

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12118-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 16.10.2020

Ausstellungsdatum: 16.10.2020

Urkundeninhaber:

Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG
Krauss-Maffei-Straße 11, 80997 München

Am Standort:

EMV-Labor Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG
Krauss-Maffei-Straße 11, 80997 München

Prüfungen in den Bereichen:

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Grundnormen			
EMV	DIN EN 61000-4-2; VDE 0847-4-2:2009 (EN 61000-4-2)	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	IEC 61000-4-2:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12118-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61000-4-3; VDE 0847-4-3:2011	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	Frequenzbereich bis 1 GHz
EMV	IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques – Radiated, radiofrequency, electromagnetic field immunity test	Frequenzbereich bis 1 GHz
EMV	DIN EN 61000-4-4; VDE 0847-4-4:2013	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	IEC 61000-4-4:2012	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient / burst immunity test	--
Fachgrundnormen			
EMV	DIN EN 61000-6-1; VDE 0839-6-1:2007	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	Nur für IEC / DIN EN 61000-4-2 61000-4-3 61000-4-4
EMV	IEC 61000-6-1:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	Nur für IEC / DIN EN 61000-4-2 61000-4-3 61000-4-4

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12118-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61000-6-2 Ber1; VDE 0839-6-2 Ber1:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6- 2:2005, Berichtigung zu DIN EN 61000-6-2 (VDE 0839-6-2):2006-03; Deutsche Fassung CENELEC-Cor.:2005 zu EN 61000-6-2:2005	Nur für IEC / DIN EN 61000-4-2 61000-4-3 61000-4-4
EMV	DIN EN 61000-6-2; VDE 0839-6-2:2006	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6- 2:2005	Nur für IEC / DIN EN 61000-4-2 61000-4-3 61000-4-4
EMV	IEC 61000-6-2:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments	Nur für IEC / DIN EN 61000-4-2 61000-4-3 61000-4-4
EMV	DIN EN 61000-6-3 Ber1; VDE 0839-6-3 Ber1:2012	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007 + A1:2011, Berichtigung zu DIN EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3):2011-09; Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007 / A1:2011/ AC:2012	Frequenzbereich bis 1 GHz
EMV	DIN EN 61000-6-3; VDE 0839-6-3:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007 + A1 :2011	Frequenzbereich bis 1 GHz
EMV	IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	Frequenzbereich bis 1 GHz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12118-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61000-6-4; VDE 0839-6-4:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-4:2007 + A1:2011	Frequenzbereich bis 1 GHz
EMV	IEC 61000-6-4:2006 I-SH:2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments interpretation sheet	Frequenzbereich bis 1 GHz
EMV	IEC 61000-6-4:2006 + A1 :2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	Frequenzbereich bis 1 GHz
Produktfamiliennormen			
EMV	DIN EN 55011; VDE 0875-11:2018	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11:2015, modifiziert+ A1:2017); Deutsche Fassung EN 55011:2016 + A1:2017	Abschnitt 8.3: Frequenzbereich bis 1 GHz Keine Vor-Ort-Prüfung
EMV	CISPR 11:2015 + A1:2017	Industrial, scientific and medical equipment - Radio- frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	Abschnitt 8.3: Frequenzbereich bis 1 GHz Keine Vor-Ort-Prüfung
EMV	DIN EN 55012; VDE 0879-1:2010	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren zum Schutz von außerhalb befindlichen Empfängern (IEC/ CISPR 12:2007 + A1:2009); Deutsche Fassung EN 55012:2007 + A1:2009	Ohne Boote
EMV	CISPR 12:2007 + A1:2009	Vehicles, boats and internal combustion engines. Radio disturbance characteristics. Limits and methods of measurement for the protection off-board receivers	Ohne Boote

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12118-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 55024; VDE 0878-24:2016	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeits-eigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010); Deutsche Fassung EN 55024:2010	--
EMV	DIN EN 55025; VDE 0879-2:2018	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern (IEC/CISPR 25:2016 + COR1:2017); Deutsche Fassung EN 55025:2017 + AC:2017	Keine Boote
Kraftfahrzeuge (Automotive)			
EMV	ISO 11451-2:2015	Road vehicles - Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Off-vehicle radiation sources	--
EMV	ISO 11451-4:2013	Road vehicles - Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Bulk current injection {BCI}	--
EMV	ISO 11452-2:2019	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	--
EMV	ISO 11452-4:2011	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Bulk current injection {BCI}	--
EMV	ISO 11452-5:2002	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 5: Stripline	--

