

## Akkreditiertes Prüflabor für Qualifikationstests (PLQ) der IABG mbH

Die offizielle Akkreditierungsurkunde **D-PL-12001-01-00** der DAkkS datiert vom **07.02.2020**.

Nachfolgend wird eine aktuelle Übersicht aller akkreditierten Prüfverfahren inklusive der im Zuge der Flexibilisierung ergänzten Prüfverfahren präsentiert, veröffentlicht unter [www.iabg.de](http://www.iabg.de).

Prüfverfahren, die aufgrund der **Flexibilisierung** (\* steht für Flexibilisierung gemäß DAkkS Kat III) neu aufgenommen wurden, sind **GRÜN** hinterlegt.

### Zugelassene Prüfungen im gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Bereich:

Fachbereich	Prüfverfahren / Version	Titel des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>			
<b>Standards: Zivile Luftfahrt</b>			
EMV*	RTCA DO-160A 25-Jan-1980	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Section 15: Magnetic Effect</li> <li>▪ Section 16: Power Input</li> <li>▪ Section 17: Voltage Spike</li> <li>▪ Section 18: Audio Frequency Conducted Susceptibility – Power Inputs</li> <li>▪ Section 19: Induced Signal Susceptibility</li> <li>▪ Section 20: Radio Frequency Susceptibility (Radiated and Conducted)</li> <li>▪ Section 21: Emission of Radio Frequency Energy</li> </ul>	keine
EMV*	RTCA DO-160B 20-Jul-1984	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Section 15: Magnetic Effect</li> <li>▪ Section 16: Power Input</li> <li>▪ Section 17: Voltage Spike</li> <li>▪ Section 18: Audio Frequency Conducted Susceptibility – Power Inputs</li> <li>▪ Section 19: Induced Signal Susceptibility</li> <li>▪ Section 20: Radio Frequency Susceptibility (Radiated and Conducted)</li> <li>▪ Section 21: Emission of Radio Frequency Energy</li> <li>▪ Section 22: Lightning Induced Transient Susceptibility</li> </ul>	keine

Fachbereich	Prüfverfahren / Version	Titel des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV*	RTCA DO-160C 04-Dec-1989	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Section 15: Magnetic Effect</li> <li>▪ Section 16: Power Input</li> <li>▪ Section 17: Voltage Spike</li> <li>▪ Section 18: Audio Frequency Conducted Susceptibility – Power Inputs</li> <li>▪ Section 19: Induced Signal Susceptibility</li> <li>▪ Section 20: Radio Frequency Susceptibility (Radiated and Conducted)</li> <li>▪ Section 21: Emission of Radio Frequency Energy</li> <li>▪ Section 22: Lightning Induced Transient Susceptibility</li> <li>▪ Section 25: Electrostatic Discharge (ESD)</li> </ul>	keine
EMV*	RTCA DO-160D Change 1, 14-Dec-2000 Change 2, 12-Jun-2001 Change 3, 02-Dec-2002	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Section 15: Magnetic Effect</li> <li>▪ Section 16: Power Input</li> <li>▪ Section 17: Voltage Spike</li> <li>▪ Section 18: Audio Frequency Conducted Susceptibility – Power Inputs</li> <li>▪ Section 19: Induced Signal Susceptibility</li> <li>▪ Section 20: Radio Frequency Susceptibility (Radiated and Conducted)</li> <li>▪ Section 21: Emission of Radio Frequency Energy</li> <li>▪ Section 22: Lightning Induced Transient Susceptibility</li> <li>▪ Section 25: Electrostatic Discharge (ESD)</li> </ul>	keine
EMV*	RTCA DO-160E 09-Dec-2004	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Section 15: Magnetic Effect</li> <li>▪ Section 16: Power Input</li> <li>▪ Section 17: Voltage Spike</li> <li>▪ Section 18: Audio Frequency Conducted Susceptibility – Power Inputs</li> <li>▪ Section 19: Induced Signal Susceptibility</li> <li>▪ Section 20: Radio Frequency Susceptibility (Radiated and Conducted)</li> <li>▪ Section 21: Emission of Radio Frequency Energy</li> <li>▪ Section 22: Lightning Induced Transient Susceptibility</li> <li>▪ Section 25: Electrostatic Discharge (ESD)</li> </ul>	keine, außer  ▪ Chapter 20.5 RS ohne CAT L (PM)

