

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20745-03-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 01.03.2024

Ausstellungsdatum: 01.03.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**SICK AG**  
**Erwin-Sick-Straße 1, 79183 Waldkirch**

mit dem Standort

**SICK AG**  
**Corporate EMC Test Center**  
**Erwin-Sick-Straße 1, 79183 Waldkirch**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

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.**

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

**Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

**Inhalt**

1	Normen im flexiblen Akkreditierungsbereich.....	2
1.1	Grundnormen .....	2
1.2	Fachgrundnormen .....	8
1.3	Produktfamiliennormen.....	10
1.4	Schifffahrt.....	17
1.5	Automotive.....	17
1.6	EMV von Funkgeräte.....	16
2	Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden).....	17
2.1	Grundnormen .....	17

**1 Normen im flexiblen Akkreditierungsbereich**

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
<b>1.1 Grundnormen</b>			
EMV	DIN EN IEC 55016-1-1: 2020	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 1-1: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messgeräte (CISPR 16-1-1:2019); Deutsche Fassung EN IEC 55016-1-1:2019	Kein Knackstöranalysator Nur der Frequenzbereich bis 6 GHz
EMV	EN IEC 55016-1-1:2019	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements	Kein Knackstöranalysator Nur der Frequenzbereich bis 6 GHz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20745-03-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	CISPR 16-1-1:2019	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements	Kein Knackstöranalysator Nur der Frequenzbereich bis 6 GHz
EMV	DIN EN 55016-2-1:2019	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 16-2-1:2014 +A1:2017); Deutsche Fassung EN 55016-2-1:2014 + A1:2017	Nur Zweileiter V-NNB nach DIN EN 55016-1-2 Kap. 4.4, bis 16 A
EMV	EN 55016-2-1:2014 +A1: 2017	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements	Nur Zweileiter V-NNB nach DIN EN 55016-1-2 Kap. 4.4, bis 16 A
EMV	CISPR 16-2-1:2014 + A1: 2017	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements	Nur Zweileiter V-NNB nach CISPR 16-1-2 Kap. 4.4, bis 16 A.
EMV	DIN EN 55016-2-3:2020	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Messung der gestrahlten Störaussendung (CISPR 16-2-3:2010 + A1:2010 + A2:2014); Deutsche Fassung EN 55016-2-3:2010 + A1:2010 + AC:2013 + A2:2014	Messung in Vollabsorber- kammer nach Kapitel 7.4 und 7.6, Prüfvolumen: D=1,5 m, h= 1,5 m

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20745-03-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	EN 55016-2-3:2017 +A1: 2019	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements	Messung im Vollabsorberraum (FAR) nach Kapitel 7.4 und 7.6, Prüfvolumen: D=1,5 m, h= 1,5 m
EMV	CISPR 16-2-3:AMD2: 2023	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements; Amendment 2	Messung im Vollabsorberraum (FAR) nach Kapitel 7.4 und 7.6, Prüfvolumen: D=1,5 m, h= 1,5 m
EMV	DIN EN 61000-4-2:2009	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	Luftentladung ≤ 30 kV Kontaktentladung: ≤ 30 kV
EMV	EN 61000-4-2:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-2: Testing and measurement techniques – Electrostatic discharge immunity test	Luftentladung ≤ 30 kV Kontaktentladung: ≤ 30 kV
EMV	IEC 61000-4-2:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-2: Testing and measurement techniques – Electrostatic discharge immunity test	Luftentladung ≤ 30 kV Kontaktentladung: ≤ 30 kV
EMV	DIN EN IEC 61000-4-3: 2021	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	
EMV	EN IEC 61000-4-3:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-3: Testing and measurement techniques – Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	
EMV	IEC 61000-4-3:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-3: Testing and measurement techniques – Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20745-03-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61000-4-4:2013	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	Stromversorgung: einphasig, ≤ 16 A
EMV	EN 61000-4-4:2012	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4: Testing and measurement techniques – Electrical fast transient/burst immunity test	Stromversorgung: einphasig, ≤ 16 A
EMV	IEC 61000-4-4:2012	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4: Testing and measurement techniques – Electrical fast transient/burst immunity test	Stromversorgung: einphasig, ≤ 16 A
EMV	DIN EN 61000-4-5:2019	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	Stromversorgung: einphasig, ≤ 16 A
EMV	EN 61000-4-5:2014 +A1: 2017	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-5: Testing and measurement techniques – Surge immunity test	Stromversorgung: einphasig, ≤ 16 A
EMV	IEC 61000-4-5:2014+A1: 2017	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-5: Testing and measurement techniques – Surge immunity test	Stromversorgung: einphasig, ≤ 16 A
EMV	DIN EN 61000-4-6:2014	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	150 kHz – 80 MHz: 30 VEMK
EMV	EN IEC 61000-4-6:2023	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-6: Testing and measurement techniques – Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields (IEC 61000-4-6:2023)	150 kHz – 80 MHz: 30 VEMF

