig)	
Umweltprüfungen*	DIN EN 60068-2-64; 2009-04	Umgebungseinflüsse; Teil 2-64; Prüfverfahren – Prüfung Fh Schwingen Breitbandrauschen	
Umweltprüfungen*	DIN EN 60068-2-80; 2006-05	Umgebungseinflüsse; Teil 2-80; Prüfverfahren – Prüfung Fi Mixed Mode Vibrationsprüfung	
Umweltprüfungen*	DIN EN 60068-2-53; 2011-02	Umgebungseinflüsse; Teil 2-53; Prüfverfahren – Kombinierte klimatische und dynamische Prüfungen	ohne Feuchte
Umweltprüfungen*	DIN EN 60068-2-27; 2010-02	Umgebungseinflüsse; Teil 2-27; Prüfverfahren – Prüfung Ea Schocken	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12001-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-31; 2009-04	Umgebungseinflüsse; Teil 2-31; Prüfverfahren – Prüfung Ec Schocks durch raue Handhabung	
Umweltprüfungen*	DIN EN 60068-2-81; 2004-07	Umgebungseinflüsse; Teil 2-81; Prüfverfahren – Prüfung Ei Schocken – Synthese des Schockantwortspektrums	
Umweltprüfungen*	DIN EN 60068-2-7; 1995-03	Umgebungseinflüsse; Teil 2-7; Prüfverfahren – Prüfung Ga Gleichförmiges Beschleunigen	
Umweltprüfungen*	DIN EN 60068-2-1; 2008-01	Umgebungseinflüsse; Teil 2-1; Prüfverfahren – Prüfung A: Kälte	nur Verfahren Ab; nur in Kombination mit Vibration und Schock
Umweltprüfungen*	DIN EN 60068-2-2; 2008-05	Umgebungseinflüsse; Teil 2-2; Prüfverfahren – Prüfung B: Trockene Wärme	nur Verfahren Pb; nur in Kombination mit Vibration und Schock
Umweltprüfungen*	DIN EN 60068-2-14; 2010-04	Umgebungseinflüsse; Teil 2-14; Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel	nur Verfahren Nb; nur in Kombination mit Vibration und Schock
Standards: Bahn			
Umweltprüfungen*	DIN EN 61373; 2011-04	Bahnanwendungen – Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen – Prüfungen für Schwingen und Schocken	Vibration ab 3 / 4 Hz
Umweltprüfungen*	DIN EN 61373; 1999-11	Bahnanwendungen – Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen – Prüfungen für Schwingen und Schocken	Vibration ab 3 / 4 Hz
Standards: Kfz			
Umweltprüfungen*	ISO 16750-3 2012-12	Straßenfahrzeuge – Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstung – Teil 3 Mechanische Beanspruchungen	Ohne 4.4 Scratch und 4.5 Gravel
Standards: Zivile Schifffahrt			

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12001-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umweltprüfungen*	GL 2012	Germanischer Lloyd – Richtlinien für die Durchführung von Baumusterprüfungen Kap. 9 Vibrationen	Vibration ab 3/4 Hz
Umweltprüfungen*	ABS 2014	Rules for Building and Classing Steel Vessels Tab. 1; No. 5 Vibration	Vibration ab 3/4 Hz
Standards: Zivile Luftfahrt			
Umweltprüfungen*	RTCA/DO-160D Section 7 07-1997	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Section 7 - Operational Shocks and Crash Safety	
Umweltprüfungen*	RTCA/DO-160E Section 7 12-2004	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Section 7 - Operational Shocks and Crash Safety	
Umweltprüfungen*	RTCA/DO-160F Section 7 12-2007	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Section 7 - Operational Shocks and Crash Safety	
Umweltprüfungen*	RTCA/DO-160G Section 7 12-2010	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Section 7 - Operational Shocks and Crash Safety	
Umweltprüfungen*	RTCA/DO-160D Section 8 07-1997	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Section 7 - Vibration	
Umweltprüfungen*	RTCA/DO-160E Section 7 12-2004	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Section 7 - Vibration	
Umweltprüfungen*	RTCA/DO-160F Section 7 12-2007	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Section 7 - Vibration	
Umweltprüfungen*	RTCA/DO-160G Section 7 12-2010	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Section 7 - Vibration	
Umweltprüfungen	ABD0100.1.2 Issue E 09-2002	Airbus – Environmental Conditions and Test Requirements Associated to Qualification Chapter 1.5 Shocks Chapter 1.6 Vibration	ohne Akustik

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12001-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umweltprüfungen	ABD0100.1.2 Issue F 10-2007	Airbus – Environmental Conditions and Test Requirements Associated to Qualification Chapter 1.5 Shocks, Chapter 1.6 Vibration	ohne Akustik
Umweltprüfungen	ABD0100.1.2 Issue G 12-2008	Airbus – Environmental Conditions and Test Requirements Associated to Qualification Chapter 1.5 Shocks, Chapter 1.6 Vibration	ohne Akustik
Umweltprüfungen	SPX 902 A 0002 E01 Issue E 06/1999	Environmental Requirements for Equipment installed on Eurocopter Helicopter Chapter 5	
Umweltprüfungen*	ISO 2669 04/1995	Luft- und Raumfahrt – Umweltprüfungen für Luftfahrt-Ausrüstungen – Gleichförmiges Beschleunigung	