Fachbereich	Prüfverfahren / Version	Titel des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV*	RTCA DO-160F 06-Dec-2007	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Section 15: Magnetic Effect</li> <li>▪ Section 16: Power Input</li> <li>▪ Section 17: Voltage Spike</li> <li>▪ Section 18: Audio Frequency Conducted Susceptibility – Power Inputs</li> <li>▪ Section 19: Induced Signal Susceptibility</li> <li>▪ Section 20: Radio Frequency Susceptibility (Radiated and Conducted)</li> <li>▪ Section 21: Emission of Radio Frequency Energy</li> <li>▪ Section 22: Lightning Induced Transient Susceptibility</li> <li>▪ Section 25: Electrostatic Discharge (ESD)</li> </ul>	keine, außer <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chapter 20.5 RS ohne CAT L (PM)</li> </ul>
EMV*	RTCA DO-160G 08-Dec-2010	Environmental Conditions and Test Procedures of Airborne Equipment <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Section 15: Magnetic Effect</li> <li>▪ Section 16: Power Input</li> <li>▪ Section 17: Voltage Spike</li> <li>▪ Section 18: Audio Frequency Conducted Susceptibility – Power Inputs</li> <li>▪ Section 19: Induced Signal Susceptibility</li> <li>▪ Section 20: Radio Frequency Susceptibility (Radiated and Conducted)</li> <li>▪ Section 21: Emission of Radio Frequency Energy</li> <li>▪ Section 22: Lightning Induced Transient Susceptibility</li> <li>▪ Section 25: Electrostatic Discharge (ESD)</li> </ul>	keine, außer <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chapter 20.5 RS ohne CAT L (PM)</li> </ul>
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	keine
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	keine
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	keine
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	keine

Fachbereich	Prüfverfahren / Version	Titel des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	SPX 902 A0002 E01 Revision: E 29-Jun-2006	Environmental Requirements for Equipment Installed on Eurocopter Helicopter <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chapter 6: Electromagnetic Environment</li> <li>▪ Chapter 7: Lightning Effects</li> <li>▪ Chapter 8: Electrostatic Discharge (ESD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ohne VFR severe RS</li> <li>▪ ohne 7.2</li> <li>▪ keine</li> </ul>
EMV	D6-16050-4 Revision: D 24-Jul-2002	Electromagnetic Interference Control Requirements	keine
EMV	D6-16050-5 Revision: C 06-Sep-2006	Electromagnetic Interference Control Requirements for Composite Airplanes	keine
EMV	IATA Gefahrgutvorschriften (DGR), 55. Ausgabe 01-Jan-2014	Verpackungsvorschrift 953 Magnetisierte Stoffe und Gegenstände für den Transport in Passagier- und nur Frachtflugzeugen	keine
EMV*	DIN EN 2282 Mai 1992	Eigenschaften der elektrischen Stromversorgung von Luftfahrzeugen	keine
EMV	ABD0100.1.8C Jan-2001	Airbus Directives (ABD) and Procedures Module: 0100.1.8 Electrical and Installation Requirements	keine
EMV	ABD0100.1.8D Aug-2002	Airbus Equipment-Design-General Requirements for Suppliers: - Electrical and Installation Requirements	keine
EMV	ABD0100.1.8E Apr-2005	Airbus Equipment-Design-General Requirements for Suppliers: - Electrical and Installation Requirements	keine
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	keine
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	keine
EMV	D6-37851 Revision C 19-Feb-1998	Electric Power Characteristics for items of equipment installed on the 737-300, -700 Airplanes	keine
EMV	D200Z001 Revision F 11-Dec-1990	General Electrical Requirements for Electrical and Electronic Equipment - 777	keine
EMV	787B3-0147 Revision C 06 October 2006	787 Electrical Power Quality and Design Requirements Document	keine

Fachbereich	Prüfverfahren / Version	Titel des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
<b>Standards, Militär: Luftwaffe / Heer / Marine</b>			
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	keine
EMV*	MIL-STD-461B 01-Apr-1980	Military Standard - Electromagnetic Emission and Susceptibility Requirements for the Control of Electromagnetic Interference	keine
EMV*	MIL-STD-461C 04-Aug-1986	Military Standard - Electromagnetic Emission and Susceptibility Requirements for the Control of Electromagnetic Interference	keine
EMV*	MIL-STD-461D 11-Jan-1993	Military Standard – Requirements for the Control of Electromagnetic Interference Emission and Susceptibility	ohne RS105
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	keine
EMV*	MIL-STD-462D 11-Jan-1993	Military Standard - Measurement of Electromagnetic Interference Characteristics	keine
EMV	SP-P-90 010 Issue 1 21-Nov-1995	Tornado EMC Specification for Equipment	keine
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	keine

