Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12033-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **23.09.2025**

Ausstellungsdatum: 23.09.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-12033-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern

mit dem Standort

Pilz GmbH & Co. KG
Prüflabor
Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern

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)
Umweltsimulation und Prüfverfahren
Sicherheit elektrischer Betriebsmittel (SEB)

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt.
Sie 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)

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex A] **die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

[Flex B] **die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.**

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums

Inhaltsverzeichnis

1 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) [Flex A] 3
1.1 Grundnormen 3
1.2 Fachgrundnormen 8
1.3 Produktnormen 10
1.4 EMV für Funkanwendungen 15
2 Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren, zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden) 15
2.1 Grundnormen (zurückgezogen) 15
2.2 Produktnormen (zurückgezogen) 16
3 Umweltsimulation und Prüfverfahren [Flex B] 17
3.1 Grundnormen 18
3.2 Produktnormen 20
4 Sicherheit elektrischer Betriebsmittel (SEB) [Flex A] 23
4.1 Grundnormen 23
4.2 Produktnormen 24

Bereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkungen
1	**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) [Flex A]**		
1.1	**Grundnormen**		
EMV	IEC 61000-4-2:2008-12	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	Contact discharge max. 10 kV, air discharge max. 15 kV.
EMV	DIN EN 61000-4-2:2009-12 EN 61000-4-2:2009-03	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	Max. 10 kV Kontaktentladung, max. 15 kV Luftentladung.
EMV	IEC 61000-4-3:2020-09	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	80 MHz to 1000 MHz: max. 30 V/m uniform area: 1,5 m x 1,0 m 1 GHz to 2 GHz: max. 30 V/m uniform area: 1,0 m x 0,5 m 2 GHz to 6 GHz: max. 10 V/m uniform area: 1,0 m x 0,5 m
EMV	DIN EN IEC 61000-4-3:2021-11 EN IEC 61000-4-3:2020-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2020); Deutsche Fassung EN 61000-4-3:2020	80 MHz bis 1000 MHz: max. 30 V/m Homogene Fläche: 1,5 m x 1,0 m 1 GHz bis 2 GHz: max. 30 V/m Homogene Fläche: 1,0 m x 0,5 m 2 GHz bis 6 GHz: max. 10 V/m Homogene Fläche: 1,0 m x 0,5 m

Bereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 61000-4-4:2012-04	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/ burst immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-4:2013-04 EN 61000-4-4: 2012-11	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 61000-4-5: 2014/A1:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-5:2019-03 + Ber1:2021-04 EN 61000-4-5: 2014/A1:2017	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014 + A1:2017	
EMV	IEC 61000-4-6:2013-10	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	
EMV	DIN EN 61000-4-6:2014-08 EN 61000-4-6:2014-02	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	

Bereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 61000-4-8:2009-09	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	max. EUT dimensions 0,5 x 0,5 x 0,6 m
EMV	DIN EN 61000-4-8:2010-11 EN 61000-4-8:2010-02	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	max. Prüflingsgröße 0,5 x 0,5 x 0,6 m
EMV	IEC 61000-4-9:2016-07	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-9: Testing and measurement techniques; Pulse magnetic field immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-9:2017-05 EN 61000-4-9:2016-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-9: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder (IEC 61000-4-9:2016); Deutsche Fassung EN 61000-4-9:2016	
EMV	IEC 61000-4-11:2020-01+ COR1:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	No three phase mains ports.
EMV	DIN EN IEC 61000-4-11: 2021-10 EN IEC 61000-4-11: 2020-03+AC:2020	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	Keine dreiphasigen Versorgungsanschlüsse.

Bereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkungen
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 (IEC 61000-4-16)	
EMV	DIN EN 61000-4-16:2016 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	IEC 61000-4-29:2000-08	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	EUT supply voltage max. 60 V.
EMV	DIN EN 61000-4-29: 2001-10 EN 61000-4-29:2000-11	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	EUT-Versorgungsspannung max. 60 V.
EMV	IEC/CISPR 16-1-2:2014 + A1:2017	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-2: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Ancillary equipment - Conducted disturbances	

Bereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 55016-1-2:2019-10 EN 55016-1-2:2014 + A1:2018	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 1-2: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Koppeleinrichtungen zur Messung der leitungsgeführten Störaussendung (CISPR 16-1-2:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55016-1-2:2014 + A1:2018	
EMV	CISPR 16-2-1:2014+A1:2017-06 +Corr. 1:2020-08	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements	
EMV	DIN EN 55016-2-1:2019-10 EN 55016-2-1: 2017-10+AC:2020-09	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 16-2-1:2017); Deutsche Fassung EN 55016-2-1/A1:2017	
EMV	CISPR 16-4-2:2011 +Corr.1:2013 +A1:2014 +A2:2018 +Corr. 1:2019	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 4-2: Uncertainties, statistics and limit modelling - Measurement instrumentation uncertainty (CISPR 16-4-2:2011 + A1:2014); German version EN 55016-4-2:2011 + A1:2014 + A2:2018 + AC:2019	

Bereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 55016-4-2:2019-09 EN 55016-4-2: 2011 +A1:2014 +A2:2018 +AC:2019	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 4-2: Unsicherheiten, Statistik und Modelle zur Ableitung von Grenzwerten (Störmodell) - Messgeräte-Unsicherheit (CISPR 16-4-2:2018); Deutsche Fassung EN 55016-4-2:2011 + A1:2014 + A2:2018 + AC:2019	
1.2	**Fachgrundnormen**		
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 61000-6-1:2019 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	IEC 61000-6-2:2016-08	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments (IEC 61000-6-2:2016); German version EN IEC 61000-6-2:2019	
EMV	DIN EN IEC 61000-6-2: 2019-11 EN IEC 61000-6-2:2019-02	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-2:2019	

Bereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 61000-6-3: 2018-02	Elektromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-3: Generic standards – Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	Without radio interference field strength.
EMV	DIN EN IEC 61000-6-3:2022 EN IEC 61000-6-3:2021	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-3:2021	Ohne Funkstörfeldstärke.
EMV	IEC 61000-6-4: 2018-02	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments (IEC 61000-6-4:2018); German Version EN IEC 61000-6-4:2019	Without radio interference field strength.
EMV	DIN EN IEC 61000-6-4: 2020-09 EN IEC 61000-6-4:2019-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-4:2019	Ohne Funkstörfeldstärke.
EMV	IEC 61000-6-7: 2014-10	Electromagnetic compatibility (EMC). Generic standards. Immunity requirements for equipment intended to perform functions in a safety-related system (functional safety) in industrial locations	

Bereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkungen
	DIN EN 61000-6-7:2015-12 EN 61000-6-7: 2015-05	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	
1.3	**Produktnormen**		
EMV	CISPR 11:2019	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	Clause 8.2 only.
EMV	DIN EN 55011/A11:2021 EN 55011:2016/A1:2017/A11:2020	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren; Deutsche Fassung EN 55011:2016/A11:2020	Nur Abschnitt 8.2.
EMV	CISPR 32:2015	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission Requirements	Without radio interference field strength.
EMV	DIN EN 55032:2016 EN 55032:2015	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen- Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015	Ohne Funkstörfeldstärke.
EMV	IEC 60947-1:2020	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules	Clauses 8.4 and 7.3.3.2.1 only.
EMV	DIN EN IEC 60947-1:2022 EN IEC 60947-1:2021	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 60947-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 60947-1:2021	Nur Kapitel 8.4 und 7.3.3.2.1

Bereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 60947-5-1:2016+COR1:2017	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-1: Control circuit devices and switching elements - Electromechanical control circuit devices	Clause 7.3, Table 8 only. (Emission: Without radio interference field strength)
EMV	DIN EN 60947-5-1:2018 EN 60947-5-1:2017	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente – Elektromechanische Steuergeräte (IEC 60947-5-1:2016 + COR1:2016); Deutsche Fassung EN 60947-5-1:2017	Nur Kapitel 7.3, Tabelle 8, (Störaussendung: ohne Funkstörfeldstärke)
EMV	IEC 60947-5-2:2019	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-2: Control circuit devices and switching elements - Proximity switches	Clauses 8.2.6, 9.6.2 and 9.6.3 only (Emission: Without radio interference field strength).
EMV	DIN EN IEC 60947-5-2:2021 EN IEC 60947-5-2:2020	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-2: Steuergeräte und Schaltelemente - Näherungsschalter (IEC 60947-5-2:2019); Deutsche Fassung EN IEC 60947-5-2:2020	Nur Kapitel 8.2.6, 9.6.2, 9.6.3 und 9.7 (Störaussendung: Ohne Funkstörfeldstärke).
EMV	DIN EN IEC 60947-5-2:2023 EN IEC 60947-5-2:2020 +A11:2022	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 Kapitel 8.2.6, 9.6.2, 9.6.3 und 9.7 (Störaussendung: Ohne Funkstörfeldstärke).
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	Clauses 7.3.3 and 8.6 only (Emission: without radio inference field strength)

Bereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 60947-5-3:2014 EN 60947-5-3:2013	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 Kapitel 7.3.3 und 8.6 (Störaussendung: Ohne Funkstörfeldstärke)
EMV	IEC 61326-3-1:2017-05	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	
EMV	DIN EN 61326-3-1:2018-04 EN 61326-3-1:2017-07	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	
EMV	IEC 61496-1:2020-07	Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 1: General requirements and tests	Clause 5.4 only (Restrictions see basic standards)
EMV	DIN EN IEC 61496-1: 2021-06 EN IEC 61496-1:2020-09	Sicherheit von Maschinen - Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (IEC 61496-1:2020)	Nur Kapitel 5.4 (Einschränkungen siehe Grundnormen)

Bereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 61131-2:2017-08	Industrial-process measurement and control – Programmable controllers – Part 2: Equipment requirements and tests	Clauses 6.2.2.7 and 7 only. No Tests according to IEC 61000-4-18. Emission without radio interference field strength.
EMV	IEC 61131-2:2007-07	Programmable controllers - Part 2: Equipment requirements and tests	No Tests according to IEC 61000-4-18. Emission without radio interference field strength.
EMV	DIN EN 61131-2:2008-04 +Corr.1:2009-01 EN 61131-2:2007-09	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007); Deutsche Fassung EN 61131-2:2007	Keine Prüfungen nach EN 61000-4-18. Störaussendung: Ohne Funkstörfeldstärke
EMV	DIN EN 12015:2021-01 EN 12015:2020-06	Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige - Störaussendung Deutsche Fassung EN 12015:2020	Störaussendung: Ohne Funkstörfeldstärke.
EMV	DIN EN 12016:2013-12 EN 12016:2013-08	Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige - Störfestigkeit; Deutsche Fassung EN 12016:2013	
EMV	IEC 61800-3:2017	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods	No tests according to IEC 61000-2-4. Emission: Without radio interference field strength.
EMV	DIN EN IEC 61800-3: 2019-04 EN IEC 61800-3:2018-09	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebe - Teil 3: EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren (IEC 61800-3:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61800-3:2018	Keine Prüfungen nach IEC 61000-2-4. Störaussendung: Ohne Funkstörfeldstärke.

Bereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 61800-5-2:2016-04	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-2: Safety requirements - Functional (IEC 61800-5-2:2016); German version EN 61800-5-2:2017	No tests according to IEC 61000-2-4 and IEC 61000-4-34.
EMV	DIN EN 61800-5-2:2017-11 EN 61800-5-2:2017-04	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 Prüfungen nach EN 61000-2-4 und EN 61000-4-34.
EMV	DIN EN 50121-3-2:2017 +A1:2020-11 EN 50121-3-2:2016+A1:2019-04	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2016/A1:2019	Störaussendung: Ohne Funkstörfeldstärke. Störfestigkeit: Keine Prüfung nach EN 61000-4-30
EMV	DIN EN 50121-4:2017-11 +A1:2020-11 EN 50121-4:2016-12+ A1:2019-04	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50121-4:2016/A1:2019	Störaussendung: Ohne Funkstörfeldstärke.
EMV	DIN EN 50155:2018-05 EN 50155:2017-10	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 50155:2017	Nur Kapitel 4.3.6
EMV	EN 298:2022-11	Feuerungsautomaten für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe; Deutsche Fassung EN 298:2022	Nur Kapitel 9 außer 9.2, 9.4 und 9.11 (Einschränkungen siehe Grundnormen)

Bereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkungen
1.4	**EMV für Funkanwendungen**		
EMV	DIN EN 301489-1:2020-06 ETSI EN 301 489-1:2019-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Standard für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 1: Gemeinsame technische Anforderungen - Harmonisierte Norm für die elektromagnetische Verträglichkeit (Anerkennung der Englischen Fassung EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) als Deutsche Norm)	Nur Kapitel 8 und Kapitel 9 Störaussendung: Ohne Funkstörfeldstärke. Keine Prüfungen nach 8.5, 8.6, 9.6, 9.7 und 9.8.2.1
EMV	DIN EN 301489-3:2023-05 ETSI EN 301 489-3:2023-01	Elektromagnetische Verträglichkeit für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 3: Spezifische Bedingungen für Funkgeräte geringer Reichweite (SRD) für den Einsatz auf Frequenzen zwischen 9 kHz und 246 GHz - Harmonisierte Norm, die die wesentlichen Anforderungen nach Artikel 3.1(b) der EU-Richtlinie 2014/53/EU enthält (Anerkennung der Englischen Fassung EN 301 489-3 V2.3.2 als Deutsche Norm)	Prüfungen nur bis 6 GHz Keine Prüfungen nach 8.5, 8.6, 9.6, 9.7 und 9.8.2.1. Störaussendung: Ohne Funkstörfeldstärke.
2	**Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren, zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden)**		
2.1	**Grundnormen (zurückgezogen)**		
EMV	IEC 61000-4-6:2008-10	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	
EMV	DIN EN 61000-4-6:2009-12 EN 61000-4-6:2009-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder	

Bereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 61000-4-3:2006-02/ A1:2007-11/A2:2010-03	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	80 MHz to 1000 MHz: max. 30 V/m uniform area: 1,5 m x 1,0 m 1 GHz to 2 GHz: max. 30 V/m uniform area: 1,0 m x 0,5 m 2 GHz to 6 GHz: max. 10 V/m uniform area: 1,0 m x 0,5 m
EMV	DIN EN 61000-4-3:2011-04 EN 61000-4-3:2006-05/ A1:2008-02/A2:2010-07	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	80 MHz bis 1000 MHz: max. 30 V/m Homogene Fläche: 1,5 m x 1,0 m 1 GHz bis 2 GHz: max. 30 V/m Homogene Fläche: 1,0 m x 0,5 m 2 GHz bis 6 GHz: max. 10 V/m Homogene Fläche: 1,0 m x 0,5 m
2.2	**Produktnormen (zurückgezogen)**		
EMV	CISPR 22:2008	Information technology equipment – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement	Clause 9 only.
EMV	DIN EN 55022:2011 EN 55022:2010	Einrichtungen der Informationstechnik – Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert)	Nur Abschnitt 9.