Standards: Militär			
Umweltprüfungen*	MIL-STD-810E Method 513.4 07/1989	Military Standard – Environmental Test Methods and Engineering Guidelines Acceleration	Nur Zentrifuge
Umweltprüfungen*	MIL-STD-810F Method 513.5 01/2000	Department of Defense Test Method Standard – Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests Acceleration	Nur Zentrifuge
Umweltprüfungen*	MIL-STD-810G Method 513.6 10/2008	Department of Defense Test Method Standard – Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests Acceleration	Nur Zentrifuge
Umweltprüfungen*	MIL-STD-810G w/ Change 1 Method 513.7 04/2014	Department of Defense Test Method Standard – Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests Acceleration	Nur Zentrifuge
Umweltprüfungen*	MIL-STD-810E Method 514.4 07/1989	Military Standard – Environmental Test Methods and Engineering Guidelines Vibration	ohne Loose Cargo and Large Assembly Vibration; Vibration ab 3 / 4 Hz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12001-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umweltprüfungen*	MIL-STD-810F Method 514.5 01/2000	Department of Defense Test Method Standard – Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests Vibration	ohne Loose Cargo and Large Assembly Vibration; Vibration ab 3 / 4 Hz
Umweltprüfungen*	MIL-STD-810G Method 514.6 10/2008	Department of Defense Test Method Standard – Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests Vibration	ohne Loose Cargo and Large Assembly Vibration; Vibration ab 3 / 4 Hz
Umweltprüfungen*	MIL-STD-810G w/ Change 1 Method 514.7 04/2014	Department of Defense Test Method Standard – Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests Vibration	ohne Loose Cargo and Large Assembly Vibration; Vibration ab 3 / 4 Hz
Umweltprüfungen*	MIL-STD-810E Method 516.4 07/1989	Military Standard – Environmental Test Methods and Engineering Guidelines Shock	ohne Pendulum Impact
Umweltprüfungen	MIL-STD-810F Method 516.5 01/2000	Department of Defense Test Method Standard – Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests, Shock	ohne Pendulum Impact
Umweltprüfungen*	MIL-STD-810G Method 516.6 10/2008	Department of Defense Test Method Standard – Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests, Shock	ohne Pendulum Impact
Umweltprüfungen*	MIL-STD-810G w/ Change 1 Method 516.7 04/2014	Department of Defense Test Method Standard – Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests Vibration	ohne Pendulum Impact
Umweltprüfungen*	MIL-STD-810F Method 517 01/2000	Department of Defense Test Method Standard – Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests Pyroshock	
Umweltprüfungen *	MIL-STD-810G Method 517.1 10/2008	Department of Defense Test Method Standard – Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests, Pyroshock	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12001-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umweltprüfungen *	MIL-STD-810G w/ Change 1 Method 517.2 04/2014	Department of Defense Test Method Standard – Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests Pyroshock	
Umweltprüfungen*	MIL-STD-810E Method 519.4 07/1989	Military Standard – Environmental Test Methods and Engineering Guidelines Gunfire	
Umweltprüfungen*	MIL-STD-810F Method 519.5 01/2000	Department of Defense Test Method Standard – Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests Gunfire	
Umweltprüfungen*	MIL-STD-810G Method 519.6 10/2008	Department of Defense Test Method Standard – Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests Gunfire	
Umweltprüfungen*	MIL-STD-810G w/ Change 1 Method 519.7 04/2014	Department of Defense Test Method Standard – Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests Gunfire	
Umweltprüfungen*	MIL-STD-810G Method 528 10/2008	Department of Defense Test Method Standard – Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests Mechanical Vibrations of Shipboard Equipment	Vibration ab 3 / 4 Hz
Umweltprüfungen*	MIL-STD-810G w/ Change 1 Method 528.1 04/2014	Department of Defense Test Method Standard – Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests Mechanical Vibrations of Shipboard Equipment	Vibration ab 3 / 4 Hz
Umweltprüfungen*	MIL-STD-167-1A 11/2005	Department of Defense Test Method Standard – Mechanical Vibrations of Shipboard Equipment	Vibration ab 3 / 4 Hz
Standards: Raumfahrt			
Umweltprüfungen	ECSS-E-ST-10-03C 06/2012	European Cooperation for Space Standardization Space Engineering – Testing	Nur Vibration, Schock und Acceleration