Fachbereich	Prüfverfahren / Version	Titel des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	D6-16050-6 Revision: A 18-Apr-201	Electromagnetic Interference Control Requirements 767-2C	keine
EMV*	DEF-STAN-59-411 Part 3 Issue: 1, 23-Jan-2007 Amdt 1, 31-Jan-2008	Ministry of Defense Electromagnetic Compatibility Part 3 – Test Methods and Limits for Equipment und Sub Systems	ohne DCS04, DCS08
EMV*	VG 95373: Teil 10 Nov-1987	Elektromagnetische Verträglichkeit Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Messverfahren für Störströme	keine
EMV*	VG 95373-10 Nov-2008	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Teil 10: Prüfverfahren für leitungsgeführte Störströme;	keine
EMV*	VG 95373: Teil 11 Nov-1993	Elektromagnetische Verträglichkeit Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Messverfahren für Störspannungen	keine
EMV*	VG 95373: Teil 12 Aug-1989	Elektromagnetische Verträglichkeit Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Messverfahren für Störfeldstärken	keine
EMV*	VG 95373-12 Nov-2008	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Teil 12: Prüfverfahren für Störfeldstärken	keine
EMV*	VG 95373: Teil 13 Sep-1993	Elektromagnetische Verträglichkeit Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Messverfahren für Störfestigkeit gegen Felder	keine
EMV*	VG 95373-13 Nov-2008	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Teil 13: Prüfverfahren für Störfestigkeit gegen Felder	keine
EMV*	VG 95373: Teil 14 Jul-1998	Elektromagnetische Verträglichkeit Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Messverfahren für Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störsignale	keine
EMV*	VG 95373-14 Nov-2008	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Teil 14: Prüfverfahren für Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störsignale	keine
EMV*	VG 95373: Teil 15 Feb-1997	Elektromagnetische Verträglichkeit Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Messverfahren für Kopplungen und Schirmung	keine
EMV*	VG 95373: Teil 15 Jul-2004	Elektromagnetische Verträglichkeit Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Teil 15: Messverfahren für Kopplungen und Schirmungen	keine

Fachbereich	Prüfverfahren / Version	Titel des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV*	VG 95370: Teil 10 Jan-2003	Elektromagnetische Verträglichkeit Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen Teil 10: Messverfahren für Störströme	keine
EMV*	VG 95370: Teil 11 Feb-2003	Elektromagnetische Verträglichkeit Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen Teil 11: Messverfahren für Störspannungen	keine
EMV*	VG 95370: Teil 12 Jan-2003	Elektromagnetische Verträglichkeit Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen Teil 12: Messverfahren für Störfeldstärken	keine
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	keine
EMV*	MIL-STD-704E	Military Standard – Aircraft Electric Power Characteristics	keine
EMV*	MIL-STD-704F 12-Mar-2004	Department of Defense Interface Standard – Aircraft Electric Power Characteristics	keine
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)	keine
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	keine
EMV*	MIL-STD-1275B 20-Nov-1997	Department of Defense Interface Standard – Characteristics of 28 Volt DC Electrical Systems in Military Vehicles	keine
EMV*	MIL-STD-1275C 23-Jun-2006	Department of Defense Interface Standard – Characteristics of 28 Volt DC Electrical Systems in Military Vehicles	keine
EMV*	MIL-STD-1275D 29-Aug-2006	Department of Defense Interface Standard – Characteristics of 28 Volt DC Electrical Systems in Military Vehicles	keine
EMV*	MIL-STD-1275E 22-Mar-2013	Department of Defense Interface Standard – Characteristics of 28 Volt DC Electrical Systems in Military Vehicles	keine
EMV*	MIL-STD-1399 (Navy) 13-Oct-1987	Department of Defense Interface Standard – Characteristics of 28 Volt DC Electrical Systems in Military Vehicles	keine

