

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12003-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 08.12.2020

Ausstellungsdatum: 08.12.2020

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.**

*Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12003-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens <sup>1</sup>	Prüfbereich / Einschränkungen
<b>Grundnormen</b>			
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
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	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	Nur Abs. 5.1 Nur einphasige Geräte

<sup>1</sup> Im Titel des Hausverfahrens sind Methode und Prüfgegenstand zu nennen.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12003-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens <sup>1</sup>	Prüfbereich / Einschränkungen
<b>Fachgrundnormen</b>			
EMV	DIN EN IEC 61000-6-1:2019-11; VDE 0839-6-1:2019-11 VDE 0839-6-1:2019-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-1:2019	Abschnitt 9 Tabelle 1.4 Tabelle 2.2 Tabelle 2.3 Tabelle 3.2 Tabelle 3.3 Tabelle 4.2 Tabelle 4.3 Tabelle 4.4 Tabelle 4.5
EMV	DIN EN IEC 61000-6-2:2019-11; VDE 0839-6-2:2019-11 VDE 0839-6-2:2019-11E	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-2:2019	Abschnitt 9 Tabelle 1.4 Tabelle 2.2 Tabelle 2.3 Tabelle 3.2 Tabelle 3.3 Tabelle 4.2 Tabelle 4.3 Tabelle 4.4 Tabelle 4.5
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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12003-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens <sup>1</sup>	Prüfbereich / Einschränkungen
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
<b>Produktfamiliennormen</b>			
EMV	DIN EN 50121-3-2; VDE 0115-121-3-2:2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2016	Emission: Nur Messung der Funkstörspannung an 1-phasigen Geräten Abschnitt 7 Tabelle 1 .1, Tabelle 2 Abschnitt 8 Tabelle 3.2, Tabelle 3.3 Tabelle 4.2 Tabelle 5.3
EMV	DIN EN 50121-4:2017-11; VDE 0115-121-4:2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50121-4:2016	Emission: Nur Messung der Funkstörspannung an 1-phasigen Geräten Abschnitt 6 Tabelle 1.4 Tabelle 2.2 Tabelle 2.3 Tabelle 3.2 Tabelle 3.3 Tabelle 4.2 Tabelle 4.3 Tabelle 5.2

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12003-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens <sup>1</sup>	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 50130-4; VDE 0830-1-4:2015-04	Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamiliennorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlageteilen für Brandmeldeanlagen, Einbruch- und Überfallmeldeanlagen, Video-Überwachungsanlagen, Zutrittskontrollanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen; Deutsche Fassung EN 50130-4:2011 + A1:2014	Abschnitt 8 Abschnitt 9 Abschnitt 11 Abschnitt 12 Abschnitt 13
EMV	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 Abschnitt 7 Tabelle 2.1 Tabelle 3.1 Abschnitt 8 Tabelle 4.2 Tabelle 5.2 Tabelle 5.3 Tabelle 6.2 Tabelle 6.3 Tabelle 7.2 Tabelle 7.3 Tabelle 7.4 Tabelle 7.5
EMV	DIN EN 55011; VDE 0875-11:2017-03	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55011:2016	Nur Messung der Funkstörspannung an 1-phasigen Geräten;
EMV	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	Nur Messung der Funkstörspannung an 1-phasigen Geräten

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12003-01**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm / Hausverfahren / Version</b>	<b>Titel der Norm oder des Hausverfahrens<sup>1</sup></b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
EMV	DIN EN 55014-2; VDE 0875-14-2:2016-01	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamilienorm (CISPR 14-2:2015); EN 55014-2:2015	Abschnitt 5.1 Abschnitt 5.2 Abschnitt 5.7
EMV	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	Emission: Nur Messung der Funkstörspannung an 1-phasigen Geräten Abschnitt 6 IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-11 Abschnitt 7.1
EMV	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	Emission: Nur Messung der Funkstörspannung an 1-phasigen Geräten Abschnitt 6 Abschnitt 7

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12003-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens <sup>1</sup>	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 61326-2-6; VDE 0843-20-2-6:2013-09	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-6: Besondere Anforderungen (IEC 61326-2-6:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-6:2013	Emission: Nur Messung der Funkstörspannung an 1-phasigen Geräten Abschnitt 6.2 Tabelle 101 IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-11 Abschnitt 7
EMV	DIN EN 55022; VDE 0878-22:2011-12	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010	Nur Messung der Funkstörspannung an 1-phasigen Geräten
EMV	DIN EN 55024; 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	Abschnitt 10 Tabelle 1.3 Tabelle 2.2 Tabelle 2.3 Tabelle 3.2 Tabelle 3.3 Tabelle 4.2 Tabelle 4.3 Tabelle 4.4 Tabelle 4.5
EMV	DIN EN 55032:2016-02; VDE 0878-32:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015	Nur Messung der Funkstörspannung an 1-phasigen Geräten
EMV	DIN EN 55035:2018-04;VDE 0878-35:2018-04	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten - Anforderungen zur Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55035:2017	Abschnitt 4.2.1 Abschnitt 4.2.4 Abschnitt 4.2.5 Abschnitt 4.2.6

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12003-01**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm / Hausverfahren / Version</b>	<b>Titel der Norm oder des Hausverfahrens<sup>1</sup></b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
EMV	DIN EN 55015; 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); EN 55015:2013 + A1:2015	Nur Messung der Funkstörspannung an 1-phasigen Geräten
EMV	DIN EN 61547; VDE 0875-15-2:2010-03	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke – EMV-Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:2009); Deutsche Fassung EN 61547:2009	Abschnitt 5.2 Abschnitt 5.5 Abschnitt 5.7 Abschnitt 5.8
EMV	DIN EN 60974-10:2016-10; VDE 0544-10:2016-10	Lichtbogenschweißeinrichtungen - Teil 10: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (IEC 60974-10:2014 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 60974-10:2014 + A1:2015	Emission: Nur Messung der Funkstörspannung an 1-phasigen Geräten Abschnitt 6.3.2 Abschnitt 7.4 Tabelle 2 IEC 61000-4-2 Tabelle 3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-11 Tabelle 4 IEC 61000-4-4



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12003-01**

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens <sup>1</sup>	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	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	Emission: Nur Messung der Funkstörspannung an 1-phasigen Geräten Abschnitt 4.3.2.2 4.3.2.3.1 4.3.2.3.2 4.3.2.4.1 4.3.2.4.2 4.3.2.5.1 4.3.2.5.2 4.3.2.6.1 4.3.2.6.2 4.3.2.7.1 4.3.2.7.2

**Verwendete Abkürzungen:**

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.