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Militär (Military Equipment)			
EMV	VG 95370-10:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen - Teil 10: Prüfverfahren für leitungsgeführte Störaussendungen	--
EMV	VG 95370-10 Beiblatt 1:2018	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen - Teil 10: Prüfverfahren für leitungsgeführte Störaussendungen, Störspannungen	--
EMV	VG 95370-11:2003	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen - Teil 11: Messverfahren für Störspannungen	--
EMV	VG 95370-12:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen - Teil 12: Prüfverfahren für Störfeldstärken von Systemen	--
EMV	VG 95370-13:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen - Teil 13: Prüfverfahren für Störsicherheitsabstände gegenüber systemeigenen Feldstärken	--
EMV	VG 95370-14:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen - Teil 14: Prüfverfahren für Störsicherheitsabstände gegen leitungsgeführte, vom eigenen System verursachte Störgrößen	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12118-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	VG 95370-14 Beiblatt1:2018	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen- Teil 14: Prüfverfahren für Störsicherheits-abstände gegen leitungsgeführte, vom eigenen System verursachte Störgrößen, Beiblatt 1: Störspannungen	--
EMV	VG 95370-15:1998	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen - Teil 15: Messverfahren für Kopplungen und Schirmungen	--
EMV	VG 95370-16:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit {EMV} - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen – Teil 16: Prüfverfahren für Störspannungen an Betriebs-Empfangsantennen	--
EMV	VG 95370-17:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen - Teil 17: Prüfverfahren für Störfestigkeit gegenüber externen Feldstärken	--
EMV	VG 95373-10:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit {EMV} - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten – Teil 10: Prüfverfahren für leitungsgeführte Störströme	--
EMV	VG 95373-11:1993	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten – Teil 11: Messverfahren für Störspannungen	--
EMV	VG 95373-12:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten – Teil 12: Prüfverfahren für Störfeldstärken	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12118-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	VG 95373-13:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten – Teil 13: Prüfverfahren für Störfestigkeit gegen Felder	--
EMV	VG 95373-14:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten – Teil 14: Messverfahren für Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen	--
EMV	VG 95373-15:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten – Teil 15: Prüfverfahren für Kopplungen und Schirmungen	--
EMV	VG 95373-40:1997	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 40: Messverfahren für geschirmte Steckverbinder	--
EMV	VG 95373-41:1997	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten – Teil 41: Messverfahren für geschirmte Kabel und schirmende Kabelschutzschläuche	--
EMV	VG 96916-5:2013	Elektrische Bordnetze für Landfahrzeuge - Teil 5: Gleichspannungsbordnetze, technische Spezifikation, Anforderungen an Bordnetze und Nachweisprüfungen System und Baugruppen	--
EMV	VG 96916-10:2007	Elektrische Bordnetze für Landfahrzeuge – Teil 10: Wechselspannungsbord netze 115/200 V, 400 Hz, 3phasig, technische Spezifikation	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12118-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	MIL-STD 461 G:2015 Messverfahren CE 101	Department of Defense Interface Standard - Requirements for the control of electromagnetic interference characteristics of subsystems and equipment: Conducted Emissions, Power Leads, 30 Hz to 10 kHz	--
EMV	MIL-STD 461 G:2015 Messverfahren CE 102	Department of Defense Interface Standard - Requirements for the control of electromagnetic interference characteristics of subsystems and equipment: Conducted Emissions, Power Leads, 10 kHz to 10 MHz	--
EMV	MIL-STD 461 G:2015 Messverfahren CS 114	Department of Defense Interface Standard - Requirements for the control of electromagnetic interference characteristics of subsystems and equipment: Conducted Susceptibility, Bulk Cable Injection, 10 kHz to 200 MHz	--
EMV	MIL-STD 461 G:2015 Messverfahren RE 102	Department of Defense Interface Standard - Requirements for the control of electromagnetic interference characteristics of subsystems and equipment: Radiated Emissions, Electric Field, 10 kHz to 18 GHz	--
EMV	MIL-STD 461 G:2015 Messverfahren RS 103	Department of Defense Interface Standard - Requirements for the control of electromagnetic interference characteristics of subsystems and equipment: Radiated Susceptibility, Electric Field, 2 MHz to 40 GHz	<= 18 GHz