3 Umweltsimulation und Prüfverfahren [Flex B]

Der Prüfbereich Umwelt der flexiblen Akkreditierung (Kategorie B) wird durch die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Messgrößen charakterisiert:

Prüfgebiet	Prüfparameter	Prüfbereich	Messunsicherheit	Typische Prüfverfahren
Kälte	Temperatur	-50 °C bis + 160 °C	2 K	EN 60068-2-1
trockene Wärme				EN 60068-2-2
Temperaturwechsel				EN 60068-2-14
feuchte Wärme konstant	Relative Luftfeuchte	10 - 95 % r. F.	3 % r. F.	EN 60068-2-78
feuchte Wärme zyklisch				EN 60068-2-38
Betauungsprüfung				ISO 16750-4
Schwingprüfung Sinus	Beschleunigung Frequenzbereich Amplitude Gewicht (Prüfmuster)	max. 500 m/s² 5 - 2000 Hz max. 50mm max. 30 kg	2,5 % 0,1 %	EN 60068-2-6 EN 61373
Schockprüfung	Beschleunigung Schockdauer	max. 500 m/s² max. 100ms	4,5 % 0,1 %	EN 60068-2-27 EN 61373
Breitbandrauschen	Beschleunigung Frequenzbereich	max. 500 m/s² 5 - 2000 Hz	2,5 % 0,1 %	EN 60068-2-64

Bereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkungen
3.1	**Grundnormen**		
Umwelt	IEC 60068-2-1:2007-03	Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold	Bis max. -50 °C
Umwelt	DIN EN 60068-2-1:2008-01 EN 60068-2-1:2007-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte (IEC 60068-2-1:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-1:2007	Bis max. -50 °C
Umwelt	IEC 60068-2-2:2007-07	Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat	Bis max. +160 °C
Umwelt	DIN EN 60068-2-2:2008-05 EN 60068-2-2:2007-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme (IEC 60068-2-2:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-2:2007	Bis max. +160 °C
Umwelt	IEC 60068-2-14:2009-01	Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature	max. 3 K/min keine Prüfung Nc Temperaturbereich: -50 °C bis +160 °C
Umwelt	DIN EN 60068-2-14: 2010-04 EN 60068-2-14:2009-07	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2-14:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-14:2009	max. 3 K/min keine Prüfung Nc Temperaturbereich: -50 °C bis +160 °C
Umwelt	IEC 60068-2-30:2005-08	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	
Umwelt	DIN EN 60068-2-30:2006-06 EN 60068-2-30:2005-12	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) (IEC 60068-2-30:2005); Deutsche Fassung EN 60068-2-30:2005	
Umwelt	IEC 60068-2-38:2021-03	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	

Bereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt	DIN EN IEC 60068-2-38: 2022-09 EN IEC 60068-2-38:2021-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch (IEC 60068-2-38:2021); Deutsche Fassung EN IEC 60068-2-38:2021	
Umwelt	IEC 60068-2-78:2012-10	Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	
Umwelt	DIN EN 60068-2-78: 2014-02 EN 60068-2-78:2013-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-78:2012); Deutsche Fassung EN 60068-2-78:2013	
Umwelt	IEC 60068-2-6:2007-12	Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	Mehrpunktregelung nur mit 2 Punkten 5 Hz bis 2 kHz max. 500 m/s² max. 50 mm max. Beladung 30 kg
Umwelt	DIN EN 60068-2-6: 2008-10 EN 60068-2-6:2008-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig) (IEC 60068-2-6:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-6:2008	Mehrpunktregelung nur mit 2 Punkten 5 Hz bis 2 kHz max. 500 m/s² max. 50 mm max. Beladung 30 kg
Umwelt	IEC 60068-2-64: 2008-04/A1:2019	Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance	Mehrpunktregelung nur mit 2 Punkten 5 Hz bis 2 kHz max. 500 m/s max. Beladung 30 kg ausschließlich Gaußsche Normalverteilung
Umwelt	DIN EN 60068-2-64: 2020-09 EN 60068-2-64:2008-09/A1:2019	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden (IEC 60068-2-64:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-64:2008	Mehrpunktregelung nur mit 2 Punkten 5 Hz bis 2 kHz max. 500 m/s max. Beladung 30 kg ausschließlich Gaußsche Normalverteilung

Bereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt	IEC 60068-2-27:2008-02	Environmental testing - Part 2-27: Tests - Test Ea and guidance: Shock	Beschleunigung bis max. 500 m/s2, Pulsbreite bis max. 30 ms, max. Beladung 30 kg
Umwelt	DIN EN 60068-2-27: 2010-02 EN 60068-2-27:2009-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken (IEC 60068-2-27:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-27:2009	Beschleunigung bis max. 500 m/s2, Pulsbreite bis max. 30 ms, max. Beladung 30 kg
Umwelt	IEC 60068-2-31:2008-05	Environmental testing - Part 2-31: Tests - Test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens	Freier Fall: Nur Verfahren 1, Masse bis 10 kg, Fallhöhe bis 1500 mm Kippfallen: Masse bis 15 kg, Fallhöhe bis 100 mm
Umwelt	DIN EN 60068-2-31: 2009-04 EN 60068-2-31:2008-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte (IEC 60068-2-31:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-31:2008	Freier Fall: Nur Verfahren 1, Masse bis 10 kg, Fallhöhe bis 1500 mm Kippfallen: Masse bis 15 kg, Fallhöhe bis 100 mm
Umwelt	IEC 60529 Con. Ed. 2.2:2013-08+Corr.2013-10/AC:2019-02	Degrees of protection provided by enclosures (IP code)	Nur Erste Kennziffer 0 bis 6, zweite Kennziffer 3 bis 8, zusätzlicher Buchstabe A, B, C, D
Umwelt	DIN EN 60529:2014-09+Corr.2:2019-06 EN 60529:1991+ Corr.1:1992/ A1:2000/A2:2013/AC:2019-02	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013); Deutsche Fassung EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013/AC:2019-02	Nur Erste Kennziffer 0 bis 6, zweite Kennziffer 3 bis 8, zusätzlicher Buchstabe A, B, C, D
3.2 Produktnormen			
Umwelt	IEC 61131-2:2007-07	Programmable controllers - Part 2: Equipment requirements and tests	

Bereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt	DIN EN 61131-2:2008-04+Corr.1:2009-01 EN 61131-2:2007-09	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007); Deutsche Fassung EN 61131-2:2007	
Umwelt	DIN EN 50155:2022-07 EN 50155:2021-07	Bahnanwendungen – Fahrzeuge – Elektronische Betriebsmittel Deutsche Fassung EN 50155:2021	Kapitel 13.4.4, 13.4.5, 13.4.6, 13.4.8
Umwelt	IEC 61496-1:2020-07	Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 1: General requirements and tests	Kapitel 5.4.2
Umwelt	EN IEC 61496-1:2020-09 DIN EN IEC 61496-1:2021-06	Sicherheit von Maschinen - Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (IEC 61496-1:2020)	Kapitel 5.4.2
Umwelt	IEC 60947-5-3:2013-08	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-3: Control circuit devices and switching elements - Requirements for proximity devices with defined behaviour under fault conditions	Kapitel 8.4, 8.5
Umwelt	DIN EN 60947-5-3:2014-12 EN 60947-5-3:2013-11	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	Kapitel 8.4, 8.5
Umwelt	ISO 16750-4:2010-04	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen von elektrischer und elektronischer Ausrüstung - Teil 4: Klimatische Beanspruchung	Kapitel 5.6.2.4 Dewing Test

Bereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt	BMW GS 95011-4: 2010-06	Elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen – Betauungsprüfung und Klimaprüfung	
Umwelt	IEC 61373:2010-05+Corr.1: 2011-10	Railway applications - Rolling stock equipment - Shock and vibration tests	Mehrpunktregelung nur mit 2 Punkten 5 Hz bis 2 kHz max. 500 m/s max. Beladung 30 kg
Umwelt	DIN EN 61373:2011-04 EN 61373:2010-09	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken (IEC 61373:2010); Deutsche Fassung EN 61373:2010	Mehrpunktregelung nur mit 2 Punkten 5 Hz bis 2 kHz max. 500 m/s max. Beladung 30 kg
Umwelt	DIN EN 50125-3:2003-10+Corr.1:2010-09 EN 50125-3:2003-01+Corr.1:2010-05	Bahnanwendungen - Umweltbedingungen für Betriebsmittel - Teil 3: Umweltbedingungen für Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50125-3:2003	5 Hz bis 2 kHz max. 500 m/s max. Beladung 30 kg

Bereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkungen
4	**Sicherheit elektrischer Betriebsmittel (SEB) [Flex A]**		
4.1	**Grundnormen**		
SEB	IEC 60664-1:2020-05	Insulation coordination for equipment within low-voltage systems – Part 1: Principles, requirements and tests	Keine Teilentladungsprüfung, Prüfbereiche: AC: 0,5…5,5 KV, DC: 0,5… 6 KV, Puls: 0,5… 12 KV, L und K: 0,1…150mm
SEB	DIN EN IEC 60664-1: 2022 07 EN IEC 60664-1:2020-07 /AC:2020-12	Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen – Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen (IEC 60664-1:2020); Deutsche Fassung EN 60664-1:2020	Keine Teilentladungsprüfung, Prüfbereiche: AC: 0,5…5,5 KV, DC: 0,5… 6 KV, Puls: 0,5… 12 KV, L und K: 0,1…150mm
SEB	IEC 60529 Con. Ed. 2.2:2013-08 + Corr.2013-10 /AC:2019-02	Degrees of protection provided by enclosures (IP code)	Nur Erste Kennziffer 1 bis 5
SEB	DIN EN 60529:2014-09+Corr.2:2019-06 EN 60529:1991+ Corr.1:1992/ A1:2000/A2:2013/AC:2019-02	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013); Deutsche Fassung EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013/AC:2019-02	Nur Erste Kennziffer 1 bis 5

Bereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkungen
4.2	**Produktnormen**		
SEB	IEC 61131-2:2007-07	Programmable controllers – Part 2: Equipment requirements and tests	Nur Abschnitt 11.4 Anforderungen an Luft- und Kriechstrecken, Abschnitt 12.1.1 Schlagprüfung, Abschnitt 12.1.3 Allgemeine Untersuchungen von Öffnungen, Abschnitt 12.2.1 Spannungsprüfung, Abschnitt 12.2.2 Prüfung auf durchgängige Verbindung des Schutzleiters.
SEB	DIN EN 61131-2:2008-04+Corr.1:2009-01 EN 61131-2:2007-09	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007); Deutsche Fassung EN 61131-2:2007	Nur Abschnitt 11.4 Anforderungen an Luft- und Kriechstrecken, Abschnitt 12.1.1 Schlagprüfung, Abschnitt 12.1.3 Allgemeine Untersuchungen von Öffnungen, Abschnitt 12.2.1 Spannungsprüfung, Abschnitt 12.2.2 Prüfung auf durchgängige Verbindung des Schutzleiters.
SEB	DIN EN 50124-1:2017-12 EN 50124-1:2017-03	Bahnanwendungen - Isolationskoordination - Teil 1: Grundlegende Anforderungen - Luft- und Kriechstrecken für alle elektrischen und elektronischen Betriebsmittel; Deutsche Fassung EN 50124-1:2017	Prüfbereiche: AC: 0,5…5,5 KV, DC: 0,5… 6 KV, Puls: 0,5… 12 KV, L und K: 0,1…150mm

Bereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkungen
SEB	DIN EN 50155:2022-06 EN 50155:2021-07	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 50155:2021	Nur Abschnitt 13.4.9 Isolationsprüfung
SEB	IEC 61010-1:2010-06 +Corr.1:2011-05 +Corr.2:2013-10 +AC:2019-03	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 1: General requirements	Nur Abschnitt 6.7.1.2 Luftstrecken, 6.7.1.3 Kriechstrecken, 6.8 Verfahren für Spannungsprüfungen, Prüfbereiche: AC: 0,5…5,5 kV, DC: 0,5-6 kV, Puls: 0,5… 12 kV, L und K: 0,1 - 150 mm.
SEB	DIN EN 61010-1:2020-03 EN 61010-1:2010 + A1:2019 + A1:2019/AC:2019	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61010-1:2010 + COR:2011 + A1:2016, modifiziert + A1:2016/COR1:2019); Deutsche Fassung EN 61010-1:2010 + A1:2019 + A1:2019/AC:2019	Nur Abschnitt 6.7.1.2 Luftstrecken, 6.7.1.3 Kriechstrecken, 6.8 Verfahren für Spannungsprüfungen, Prüfbereiche: AC: 0,5…5,5 kV, DC: 0,5-6 kV, Puls: 0,5… 12 kV, L und K: 0,1 - 150 mm.
SEB	IEC 60947-1:2020-04	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules	Nur Abschnitt 8.1.4 Luft- und Kriechstrecken, 8.2.3 / 9.3.3.4 Isolationseigenschaften
SEB	DIN EN IEC 60947-1: 2022-03 EN IEC 60947-1:2021-02	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 60947-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 60947-1:2021	Nur Abschnitt 8.1.4 Luft- und Kriechstrecken, 8.2.3 / 9.3.3.4 Isolationseigenschaften
SEB	IEC 60947-5-1:2016-05+ COR1:2016-07+ COR2:2020-04	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-1: Control circuit devices and switching elements - Electromechanical control circuit devices	Nur Abschnitt 7.1.4 Luft- und Kriechstrecken, 8.3.3.4 Isolationseigenschaften

Bereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkungen
SEB	DIN EN 60947-5-1:2018-03 EN 60947-5-1:2017-12	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente – Elektromechanische Steuergeräte (IEC 60947-5-1:2016 + COR1:2016); Deutsche Fassung EN 60947-5-1:2017	Nur Abschnitt 7.1.4 Luft- und Kriechstrecken, 8.3.3.4 Isolationseigenschaften
SEB	IEC 60947-5-2:2019-10	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-2: Control circuit devices and switching elements - Proximity switches	Nur Abschnitt 7.1.3 Luft- und Kriechstrecken, 8.3.3.4 Isolationseigenschaften
SEB	DIN EN IEC 60947-5-2: 2021-04 EN IEC 60947-5-2:2020-03	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-2: Steuergeräte und Schaltelemente - Näherungsschalter (IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012); Deutsche Fassung EN 60947-5-2:2007 + A1:2012	Nur Abschnitt 7.1.3 Luft- und Kriechstrecken, 8.3.3.4 Isolationseigenschaften
SEB	IEC 61800-5-1:2007/ A1:2016	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-1: Safety requirements - Electrical, thermal and energy	Nur Abschnitt 5.2.2.1 Kriech- und Luftstrecken, 5.2.3.1 Stoßspannungsprüfung und 5.2.3.2 Wechsel- und Gleichspannungsprüfung, Prüfbereiche: AC: 0,5 - 5,5 kV, DC: 0,5 - 6 kV, Puls: 0,5 - 12 kV, L und K: 0,1 - 150 mm
SEB	DIN EN 61800-5-1:2017-11 EN 61800-5-1:2007/ A1:2017	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl - Teil 5-1: Anforderungen an die Sicherheit - Elektrische, thermische und energetische Anforderungen (IEC 61800-5-1:2007 + A1:2016); Deutsche Fassung EN 61800-5-1:2007 + A1:2017	Nur Abschnitt 5.2.2.1 Kriech- und Luftstrecken, 5.2.3.1 Stoßspannungsprüfung und 5.2.3.2 Wechsel- und Gleichspannungsprüfung, Prüfbereiche: AC: 0,5 - 5,5 kV, DC: 0,5 - 6 kV, Puls: 0,5 - 12 kV, L und K: 0,1 - 150 mm

Bereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Prüfbereich / Einschränkungen
SEB	IEC 60204-1:2016-10	Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements	Nur Abschnitt 18.3 Isolationswiderstands-prüfungen, 18.4 Spannungsprüfungen
SEB	DIN EN 60204-1:2019-06 EN 60204-1:2018-09	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60204-1:2016 modifiziert); Deutsche Fassung EN 60204-1:2018	Nur Abschnitt 18.3 Isolationswiderstands-prüfungen, 18.4 Spannungsprüfungen

Verwendete Abkürzungen:

CISPR Comité international spécial des perturbations radioélectriques (offizielle Übersetzung: Internationales Sonderkomitee für Funkstörungen)
DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
EMV Elektromagnetische Verträglichkeit
EMC Electromagnetic Compatibility
EN Europäische Norm
ETSI European Telecommunications Standards Institute (offizielle Übersetzung: Europäisches Institut für Telekommunikationsnormen)
EUT Equipment Under Test
IEC International Electrotechnical Commission

Aktueller Normenstand akkreditiertes Labor

Inhaltsverzeichnis

1 Fachbereich EMV 3
1.1 Normen, die unter die Flexibilisierung des Akkreditieungsbereichs der Kategorie A fallen * 3
1.1.1 Grundnormen * 3
1.1.2 Fachgrundnormen * 6
1.1.3 Produktnormen * 7
1.2 Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren, zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden) 11
1.2.1 Grundnormen 11
1.2.2 Fachgrundnormen 11
1.2.3 Produktnormen 11
1.3 Normen, die nicht unter die Flexibilisierung des Akkreditieungsbereichs fallen 12
1.3.1 Grundnormen (nicht flexibel) 12
1.3.2 Fachgrundnormen (nicht flexibel) 12
1.3.3 Produktnormen (nicht flexibel) 12
2 Fachbereich Umwelt 12
2.1 Normen, die unter die Flexibilisierung des Akkreditieungsbereichs der Kategorie B fallen * 12
2.1.1 Grundnormen * 12
2.1.2 Fachgrundnormen * 14
2.1.3 Produktnormen * 14
2.2 Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren, zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden) 17
2.2.1 Grundnormen 17
2.2.2 Fachgrundnormen 17
2.2.3 Produktnormen 17
2.3 Normen, die nicht unter die Flexibilisierung des Akkreditieungsbereichs fallen 17
2.3.1 Grundnormen (nicht flexibel) 18
2.3.2 Fachgrundnormen (nicht flexibel) 18
2.3.3 Produktnormen (nicht flexibel) 18
3 Fachbereich Sicherheit 18
3.1 Normen, die unter die Flexibilisierung des Akkreditieungsbereichs der Kategorie A fallen * 18
3.1.1 Grundnormen * 18
3.1.2 Fachgrundnormen * 18
3.1.3 Produktnormen * 19

3.2 Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren, zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden) 21
3.2.1 Grundnormen 21
3.2.2 Fachgrundnormen 22
3.2.3 Produktnormen 22
3.3 Normen, die nicht unter die Flexibilisierung des Akkreditieungsbereichs fallen 22
3.3.1 Grundnormen (nicht flexibel) 22
3.3.2 Fachgrundnormen (nicht flexibel) 22
3.3.3 Produktnormen (nicht flexibel) 22

1 Fachbereich EMV

1.1 Normen, die unter die Flexibilisierung des Akkreditieungsbereichs der Kategorie A fallen *

1.1.1 Grundnormen *

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich
EMV	IEC 61000-4-2:2008-12	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	Max. 10 kV Kontaktentladung, 15 kV Luftentladung
EMV	DIN EN 61000-4-2:2009-12 EN 61000-4-2:2009-03	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	Max. 10 kV Kontaktentladung, 15 kV Luftentladung
EMV	IEC 61000-4-4:2012-04	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/ burst immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-4:2013-04 EN 61000-4-4: 2012-11	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 61000-4-6:2013-10	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	
EMV	DIN EN 61000-4-6:2014-08 EN 61000-4-6:2014-02	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 61000-4-8:2009-09	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	max. Prüflingsgröße 0,5x0,5x0,6m
EMV	DIN EN 61000-4-8:2010-11 EN 61000-4-8:2010-02	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	max. Prüflingsgröße 0,5x0,5x0,6m
EMV	IEC 61000-4-29:2000-08	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	Nur Geräte bis 60 V DC.