Fachbereich	Prüfverfahren / Version	Titel des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
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	keine
EMV	AMD-24 Issue: B 17-Dec-2003	A400M Directive Electrical Characteristics of aircraft AC and DC Systems	keine
EMV	AMD-24 Issue: C 22-Mar-2005	A400M Directive Electrical Characteristics of aircraft AC and DC Systems	keine
<b>Standards: Raumfahrt</b>			
EMV	ECSS-E-ST-20-07C 31-Jul-2008	European Cooperation for Space Standardization Space Engineering – Electromagnetic Compatibility	keine
EMV	ECSS-E-ST-20-07C_Rev.1 07-Feb-2012	European Cooperation for Space Standardization Space Engineering – Electromagnetic Compatibility	keine
EMV	ECSS-E-ST-20-07C, Rev.2 03-Jan-2022	European Cooperation for Space Standardization – Space engineering – Electromagnetic compatibility	keine
<b>Allgemeine Standards</b>			
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	keine
EMV*	DIN EN IEC 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	keine
EMV*	DIN EN IEC 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	keine
EMV*	DIN EN IEC 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	keine



Fachbereich	Prüfverfahren / Version	Titel des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV*	DIN EN IEC 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 > 16A und ≤ 75A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind (IEC 61000-3-12:2011); Deutsche Fassung EN 61000-3-12:2011	keine
EMV*	DIN EN IEC 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	keine
EMV*	DIN EN IEC 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	keine
EMV*	DIN EN IEC 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	keine
EMV*	DIN EN IEC 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	keine
EMV*	DIN EN IEC 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 IEC 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	keine
EMV*	DIN EN IEC 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	keine

Fachbereich	Prüfverfahren / Version	Titel des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV*	DIN EN IEC 61000-6-1; (VDE 0839-6-1):10-2007	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Ge- werbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-1:2007	keine
EMV*	DIN EN IEC 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	keine
<b>Vibration und Schock (VUS)</b>			
Umwelt- prüfungen*	DIN EN IEC 60068-2-1 2008-01	Umgebungseinflüsse; Teil 2-1; Prüfverfahren – Prüfung A: Kälte	nur Verfahren Ab; nur in Kombination mit Vibration und Schock
Umwelt- prüfungen*	DIN EN IEC 60068-2-2 2008-05	Umgebungseinflüsse; Teil 2-2; Prüfverfahren – Prüfung B: Trockene Wärme	nur Verfahren Bb; nur in Kombination mit Vibration und Schock
Umwelt- prüfungen*	DIN EN IEC 60068-2-6 2008-10	Umgebungseinflüsse; Teil 2-6; Prüfverfahren – Prüfung Fc Schwingen (sinusförmig)	keine
Umwelt- prüfungen*	DIN EN IEC 60068-2-7 1995-03	Umgebungseinflüsse; Teil 2-7; Prüfverfahren – Prüfung Ga Gleichförmiges Beschleunigen	keine
Umwelt- prüfungen*	DIN EN IEC 60068-2-14 2010-04	Umgebungseinflüsse; Teil 2-14; Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel	nur Verfahren Nb; nur in Kombination mit Vibration und Schock
Umwelt- prüfungen*	DIN EN IEC 60068-2-14 2023-07	Umgebungseinflüsse; Teil 2-14; Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel	nur Verfahren Nb; nur in Kombination mit Vibration und Schock
Umwelt- prüfungen*	DIN EN IEC 60068-2-27 2010-02	Umgebungseinflüsse; Teil 2-27; Prüfverfahren – Prüfung Ea Schocken	keine
Umwelt- prüfungen*	DIN EN IEC 60068-2-31 2009-04	Umgebungseinflüsse; Teil 2-31; Prüfverfahren – Prüfung Ec Schocks durch raue Handhabung	keine
Umwelt- prüfungen*	DIN EN IEC 60068-2-53 2011-02	Umgebungseinflüsse; Teil 2-53; Prüfverfahren – Kombinierte klimatische und dynamische Prüfungen	ohne Feuchte
Umwelt- prüfungen*	DIN EN IEC 60068-2-64 2009-04	Umgebungseinflüsse; Teil 2-64; Prüfverfahren – Prüfung Fh Schwingen Breitbandrauschen	keine
Umwelt- prüfungen*	DIN EN IEC 60068-2-64 2020-09	Umgebungseinflüsse; Teil 2-64; Prüfverfahren – Prüfung Fh Schwingen Breitbandrauschen	keine
Umwelt- prüfungen*	DIN EN IEC 60068-2-80 2006-05	Umgebungseinflüsse; Teil 2-80; Prüfverfahren – Prüfung Fi Mixed Mode Vibrationsprüfung	keine