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20745-03-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	IEC 61000-4-6:2023	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-6: Testing and measurement techniques – Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	150 kHz – 80 MHz: 30 VEMF
EMV	DIN EN 61000-4-8:2010	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	
EMV	EN 61000-4-8:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-8: Testing and measurement techniques – Power frequency magnetic field immunity test	
EMV	IEC 61000-4-8:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-8: Testing and measurement techniques – Power frequency magnetic field immunity test	
EMV	DIN EN IEC 61000-4-11: 2021	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen für Geräte mit einem Eingangsstrom bis zu und einschließlich 16 A je Leiter (IEC 61000-4-11:2020 + COR1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61000-4-11:2020 + AC:2020	Stromversorgung: einphasig, ≤ 16 A
EMV	EN IEC 61000-4-11:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-11: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current up to 16 A per phase	Stromversorgung: einphasig, ≤ 16 A
EMV	IEC 61000-4-11:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-8: Testing and measurement techniques– Power frequency magnetic fieldimmunity test	Stromversorgung: einphasig, ≤ 16 A

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20745-03-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61000-4-16:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-16: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte, asymmetrische Störgrößen im Frequenzbereich von 0 Hz bis 150 kHz (IEC 61000-4-16:2015); Deutsche Fassung EN 61000-4-16:2016	
EMV	EN 61000-4-16:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-16: Testing and measurement techniques – Test for immunity to conducted, common mode disturbances in the frequency range 0 Hz to 150 kHz	
EMV	IEC 61000-4-16:2015	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-16: Testing and measurement techniques – Test for immunity to conducted, common mode disturbances in the frequency range 0 Hz to 150 kHz	
EMV	DIN EN 61000-4-29:2001	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-29: Prüf- und Messverfahren; Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom-Netzeingängen (IEC 61000-4-29:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-29:2000	
EMV	EN 61000-4-29:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-29: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations on d.c. input power port immunity tests	
EMV	IEC 61000-4-29:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-29: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations on d. c. input power port immunity tests	
EMV	ISO 16750-2:2023	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads	Nur EMV nach Kapitel 4.5, 4.6.1.1, 4.6.2, 4.6.4.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20745-03-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
<b>1.2 Fachgrundnormen</b>			
EMV	DIN EN IEC 61000-6-1: 2019	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	
EMV	EN IEC 61000-6-1:2019	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-1: Generic standards – Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	
EMV	IEC 61000-6-1:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-1: Generic standards – Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	
EMV	DIN EN IEC 61000-6-2: 2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2005	
EMV	EN IEC 61000-6-2:2019	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-2: Generic standards – Immunity for industrial environments	
EMV	IEC 61000-6-2:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-2: Generic standards – Immunity for industrial environment	
EMV	DIN EN 61000-6-3:2011	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	Keine Prüfung nach IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12
EMV	EN IEC 61000-6-3:2021	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for equipment in residential environments (IEC 61000-6-3:2020)	Keine Prüfung nach IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20745-03-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	IEC 61000-6-3:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-3: Generic standards – Emission standard for residential, commercial and light- industrial environments	Keine Prüfung nach IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12
EMV	DIN EN IEC 61000-6-4: 2020	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	
EMV	EN IEC 61000-6-4:2019	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-4: Generic standards – Emission standard for industrial environments	
EMV	IEC 61000-6-4:2018	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-4: Generic standards – Emission standard for industrial environments	
EMV	DIN EN 61000-6-7:2015	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-7: Fachgrundnormen – Störfestigkeitsanforderungen an Geräte und Einrichtungen, die zur Durchführung von Funktionen in sicherheitsbezogenen Systemen (funktionale Sicherheit) an industriellen Standorten vorgesehen sind (IEC 61000-6-7:2014); Deutsche Fassung EN 61000-6-7:2015	Keine Prüfung nach IEC 61000-4-34
EMV	EN 61000-6-7:2015	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-7: Generic standards – Immunity requirements for equipment intended to perform functions in a safety-related system (functional safety) in industrial locations	Keine Prüfung nach IEC 61000-4-34
EMV	IEC 61000-6-7:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-7: Generic standards – Immunity requirements for equipment intended to perform functions in a safety-related system (functional safety) in industrial locations	Keine Prüfung nach IEC 61000-4-34

