

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20862-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültig ab: 13.01.2020

Ausstellungsdatum: 13.01.2020

Urkundeninhaber:

J. Schmitz GmbH
Chiemseestraße 21, 83022 Rosenheim

Prüfungen in den Bereichen:

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
1. Grundnormen			
EMV	DIN EN 61000-4-2; VDE 0847-4-2:2009	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	

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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	bis Prüfschärfegrad 3 (10V/m)
EMV	IEC 61000-4- 3:2006 + A1:2007 + A2:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	bis Prüfschärfegrad 3 (10V/m)
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	
EMV	DIN EN 61000-4-5; VDE 0847-4- 5:2007	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2005); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2006	keine ungeschirmten symmetrisch betriebene Signalleitungen
EMV	DIN EN 61000-4- 5:2015-03; 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 ungeschirmten symmetrisch betriebene Signalleitungen, ohne Anhang A (10/700µs-Impuls)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20862-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	IEC 61000-4-5:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	keine ungeschirmten symmetrisch betriebene Signalleitungen, ohne Anhang A (10/700µs-Impuls)
EMV	DIN EN 61000-4-6; VDE 0847-4-6:2014	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	
EMV	IEC 61000-4-6:2013	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-6: Testing and measurement techniques – Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	
EMV	DIN EN 61000-4-11; VDE 0847-4-11:2005	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	nur einphasige Geräte bis 10A Nennstrom
EMV	IEC 61000-4-11:2004	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	nur einphasige Geräte bis 10A Nennstrom

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
2. 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	ohne EN 61000-4-8
EMV	IEC 61000-6-1:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	ohne EN 61000-4-8
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	ohne EN 61000-4-8
EMV	IEC 61000-6-2:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-2: Generic standards – Immunity for industrial environments	keine Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen gem. EN 61000-4-8
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	ohne Störstrahlungsmessung von (30 – 100) MHz
EMV	IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	ohne Störstrahlungsmessung von (30 – 100) MHz

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	ohne Störstrahlungsmessung von (30 – 100) MHz, keine Vor-Ort Messung
EMV	IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	ohne Störstrahlungsmessung von (30 – 100) MHz, keine Vor-Ort Messung
3. Produkt- / Produktfamiliennormen			
EMV	DIN EN 50491-5-2:2010-11; VDE 0849-5-2:2010-11	Allgemeine Anforderungen an die elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) - Teil 5-2: EMV-Anforderungen an ESHG/GA für den Gebrauch in Wohnbereichen, Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben; Deutsche Fassung EN 50491-5-2:2010	keine Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen gem. EN 61000-4-8
EMV	DIN EN 50491-5-3; VDE 0849-5-3:2010-11	Allgemeine Anforderungen an die elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) - Teil 5-3: EMV-Anforderungen an ESHG/GA für den Gebrauch im Industriebereich; Deutsche Fassung EN 50491-5-3:2010	keine Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen gem. EN 61000-4-8
EMV	DIN EN 55011; VDE 0875-11:2011	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11:2009, modifiziert + A1:2010); Deutsche Fassung EN 55011:2009 + A1:2010	ohne Störstrahlungsmessung keine Vor-Ort Messung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20862-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 55011:2017-03; VDE 0875-11:2017-03	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55011:2016	ohne Störstrahlungsmessung keine Vor-Ort Messung
EMV	CISPR 11:2009 + A1:2010	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	ohne Störstrahlungsmessung keine Vor-Ort Messung
EMV	CISPR 11:2015 +AMD1:2016	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	ohne Störstrahlungsmessung von (30 – 100) MHz keine Vor-Ort Messung
EMV	DIN EN 55015:2016-04;VDE 0875-15-1:2016-04 VDE 0875-15-1:2016-04	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55015:2013 + A1:2015	ohne Einfügungsdämpfung, ohne Magnetfelder 9kHz-30MHz, ohne Störstrahlungsmessung
EMV	DIN EN 55024:2016-05;VDE 0878-24:2016-05	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010 + Cor.:2011 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55024:2010 + A1:2015	ohne EN 61000-4-8, ohne TKE
EMV	DIN EN 55032; VDE 0878-32:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015	ohne Störstrahlungsmessung von (30 – 100) MHz, keine Geräte mit Rundfunk-und Tuneranschluss

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20862-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	CISPR 32:2015	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	ohne Störstrahlungsmessung von (30 – 100) MHz, keine Geräte mit Rundfunk- und Tuneranschluss
EMV	DIN EN 61326-1; VDE 0842-20-1:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-1:2013	ohne EN 61000-4-8, ohne EN 61000-3-2 und EN 61000-3-3
EMV	DIN EN 61547; VDE 0875-15-2:2010-03	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:2009); Deutsche Fassung EN 61547:2009	ohne EN 61000-4-8