Fachbereich	Prüfverfahren / Version	Titel des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umweltprüfungen*	DIN EN IEC 60068-2-81 2004-07	Umgebungseinflüsse; Teil 2-81; Prüfverfahren – Prüfung Ei Schocken – Synthese des Schockantwortspektrums	keine
<b>Standards: Bahn</b>			
Umweltprüfungen*	DIN EN IEC 61373 1999-11	Bahnanwendungen – Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen – Prüfungen für Schwingen und Schocken	Vibration ab 3 Hz bzw. 4 Hz
Umweltprüfungen*	DIN EN IEC 61373 2011-04	Bahnanwendungen – Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen – Prüfungen für Schwingen und Schocken	Vibration ab 3 Hz bzw. 4 Hz
<b>Standards: Kfz</b>			
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
<b>Standards: Zivile Schifffahrt</b>			
Umweltprüfungen*	GL 2012	Germanischer Lloyd – Richtlinien für die Durchführung von Baumusterprüfungen ▪ Kap. 9 Vibrationen	Vibration ab 3 Hz bzw. 4 Hz
Umweltprüfungen*	ABS 2014	Rules for Building and Classing Steel Vessels ▪ Tab. 1; No. 5 Vibration	Vibration ab 3 Hz bzw. 4 Hz
Umweltprüfungen*	ABS Part 4 Jul-2022	Rules for building and classing – Marine vessels Part 4: Vessel systems and machinery ▪ Chapter 9, Section 9, Table 1: 5. Vibration	Vibration ab 3 Hz bzw. 4 Hz
<b>Standards: Zivile Luftfahrt</b>			
Umweltprüfungen*	RTCA/DO-160D 07-1997	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment ▪ Section 7 – Operational Shocks and Crash Safety ▪ Section 8 – Vibration	keine
Umweltprüfungen*	RTCA/DO-160E 12-2004	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment ▪ Section 7 – Operational Shocks and Crash Safety ▪ Section 8 – Vibration	keine
Umweltprüfungen*	RTCA/DO-160F 12-2007	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment ▪ Section 7 – Operational Shocks and Crash Safety ▪ Section 8 – Vibration	keine
Umweltprüfungen*	RTCA/DO-160G 12-2010	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment ▪ Section 7 – Operational Shocks and Crash Safety ▪ Section 8 – Vibration	keine
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

Fachbereich	Prüfverfahren / Version	Titel des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umweltprüfungen	ABD0100.1.2 Issue F 10-2007	Airbus – Environmental Conditions and Test Requirements Associated to Qualification <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chapter 1.5 Shocks</li> <li>▪ Chapter 1.6 Vibration</li> </ul>	ohne Akustik
Umweltprüfungen	ABD0100.1.2 Issue G 12-2008	Airbus – Environmental Conditions and Test Requirements Associated to Qualification <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chapter 1.5 Shocks</li> <li>▪ Chapter 1.6 Vibration</li> </ul>	ohne Akustik
Umweltprüfungen	SPX 902 A 0002 E01 Issue E 06/1999	Environmental Requirements for Equipment installed on Eurocopter Helicopter <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chapter 5</li> </ul>	keine
Umweltprüfungen*	ISO 2669 04/1995	Luft- und Raumfahrt – Umweltprüfungen für Luftfahrt-Ausrüstungen – Gleichförmiges Beschleunigung	keine
<b>Standards: Militär</b>			
Umweltprüfungen*	MIL-STD-810E 07/1989	Military Standard – Environmental Test Methods and Engineering Guidelines <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Method 513.4: Acceleration</li> <li>▪ Method 514.4: Vibration</li> <li>▪ Method 516.4: Shock</li> <li>▪ Method 519.4: Gunfire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ keine</li> <li>▪ ohne Loose Cargo and Large Assembly Vibration; Vibration ab 3 Hz bzw. 4 Hz</li> <li>▪ ohne Pendulum Impact</li> <li>▪ keine</li> </ul>
Umweltprüfungen*	MIL-STD-810F 01/2000	Department of Defense Test Method Standard – Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Method 513.5: Acceleration</li> <li>▪ Method 514.5: Vibration</li> <li>▪ Method 516.5: Shock</li> <li>▪ Method 517: Pyroshock</li> <li>▪ Method 519.5: Gunfire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ keine</li> <li>▪ ohne Loose Cargo and Large Assembly Vibration; Vibration ab 3 Hz bzw. 4 Hz</li> <li>▪ ohne Pendulum Impact</li> <li>▪ keine</li> <li>▪ keine</li> </ul>