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20745-03-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN IEC 61000-6-8: 2022	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-8: Generic standards – Emission standard for professional equipment in commercial and light-industrial locations	No tests according IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12
EMV	EN IEC 61000-6-8:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-8: Generic standards – Emission standard for professional equipment in commercial and light-industrial locations	No tests according IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12
EMV	IEC 61000-6-8:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-8: Generic standards – Emission standard for professional equipment in commercial and light-industrial locations	No tests according IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12
<b>1.3 Produktfamiliennormen</b>			
EMV	DIN EN 55011:2022-05	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte – Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren Deutsche Fassung EN 55011:2016 + A1:2017 + A11:2020+ A2:2021	Nur einphasige Prüflinge ≤ 16 A. Störfeldstärke im Vollabsorberraum (FAR). Prüfvolumen: D= 1,5 m * h=1,5 m.
EMV	EN 55011:2016 + A11: 2017 +A11:2020+ A2: 2021	Industrial, scientific and medical equipment – Radio-frequency disturbance characteristics – Limits and methods of measurement	Nur einphasige Prüflinge ≤ 16 A. Störfeldstärke im Vollabsorberraum (FAR). Prüfvolumen: D= 1,5 m * h=1,5 m.
EMV	CISPR 11:2015 + AMD1: 2016 + AMD2:2019	Industrial, scientific and medical equipment – Radio-frequency disturbance characteristics – Limits and methods of measurement	Nur einphasige Prüflinge ≤ 16 A. Störfeldstärke im Vollabsorberraum (FAR). Prüfvolumen: D= 1,5 m * h=1,5 m.
EMV	DIN EN 55032:2016+ A11:2021	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen – Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015	Nur einphasige Prüflinge ≤ 16 A. Störfeldstärke im Vollabsorberraum (FAR). Prüfvolumen: D= 1,5 m * h=1,5 m.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20745-03-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	EN 55032:2015+A11:2020 + A1:2020	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission Requirements	Nur leitungsgebundene Emission. Nur einphasige Prüflinge $\leq 16$ A.
EMV	CISPR 32:2015+ A1:2019	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission Requirements	Nur leitungsgebundene Emission. Nur einphasige Prüflinge $\leq 16$ A.
EMV	DIN EN IEC 60947-1:2022	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 60947-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 60947-1:2021	Nur EMV nach Kapitel 8.3 Keine Prüfung nach IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3
EMV	EN IEC 60947-1:2021	Low-voltage switchgear and controlgear – Part 1: General rules	Nur EMV nach Kapitel 8.3 Keine Prüfung nach IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3
EMV	IEC 60947-1:2020	Low-voltage switchgear and controlgear – Part 1: General rules	Nur EMV nach Kapitel 8.3 Keine Prüfung nach IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3
EMV	DIN EN 60947-5-1:2018	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente – Elektromechanische Steuergeräte (IEC 60947-5-1:2016 + COR1:2016); Deutsche Fassung EN 60947-5-1:2017	Nur EMV nach Kapitel 7.3 Keine Prüfung nach IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3
EMV	EN 60947-5-1:2017	Low-voltage switchgear and controlgear – Part 5-1: Control circuit devices and switching elements – Electromechanical control circuit devices	Nur EMV nach Kapitel 7.3 Keine Prüfung nach IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3
EMV	IEC 60947-5-1:2016	Low-voltage switchgear and controlgear – Part 5-1: Control circuit devices and switching elements – Electromechanical control circuit devices	Nur EMV nach Kapitel 7.3 Keine Prüfung nach IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20745-03-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN IEC 60947-5-2:2023	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-2: Steuergeräte und Schaltelemente - Näherungsschalter (IEC 60947-5-2:2019, modifiziert); Deutsche Fassung EN IEC 60947-5-2:2020 + A11:2022	Nur EMV nach Kapitel 8.2.6 Keine Prüfung nach IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3
EMV	EN IEC 60947-5-2:2020 + A11:2022	Low-voltage switchgear and controlgear – Part 5-2: Control circuit devices and switching elements – Proximity switches	Nur EMV nach Kapitel 7.3 Keine Prüfung nach IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3
EMV	IEC 60947-5-2:2019	Low-voltage switchgear and controlgear – Part 5-2: Control circuit devices and switching elements – Proximity switches	Nur EMV nach Kapitel 7.3 Keine Prüfung nach IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3
EMV	DIN EN 60947-5-3:2014	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 5-3: Steuergeräte und Schaltelemente – Anforderungen für Näherungsschalter mit definiertem Verhalten unter Fehlerbedingungen (PDDB) (IEC 60947-5-3:2013); Deutsche Fassung EN 60947-5-3:2013	Nur EMV nach Kapitel 7.3.3
EMV	EN 60947-5-3:2013	Low-voltage switchgear and controlgear – Part 5-3: Control circuit devices and switching elements – Requirements for proximity devices with defined behaviour under fault conditions (PDDB)	Nur EMV nach Kapitel 7.3.3
EMV	IEC 60947-5-3:2013	Low-voltage switchgear and controlgear – Part 5-3: Control circuit devices and switching elements – Requirements for proximity devices with defined behaviour under fault conditions	Nur EMV nach Kapitel 7.3.3
EMV	DIN EN 60947-5-7:2004	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 5-7: Steuergeräte und Schaltelemente – Anforderungen an Näherungssensoren mit Analogausgang (IEC 60947-5-7:2003); Deutsche Fassung EN 60947-5-7:2003	Nur EMV nach Kapitel 8.6