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich
EMV	DIN EN 61000-4-29:2001-10 EN 61000-4-29:2000-11	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	Nur Geräte bis 60 V DC.
EMV	IEC/CISPR 16-1-2:2014 + A1:2017	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-2: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Ancillary equipment - Conducted disturbances	
EMV	DIN EN 55016-1-2:2019-10 EN 55016-1-2:2014 + A1:2018	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 1-2: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Koppeleinrichtungen zur Messung der leitungsgeführten Störaussendung (CISPR 16-1-2:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55016-1-2:2014 + A1:2018	
EMV	IEC 61000-4-9:2016-07	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-9: Testing and measurement techniques; Pulse magnetic field immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-9:2017-05 EN 61000-4-9:2016-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-9: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder (IEC 61000-4-9:2016); Deutsche Fassung EN 61000-4-9:2016	
EMV	CISPR 16-2-1:2014+A1:2017-06+Corr. 1:2020-08	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements	
EMV	DIN EN 55016-2-1:2019-11 EN 55016-2-1:2017-10+AC:2020-09	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 16-2-1:2017); Deutsche Fassung EN 55016-2-1/A1:2017	

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich
EMV	CISPR 16-4-2:2011+Corr.1:2013+A1:2014+A2:2018+Corr. 1:2019	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 4-2: Uncertainties, statistics and limit modelling - Measurement instrumentation uncertainty (CISPR 16-4-2:2011 + A1:2014); German version EN 55016-4-2:2011 + A1:2014 + A2:2018 + AC:2019	
EMV	DIN EN 55016-4-2:2019-09 EN 55016-4-2: 2011+A1:2014+A2:2018+AC: 2019	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 4-2: Unsicherheiten, Statistik und Modelle zur Ableitung von Grenzwerten (Störmodell) - Messgeräte-Unsicherheit (CISPR 16-4-2:2018); Deutsche Fassung EN 55016-4-2:2011 + A1:2014 + A2:2018 + AC:2019	
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 (IEC 61000-4-16)	
EMV	DIN EN 61000-4-16: 10.2016 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	IEC 61000-4-5:2014/A1:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-5:2019-03 EN 61000-4-5:2014/A1:2017	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014 + A1:2017	
EMV	IEC 61000-4-3:2020-09	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	80 MHz bis 1000 MHz: max. 30 V/m : Prüflingsgröße: 1,5 m x 1,0 m 1 GHz bis 2 GHz: max. 30 V/m: Prüflingsgröße: 1,0 m x 0,5 m 2 GHz bis 6 GHz: max. 10 V/m: Prüflingsgröße: 1,0 m x 0,5 m
EMV	DIN EN IEC 61000-4-3:2021-11 EN IEC 61000-4-3:2020-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen	80 MHz bis 1000 MHz: max. 30 V/m :

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich
		hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2020); Deutsche Fassung EN 61000-4-3:2020	Prüflingsgröße: 1,5 m x 1,0 m 1 GHz bis 2 GHz: max. 30 V/m: Prüflingsgröße: 1,0 m x 0,5 m 2 GHz bis 6 GHz: max. 10 V/m: Prüflingsgröße: 1,0 m x 0,5 m
EMV	IEC 61000-4-11:2020-01+ COR1:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	Keine dreiphasigen Versorgungsanschlüsse
EMV	DIN EN ÎEC 61000-4-11:2021-10 EN IEC 61000-4-11:2020-03+AC:2020	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	Keine dreiphasigen Versorgungsanschlüsse

1.1.2 Fachgrundnormen *

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich
EMV	IEC 61000-6-7: 2014-10	Electromagnetic compatibility (EMC). Generic standards. Immunity requirements for equipment intended to perform functions in a safety-related system (functional safety) in industrial locations	
EMV	DIN EN 61000-6-7:2015-12 EN 61000-6-7: 2015-05	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	
EMV	IEC 61000-6-2:2016-08	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments (IEC 61000-6-2:2016); German version EN IEC 61000-6-2:2019	
EMV	DIN EN IEC 61000-6-2:2019-11 EN IEC 61000-6-2:2019-02	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC	

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich
		61000-6-2:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-2:2019	
EMV	IEC 61000-6-4: 2018-02	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments (IEC 61000-6-4:2018); German Version EN IEC 61000-6-4:2019	Nur Störspannung auf Netz- und Datenleitungen
EMV	DIN EN IEC 61000-6-4:2020-09 EN IEC 61000-6-4:2019-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-4:2019	Nur Störspannung auf Netz- und Datenleitungen

1.1.3 Produktnormen *

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich
EMV	IEC 61131-2:2007-07	Programmable controllers - Part 2: Equipment requirements and tests	ohne EN 61000-4-18 gedämpfte Schwingung. Störaussendung: Nur Störspannung auf Netz- und Datenleitungen
EMV	DIN EN 61131-2:2008-04+Corr.1:2009-01 EN 61131-2:2007-09	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007); Deutsche Fassung EN 61131-2:2007	ohne EN 61000-4-18 gedämpfte Schwingung. Störaussendung: Nur Störspannung auf Netz- und Datenleitungen
EMV	DIN EN 12016:2013-12 EN 12016:2013-08	Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige - Störfestigkeit; Deutsche Fassung EN 12016:2013	
EMV	ISO 13856-1:2013-04	Safety of machinery - Pressure-sensitive protective devices - Part 1: General principles for the design and testing of pressure-sensitive mats and pressure-sensitive floors	Abschnitt 7.13.4
EMV	DIN EN ISO 13856-1:2013-08 EN ISO 13856-1:2013-04	Sicherheit von Maschinen - Druckempfindliche Schutzeinrichtungen - Teil 1: Allgemeine Leitsätze für die Gestaltung und Prüfung von Schaltmatten und Schaltplatten (ISO 13856-1:2013); Deutsche Fassung EN ISO 13856-1:2013	Abschnitt 7.13.4
EMV	IEC 60947-5-3:2013-08	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-3: Control circuit devices and switching elements - Requirements for proximity devices with defined behaviour under fault conditions	Kapitel 7.3.3 (Störaussendung: Nur Störspannung auf Netz- und Datenleitungen), 8.6.

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich
EMV	DIN EN 60947-5-3:2014-12 EN 60947-5-3:2013-11	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	Kapitel 7.3.3 (Störaussendung: Nur Störspannung auf Netz- und Datenleitungen), 8.6.
EMV	DIN EN 13611:2015-09/AC:2016 EN 13611:2015+ Corr. 2016	Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige und/oder flüssige Brennstoffe - Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 13611:2015 + AC:2016	Kapitel 9
EMV	IEC 60255-26:2013-05+ AC 2013	Measuring relays and protection equipment - Part 26: Electromagnetic compatibility requirements	keine Prüfungen nach EN 61000-4-17 und EN 61000-4-18, keine Störaussendung nach Abschnitt 1.1 und 1.2
EMV	DIN EN 60255-26:2014-03+CORR 2 2015 EN 60255-26:2013-10	Messrelais und Schutzeinrichtungen - Teil 26: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (IEC 60255-26:2013); Deutsche Fassung EN 60255-26:2013 + AC:2013	keine Prüfungen nach EN 61000-4-17 und EN 61000-4-18, keine Störaussendung nach Abschnitt 1.1 und 1.2
EMV	DIN EN 301489-3: 2019-08 ETSI EN 301 489-3:2019-03	Elektromagnetische Verträglichkeit für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 3: Spezifische Bedingungen für Funkgeräte geringer Reichweite (SRD) für den Einsatz auf Frequenzen zwischen 9 kHz und 246 GHz - Harmonisierte EN, die die wesentlichen Anforderungen nach Artikel 3.1(b) der EU-Richtlinie 2014/53/EU enthält (Anerkennung der Englischen Fassung EN 301 489-3 V2.1.1 als Deutsche Norm)	Störaussendung: Nur Störspannung auf Netz- und Datenleitungen
EMV	IEC 61326-3-1:2017-05	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	
EMV	DIN EN 61326-3-1:2018-04 EN 61326-3-1:2017-07	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	
EMV	IEC 61800-5-2:2016-04	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-2: Safety requirements - Functional (IEC 61800-5-2:2016); German version EN 61800-5-2:2017	keine Prüfungen nach EN 61000-2-4 und EN 61000-4-34