Fachbereich	Prüfverfahren / Version	Titel des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umweltprüfungen*	MIL-STD-810G 10/2008	Department of Defense Test Method Standard – Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Method 513.6: Acceleration</li> <li>▪ Method 514.6: Vibration</li>   <li>▪ Method 516.6: Shock</li>   <li>▪ Method 517.1: Pyroshock</li> <li>▪ Method 519.6: Gunfire</li> <li>▪ Method 528: Mechanical Vibrations of Shipboard Equipment</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keine</li> <li>▪ ohne Loose Cargo and Large Assembly Vibration; Vibration ab 3 Hz bzw. 4 Hz</li> <li>▪ ohne Pendulum Impact</li> <li>▪ keine</li> <li>▪ keine</li> <li>▪ Vibration ab 3 Hz bzw. 4 Hz</li> </ul>
Umweltprüfungen*	MIL-STD-810G Change 1 04/2014	Department of Defense Test Method Standard – Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Method 513.7: Acceleration</li> <li>▪ Method 514.7: Vibration</li>   <li>▪ Method 516.7: Shock</li>   <li>▪ Method 517.2: Pyroshock</li> <li>▪ Method 519.7: Gunfire</li> <li>▪ Method 528.1: Mechanical Vibrations of Shipboard Equipment</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ nur Zentrifuge</li> <li>▪ ohne Loose Cargo and Large Assembly Vibration; Vibration ab 3 Hz bzw. 4 Hz</li> <li>▪ ohne Pendulum Impact</li> <li>▪ keine</li> <li>▪ keine</li> <li>▪ Vibration ab 3 Hz bzw. 4 Hz</li> </ul>
Umweltprüfungen*	MIL-STD-810H 01/2019	Department of Defense Test Method Standard – Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Method 513.8: Acceleration</li> <li>▪ Method 514.8: Vibration</li>   <li>▪ Method 516.8: Shock</li>   <li>▪ Method 517.3: Pyroshock</li> <li>▪ Method 519.8: Gunfire</li> <li>▪ Method 528.1: Mechanical Vibrations of Shipboard Equipment</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ nur Zentrifuge</li> <li>▪ ohne Loose Cargo and Large Assembly Vibration; Vibration ab 3 Hz bzw. 4 Hz</li> <li>▪ ohne Pendulum Impact</li> <li>▪ keine</li> <li>▪ keine</li> <li>▪ Vibration ab 3 Hz bzw. 4 Hz</li> </ul>

Fachbereich	Prüfverfahren / Version	Titel des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- prüfungen*	MIL-STD-810H Change 1 05/2022	Department of Defense Test Method Standard – Environmental Engineering Considerations and La- boratory Tests <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Method 513.8: Acceleration</li> <li>▪ Method 514.8: Vibration</li>   <li>▪ Method 516.8: Shock</li>   <li>▪ Method 517.3: Pyroshock</li> <li>▪ Method 519.8: Gunfire</li> <li>▪ Method 528.1: Mechanical Vibrations of Ship- board Equipment</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ nur Zentrifuge</li> <li>▪ ohne Loose Cargo and Large Assem- bly Vibration; Vibration ab 3 Hz bzw. 4 Hz</li> <li>▪ ohne Pendulum Impact</li> <li>▪ keine</li> <li>▪ keine</li> <li>▪ Vibration ab 3 Hz bzw. 4 Hz</li> </ul>
Umwelt- prüfungen*	MIL-STD-167-1A 11/2005	Department of Defense Test Method Standard – Mechanical Vibrations of Shipboard Equipment	Vibration ab 3 Hz bzw. 4 Hz
<b>Standards: Raumfahrt</b>			
Umwelt- prüfungen	ECSS-E-ST-10-03C 01-June-2012	European Cooperation for Space Standardization – Space engineering – Testing	nur vibration, shock, acceleration
Umwelt- prüfungen	ECSS-E-ST-10-03C, Rev.1 31-May-2022	European Cooperation for Space Standardization – Space engineering – Testing	nur vibration, shock, acceleration