

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12003-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 24.03.2016 bis 23.03.2021 Ausstellungsdatum: 24.03.2016

Urkundeninhaber:

Schwille Elektronik Produktions- und Vertriebs GmbH
Benzstraße 1a, 85551 Kirchheim

Prüfungen in den Bereichen:

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.

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
Grundnormen			
EMV	DIN EN 61000-4-2:2009-12; 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	Nur 8.3.2 Nur 8.3.3

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens1 (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-4:2013-04; 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	Nur Abs. 7.4.2 Nur Abs. 7.4.3 Nur einphasige Geräte
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	Nur Abs. 8.2 Nur einphasige Geräte
EMV	IN 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	Nur Abs. 5.1 Nur einphasige Geräte
Fachgrundnormen			
EMV	DIN EN 61000-6-1:2007-10; VDE 0839-6-1:2007-10	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 DIN EN 61000-4-2, Abs. 8.3.2 u. 8.3.3 Nur DIN EN 61000-4-4, Abs. 7.4.2 u. 7.4.2 Nur DIN EN 61000-4-5, Abs. 8.2 Nur DIN EN 61000-4-11, Abs. 5.1 Nur einphasige Geräte

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens1 (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-6-3:2011-09; VDE 0839-6-3:2011-09	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	Nur Messung der Funkstörspannung an 1-phasigen Geräten Nur Test nach Tabelle 2: Störaussendung Niederspannungs-Wechselstrom-Netzanschluss Nur Test nach Tabelle 3: Gleichstrom-Netzanschluss Test der Funkstörspannung nur an einphasigen Geräten
EMV	DIN EN 61000-6-2:2006-03; VDE 0839-6-2:2006-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2005	DIN EN 61000-4-2, Abs. 8.3.2 u. 8.3.3 Nur DIN EN 61000-4-4, Abs. 7.4.2 u. 7.4.2 Nur DIN EN 61000-4-5, Abs. 8.2 Nur DIN EN 61000-4-11, Abs. 5.1 Nur einphasige Geräte
EMV	DIN EN 61000-6-4:2011-09; VDE 0839-6-4:2011-09	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	Nur Test der Funkstörspannung nur an Einphasigen Geräten
Produktfamiliennormen			
EMV	DIN EN 50121-3-2; VDE 0115-121-3-2:2007-07 EN 50121-3-2:2006	DIN EN 50121-3-2; VDE 0115-121-3-2:2007-07 Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 3-2: Bahnfahrzeuge – Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2006 Verfahren: Test nach Grundnorm IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5	Emission: Nur Messung der Funkstörspannung an 1-phasigen Geräten

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens1 (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 50121-4; VDE 0115-121-4:2007-07 EN 50121-4:2006	DIN EN 50121-4; VDE 0115-121-4:2007-07 Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50121-4:2006 Verfahren: Test nach Grundnorm IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5	Emission: Nur Messung der Funkstörspannung an 1-phasigen Geräten
EMV	DIN EN 50130-4; VDE 0830-1-4:2012-02 EN 50130-4:2011	DIN EN 50130-4; VDE 0830-1-4:2012-02 – Alarmanlagen – Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktfamilienorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlageteilen für Brandmeldeanlagen, Einbruch- und Überfallmeldeanlagen, Video-Überwachungsanlagen, Zutrittskontrollanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen; Deutsche Fassung EN 50130-4:2011 Verfahren: Test nach Grundnorm IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-11	
EMV	DIN EN 50293; VDE 0832-200:2013-02 EN 50293:2012	DIN EN 50293; VDE 0832-200:2013-02 Straßenverkehrs-Signalanlagen – Elektromagnetische Verträglichkeit; Deutsche Fassung EN 50293:2012 Verfahren: Test nach Grundnorm IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-11	Emission: Nur Messung der Funkstörspannung an 1-phasigen Geräten
EMV	DIN EN 55011; VDE 0875-11:2011-04 (IEC/CISPR 11:2009, modifiziert + A1:2010); EN 55011:2009 + A1:2010	DIN EN 55011; VDE 0875-11:2011-04 Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte – Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11:2009, modifiziert + A1:2010); Deutsche Fassung EN 55011:2009 + A1:2010 Verfahren: 8.2 Messung der Störspannung am Stromversorgungsanschluss	Nur Messung der Funkstörspannung an 1-phasigen Geräten; Keine Magnetfeld-Messungen