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich
EMV	DIN EN 61800-5-2:2017-11 EN 61800-5-2:2017-04	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 Prüfungen nach EN 61000-2-4 und EN 61000-4-34
EMV	IEC 60947-5-1:2016+COR1:2017	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-1: Control circuit devices and switching elements - Electromechanical control circuit devices	Kapitel 7.3, Tabelle 8, (Störaussendung: Nur Störspannung auf Netz- und Datenleitungen)
EMV	DIN EN 60947-5-1:2018-03 EN 60947-5-1:2017-12	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente – Elektromechanische Steuergeräte (IEC 60947-5-1:2016 + COR1:2016); Deutsche Fassung EN 60947-5-1:2017	Kapitel 7.3, Tabelle 8, (Störaussendung: Nur Störspannung auf Netz- und Datenleitungen)
EMV	IEC 61800-3:2017	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods	Keine Prüfungen nach IEC 61000-2-4. Störaussendung: Nur Störspannung auf Netz- und Datenleitungen.
EMV	DIN EN IEC 61800-3:2019-04 EN IEC 61800-3:2018-09	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebe - Teil 3: EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren (IEC 61800-3:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61800-3:2018	Keine Prüfungen nach IEC 61000-2-4. Störaussendung: Nur Störspannung auf Netz- und Datenleitungen.
EMV	DIN EN 13611:2022-01 EN 13611:2019 + AC:2021	Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige und/oder flüssige Brennstoffe - Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 13611:2019 + AC:2021	Kapitel 9
EMV	DIN EN 301489-1:2020-06 ETSI EN 301 489-1:2019-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Standard für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 1: Gemeinsame technische Anforderungen - Harmonisierte Norm für die elektromagnetische Verträglichkeit (Anerkennung der Englischen Fassung EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) als Deutsche Norm)	Kapitel 9 Störfestigkeit, Kapitel 8 Störaussendung: Nur Störspannung auf Netz- und Datenleitungen.
EMV	IEC 61496-1:2020-07	Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 1: General requirements and tests	Nur Kapitel 5.4 (Einschränkungen siehe Grundnormen)
EMV	DIN EN IEC 61496-1:2021-06 EN IEC 61496-1:2020-09	Sicherheit von Maschinen - Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (IEC 61496-1:2020)	Nur Kapitel 5.4 (Einschränkungen siehe Grundnormen)
EMV	DIN EN 50121-3-2:2017+A1:2020-11 EN 50121-3-2:2016+A1:2019-04	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2016/A1:2019	Störaussendung: Nur Störspannung auf Netz- und Datenleitungen. Störfestigkeit: Keine Prüfung nach EN 61000-4-30

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich
EMV	DIN EN 50121-4:2017-11+A1:2020-11 EN 50121-4:2016-12+A1:2019-04	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50121-4:2016/A1:2019	Störaussendung: Nur Störspannung auf Netz- und Datenleitungen.
EMV	DIN EN 12015:2021-01 EN 12015:2020-06	Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige - Störaussendung Deutsche Fassung EN 12015:2020	Störaussendung: Nur Störspannung auf Netz- und Datenleitungen.
EMV	DIN EN 50155:2022-06 EN 50155:2021-07	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 50155:2021	Kapitel 4.4.6
EMV	IEC 60947-1:2020-04-01	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules	Kapitel 8.4 Störfestigkeit, Kapitel 7.3.3.2.1 Störaussendung
EMV	DIN EN IEC 60947-1:2022-03-01 EN IEC 60947-1:2021-02-01	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 60947-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 60947-1:2021	Kapitel 8.4 Störfestigkeit, Kapitel 7.3.3.2.1 Störaussendung
EMV	DIN EN 298:2024-03 EN 298:2022-11	Feuerungsautomaten für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe; Deutsche Fassung EN 298:2022	Kapitel 9 außer 9.2, 9.4 und 9.11 (Einschränkungen siehe Grundnormen)
EMV	DIN EN 301489-3:2023-05 EN 301 489-3:2023-01	Elektromagnetische Verträglichkeit für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 3: Spezifische Bedingungen für Funkgeräte geringer Reichweite (SRD) für den Einsatz auf Frequenzen zwischen 9 kHz und 246 GHz - Harmonisierte EN, die die wesentlichen Anforderungen nach Artikel 3.1(b) der EU-Richtlinie 2014/53/EU enthält (Anerkennung der Englischen Fassung EN 301 489-3 V2.3.2 als Deutsche Norm)	Prüfungen nur bis 6 GHz Keine Prüfungen nach 8.5, 8.6, 9.6, 9.7 und 9.8.2.1. Störaussendung: Ohne Funkstörfeldstärke.
EMV	IEC 60947-5-2:2019	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-2: Control circuit devices and switching elements - Proximity switches	Kapitel 8.2.6, 9.6.2, 9.6.3 (Störaussendung: Nur Störspannung auf Netz- und Datenleitungen).
EMV	DIN EN IEC 60947-5-2:2023-05 EN IEC 60947-5-2:2020-03/A11:2022	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-2: Steuergeräte und Schaltelemente - Näherungsschalter (IEC 60947-5-2:2019, modifiziert); Deutsche Fassung EN IEC 60947-5-2:2020+A11:2022	Kapitel 8.2.6, 9.6.2, 9.6.3 (Störaussendung: Nur Störspannung auf Netz- und Datenleitungen).
EMV	DIN EN 50156-1:2025-08 EN 50156-1:2024-11	Elektrische Ausrüstung von Feuerungsanlagen und zugehörige Einrichtungen - Teil 1: Bestimmungen für die Anwendungsplanung und Errichtung; Deutsche Fassung EN 50156-1:2024	Kapitel 4.2.3 (Einschränkungen siehe Grundnormen)

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich

1.2 Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren, zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden)

1.2.1 Grundnormen

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich
EMV	IEC/CISPR 32:2015+Corr. 2016-06	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	Without radio interference field strength
EMV	DIN EN 55032:2016-02 EN 55032:2015+Corr. 2016-07	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015	Ohne Funkstörfeldstärke

1.2.2 Fachgrundnormen

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich

1.2.3 Produktnormen

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich
EMV	IEC 60947-5-2:2019-10	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-2: Control circuit devices and switching elements - Proximity switches	Kapitel 8.2.6, 9.6.2, 9.6.3 (Störaussendung: Nur Störspannung auf Netz- und Datenleitungen).
EMV	DIN EN IEC 60947-5-2:2021-04 EN IEC 60947-5-2:2020-03	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-2: Steuergeräte und Schaltelemente - Näherungsschalter (IEC 60947-5-2:2019); Deutsche Fassung EN IEC 60947-5-2:2020	Kapitel 8.2.6, 9.6.2, 9.6.3 (Störaussendung: Nur Störspannung auf Netz- und Datenleitungen).
EMV	IEC/CISPR 11:2019	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	Clause 8.2 only
EMV	DIN EN 55011/A11:2021-03 EN 55011:2016/A1:2017/A11:2020	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren; Deutsche Fassung EN 55011:2016/A11:2020	Nur Abschnitt 8.2