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20745-03-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	EN 60947-5-7:2003	Low-voltage switchgear and controlgear – Part 5-7: Control circuit devices and switching elements – Requirements for proximity devices with analogue output	Nur EMV nach Kapitel 8.6
EMV	IEC 60947-5-7:2003	Low-voltage switchgear and controlgear –Part 5-7: Control circuit devices and switching elements – Requirements for proximity devices with analogue output	Nur EMV nach Kapitel 8.6
EMV	DIN EN 61131-2:2008	Speicherprogrammierbare Steuerungen – Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007); Deutsche Fassung EN 61131-2:2007	Nur EMV nach Kapitel 8.3
EMV	EN 61131-2:2007	Industrial-process measurement and control - Programmable controllers - Part 2: Equipment requirements and tests	Nur EMV nach Kapitel 8.3
EMV	IEC 61131-2:2017	Industrial-process measurement and control - Programmable controllers - Part 2: Equipment requirements and tests	Nur EMV nach Kapitel 7
EMV	DIN EN 61131-6:2013	Speicherprogrammierbare Steuerungen –Teil 6: Funktionale Sicherheit (IEC 61131-6:2012); Deutsche Fassung EN 61131-6:2012	Nur EMV nach Kapitel 12.5.2 (Allgemeine EMV Umgebung)
EMV	EN 61131-6:2012	Programmable controllers - Part 6: Functional safety	Nur EMV nach Kapitel 12.5.2 (Allgemeine EMV Umgebung)
EMV	IEC 61131-6:2012	Programmable controllers - Part 6: Functional safety	Nur EMV nach Kapitel 12.5.2 (Allgemeine EMV Umgebung)
EMV	DIN EN 61131-9:2015	Speicherprogrammierbare Steuerungen – Teil 9: Schnittstelle für die Kommunikation mit kleinen Sensoren und Aktoren über eine Punkt-zu-Punkt-Verbindung (IEC 61131-9:2013); Deutsche Fassung EN 61131-9:2013	Nur EMV nach Anhang G
EMV	EN IEC 61131-9:2022	Programmable controllers – Part 9: Single-drop digital communication interface for small sensors and actuators (SDCI)	Nur EMV nach Anhang G