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens1 (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55014-1; VDE 0875-14-1:2012-05 – (CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + Cor. :2009 + A2:2011); EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011	DIN EN 55014-1; VDE 0875-14-1:2012-05 – Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte – Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + Cor. :2009 + A2:2011); Deutsche Fassung EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011 Verfahren: 5 Messverfahren für die Störspannung	Nur Messung der Funkstörspannung an 1-phasigen Geräten
EMV	DIN EN 55014-2: 2009-06; VDE 0875-14-2: 2009-06 EN 55014-2:1997 + Corrigendum 1997 + A1:2001 + A2:2008	DIN EN 55014-2:2009-06; VDE 0875-14-2:2009-06 Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte – Teil 2: Störfestigkeit – Produktfamiliennorm (IEC/CISPR 14-2:1997 + A1:2001 + A2:2008); Deutsche Fassung EN 55014-2:1997 + Corrigendum 1997 + A1:2001 + A2:2008 Verfahren: Test nach Grundnorm IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-11	
EMV	DIN EN 55015; VDE 0875-15-1:2014-03 – (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013); EN 55015:2013	DIN EN 55015; VDE 0875-15-1:2014-03 – Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013); Deutsche Fassung EN 55015:2013 Verfahren: 8.1.1 Messung der Störspannung an den Stromversorgungsanschlüssen	Nur Messung der Funkstörspannung an 1-phasigen Geräten

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens1 (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55016-2-1; VDE 0877-16-2-1:2014-01 – (CISPR 16-2-1:2008 + A1:2010 + A2:2013); Deutsche Fassung EN 55016-2-1:2009 + A1:2011 + A2:2013	DIN EN 55016-2-1; VDE 0877-16-2-1:2014-01 -Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Messung der leitungsgeführten Störaussendung (CISPR 16-2-1:2008 + A1:2010 + A2:2013); Deutsche Fassung EN 55016-2-1:2009 + A1:2011 + A2:2013 Verfahren: 7 Messung von leitungsgeführten Störgrößen	Nur Messung der Funkstörspannung an 1-phasigen Geräten
EMV	DIN EN 55022; VDE 0878-22:2011-12 – (CISPR 22:2008, modifiziert); EN 55022:2010	DIN EN 55022; VDE 0878-22:2011-12 – Einrichtungen der Informationstechnik – Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010 Verfahren: 9 Verfahren zur Messung von leitungsgeführten Störgrößen an den Stromversorgungsanschlüssen	Nur Messung der Funkstörspannung an 1-phasigen Geräten
EMV	DIN EN 61326-1; VDE 0843-20-1:2013-07 (IEC 61326-1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-1:2013	DIN EN 61326-1; VDE 0843-20-1:2013-07 Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-1:2013 Verfahren: Test nach Grundnorm IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-11	Emission: Nur Messung der Funkstörspannung an 1-phasigen Geräten

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens1 (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61326-2-2; VDE 0843-20-2-2:2013-08 (IEC 61326-2-2:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-2:2013	DIN EN 61326-2-2; VDE 0843-20-2-2:2013-08 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 (IEC 61326-2-2:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-2:2013 Verfahren: Test nach Grundnorm IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-11	Emission: Nur Messung der Funkstörspannung an 1-phasigen Geräten
EMV	DIN EN 55024; VDE 0878-24:2011-09 (CISPR 24:2010); Deutsche Fassung EN 55024:2010	DIN EN 55024; VDE 0878-24:2011-09 Einrichtungen der Informationstechnik – Störfestigkeitseigenschaften – Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010); Deutsche Fassung EN 55024:2010 Verfahren: Test nach Grundnorm IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-11	
EMV	DIN EN 61496-1:2014-05; VDE 0113-201:2014-05 (IEC 61496-1:2012); EN 61496-1:2013	DIN EN 61496-1:2014-05; VDE 0113-201:2014-05 Sicherheit von Maschinen – Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (IEC 61496-1:2012); Deutsche Fassung EN 61496-1:2013 Verfahren: Test nach Grundnorm IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-11	Emission: Nur Messung der Funkstörspannung an 1-phasigen Geräten
EMV	DIN EN 61547; VDE 0875-15-2:2010-03 (IEC 61547:2009); EN 61547:2009	DIN EN 61547; VDE 0875-15-2:2010-03 Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke – EMV-Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:2009); Deutsche Fassung EN 61547:2009 Verfahren: Test nach Grundnorm IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-11	