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20745-03-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	IEC 61131-9:2022	Programmable controllers – Part 9: Single-drop digital communication interface for small sensors and actuators (SDCI)	Nur EMV nach Anhang G
EMV	DIN EN IEC 61326-1: 2022	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61326-1:2021	
EMV	EN IEC 61326-1:2021	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 1: General requirements (IEC 61326-1:2020)	
EMV	IEC 61326-1:2020	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 1: General requirements	
EMV	DIN EN IEC 61326-2-3: 2022	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-3: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Messgrößenumformer mit integrierter oder abgesetzter Signalaufbereitung (IEC 61326-2-3:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61326-2-3:2021	
EMV	EN IEC 61326-2-3:2021	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 2-3: Particular requirements – Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning	
EMV	IEC 61326-2-3:2020	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements –Part 2-3: Particular requirements – Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20745-03-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61326-3-1:2018	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 3-1: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) – Allgemeine industrielle Anwendungen (IEC 61326-3-1:2017); Deutsche Fassung EN 61326-3-1:2017	Keine Prüfung nach IEC 61000-4-34
EMV	EN 61326-3-1:2017	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 3-1: Immunity requirements for safety-related systems and for equipment intended to perform safety-related functions (functional safety) – General industrial applications	Keine Prüfung nach IEC 61000-4-34
EMV	IEC 61326-3-1:2017	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 3-1: Immunity requirements for safety-related systems and for equipment intended to perform safety-related functions (functional safety) – General industrial applications	Keine Prüfung nach IEC 61000-4-34
EMV	DIN EN IEC 61496-1:2021	Sicherheit von Maschinen – Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (IEC 61496-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61496-1:2020	Nur EMV nach Kapitel 4.3.2
EMV	EN IEC 61496-1:2020	Safety of machinery – Electro-sensitive protective equipment – Part 1: General requirements and tests	Nur EMV nach Kapitel 4.3.2
EMV	IEC 61496-1:2020	Safety of machinery – Electro-sensitive protective equipment – Part 1: General requirements and tests	Nur EMV nach Kapitel 4.3.2
EMV	DIN EN 61800-5-2:2017	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl - Teil 5-2: Anforderungen an die Sicherheit - Funktionale Sicherheit (IEC 61800-5-2:2016); Deutsche Fassung EN 61800-5-2:2017	Keine Prüfung nach IEC 61000-4-34



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20745-03-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	EN 61800-5-2:2017	Adjustable speed electrical power drive systems – Part 5-2: Safety requirements – Functional	Keine Prüfung nach IEC 61000-4-34
EMV	IEC 61800-5-2:2016	Adjustable speed electrical power drive systems – Part 5-2: Safety requirements – Functional	Keine Prüfung nach IEC 61000-4-34
EMV	OIML R 129-2:2020	Multi-dimensional measuring instruments Part 2: Metrological controls and performance tests	
<b>1.4 EMV von Funkgeräte</b>			
EMV	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU and the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU	Keine Prüfung nach Kap. 8.5, 8.6, 9.6 und 9.8.2.1
EMV	ETSI EN 301 489-3 V2.3.2:2023	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
EMV	ETSI EN 301 489-17 V3.2.4:2020-09	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20745-03-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
<b>1.5 Schiffahrt</b>			
EMV	DNV-CG-0339:2021	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	Nur EMV nach Abschnitt 14 Elektromagnetische Verträglichkeit. Prüfung Geleitete Niederfrequenz: Max. AC Versorgungsspannung 177 V. Von der 21 bis 50 Oberschwingungen max. 14,64 V Prüfpegel.
<b>1.6 Automotive</b>			
EMV	ISO 16750-2:2023	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads	Nur EMV nach Kapitel 4.5, 4.6.1.1, 4.6.2, 4.6.4.

**2 Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden)**

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
<b>2.1 Grundnormen</b>			
EMV	DIN EN 55022:2011	Einrichtungen der Informationstechnik – Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010	Nur Kapitel 9
EMV	EN 55022:2010	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	Nur Kapitel 9
EMV	CISPR 22:2008	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	Nur Kapitel 9

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20745-03-00**

**Verwendete Abkürzungen:**

IEC	Internationale Elektrotechnische Kommission
EN	Europäische Norm
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
CISPR	Comité international spécial des perturbations radioélectriques (offizielle Übersetzung: Internationales Sonderkomitee für Funkstörungen)
EMV	Elektromagnetische Verträglichkeit
NDS	Hausverfahren der KBS