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich

1.3 Normen, die nicht unter die Flexibilisierung des Akkreditieungsbereichs fallen

1.3.1 Grundnormen (nicht flexibel)

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich

1.3.2 Fachgrundnormen (nicht flexibel)

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich

1.3.3 Produktnormen (nicht flexibel)

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich

2 Fachbereich Umwelt

2.1 Normen, die unter die Flexibilisierung des Akkreditieungsbereichs der Kategorie B fallen *

2.1.1 Grundnormen *

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich
Umwelt	IEC 60068-2-1:2007-03	Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold	Bis max. -50 °C
Umwelt	DIN EN 60068-2-1:2008-01 EN 60068-2-1:2007-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte (IEC 60068-2-1:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-1:2007	Bis max. -50 °C
Umwelt	IEC 60068-2-2:2007-07	Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat	Bis max. +160 °C
Umwelt	DIN EN 60068-2-2:2008-05 EN 60068-2-2:2007-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene	Bis max. +160 °C

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich
		Wärme (IEC 60068-2-2:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-2:2007	
Umwelt	IEC 60068-2-14:2009-01	Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature	Max. 3 K/min keine Prüfung Nc Temperaturbereich: -40 °C bis +160 °C
Umwelt	DIN EN 60068-2-14:2010-04 EN 60068-2-14:2009-07	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2-14:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-14:2009	Max. 3 K/min keine Prüfung Nc Temperaturbereich: -40 °C bis +160 °C
Umwelt	IEC 60068-2-30:2005-08	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	
Umwelt	DIN EN 60068-2-30:2006-06 EN 60068-2-30:2005-12	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) (IEC 60068-2-30:2005); Deutsche Fassung EN 60068-2-30:2005	
Umwelt	IEC 60068-2-31:2008-05	Environmental testing - Part 2-31: Tests - Test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens	Nur Verfahren 1, Max. 1500mm, Max. 15kg, Freier Fall : Masse bis 10 kg, Fallhöhe bis 1500 mm, Kippfallen : Masse bis 15 kg, Fallhöhe bis 100 mm
Umwelt	DIN EN 60068-2-31:2009-04 EN 60068-2-31:2008-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte (IEC 60068-2-31:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-31:2008	Nur Verfahren 1, Max. 1500mm, Max. 15kg, Freier Fall : Masse bis 10 kg, Fallhöhe bis 1500 mm, Kippfallen : Masse bis 15 kg, Fallhöhe bis 100 mm
Umwelt	IEC 60068-2-6:2007-12	Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	Mehrpunktregelung nur mit 2 Punkten 5 Hz bis 2 KHz max. 500 m/s² max. 50mm max. Beladung 30 kg
Umwelt	DIN EN 60068-2-6:2008-10 EN 60068-2-6:2008-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig) (IEC 60068-2-6:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-6:2008	Mehrpunktregelung nur mit 2 Punkten 5 Hz bis 2 KHz max. 500 m/s² max. 50mm max. Beladung 30 kg
Umwelt	IEC 60068-2-27:2008-02	Environmental testing - Part 2-27: Tests - Test Ea and guidance: Shock	Beschleunigung bis max. 500 m/s2, Pulsbreite bis max. 30 ms, max. Beladung 30 kg
Umwelt	DIN EN 60068-2-27:2010-02 EN 60068-2-27:2009-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken (IEC 60068-2-27:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-27:2009	Beschleunigung bis max. 500 m/s2, Pulsbreite bis max. 30 ms, max. Beladung 30 kg
Umwelt	IEC 60068-2-78:2012-10	Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	
Umwelt	DIN EN 60068-2-78:2014-02 EN 60068-2-78:2013-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte	

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich
		Wärme, konstant (IEC 60068-2-78:2012); Deutsche Fassung EN 60068-2-78:2013	
Umwelt	IEC 60529 Con. Ed. 2.2:2013-08+Corr.2013-10	Degrees of protection provided by enclosures (IP code)	Prüfungen IP Schutzart: Prüfen Erste Kennziffer 0 bis 6, zweite Kennziffer 3 bis 8, zusätzlicher Buchstabe A,B,C, D
Umwelt	DIN EN 60529:2014-09 EN 60529:1991+Corr.1:1992/A1 :2000/A2:2013	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013); Deutsche Fassung EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013	Prüfungen IP Schutzart: Prüfen Erste Kennziffer 0 bis 6, zweite Kennziffer 3 bis 8, zusätzlicher Buchstabe A,B,C, D
Umwelt	IEC 60068-2-64:2008-04/A1:2019	Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance	Mehrpunktregelung nur mit 2 Punkten 5 Hz bis 2kHz max. Beladung 30 kg ausschließlich Gaußsche Normalverteilung
Umwelt	DIN EN 60068-2-64:2020-09 EN 60068-2-64:2008-09/A1:2019	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden (IEC 60068-2-64:2008 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 60068-2-64:2008 + A1:2019	Mehrpunktregelung nur mit 2 Punkten 5 Hz bis 2kHz max. Beladung 30 kg ausschließlich Gaußsche Normalverteilung
Umwelt	IEC 60068-2-38:2021-03	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	Max. 3K/ min.
Umwelt	DIN EN IEC 60068-2-38:2022-09+Corr.1 2024-07 EN IEC 60068-2-38:2021-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch (IEC 60068-2-38:2021); Deutsche Fassung EN IEC 60068-2-38:2021	Max. 3K/ min.
Umwelt	IEC 60068-2-14:2023	Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature	Max. 3 K/min keine Prüfung Nc Temperaturbereich: -40 °C bis +160 °C
Umwelt	DIN EN IEC 60068-2-14:2025-03 EN IEC 60068-2-14:2023	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2-14:2023); Deutsche Fassung EN IEC 60068-2-14:2023	Max. 3 K/min keine Prüfung Nc Temperaturbereich: -40 °C bis +160 °C

2.1.2 Fachgrundnormen *

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich

2.1.3 Produktnormen *

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich
Umwelt	IEC 61131-2:2007-07	Programmable controllers - Part 2: Equipment requirements and tests	
Umwelt	DIN EN 61131-2:2008-04+Corr.1:2009-01 EN 61131-2:2007-09	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007); Deutsche Fassung EN 61131-2:2007	
Umwelt	BMW GS 95011-4:2010-06	Elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen – Betauungsprüfung und Klimaprüfung	
Umwelt	ISO 16750-4:2010-04	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen von elektrischer und elektronischer Ausrüstung - Teil 4: Klimatische Beanspruchung	Kapitel 5.6.2.4 Dewing Test
Umwelt	ISO 13856-1:2013-04	Safety of machinery - Pressure-sensitive protective devices - Part 1: General principles for the design and testing of pressure-sensitive mats and pressure-sensitive floors	Nur Abschnitt 7.13.2, 7.13.3, 7.13.5
Umwelt	DIN EN ISO 13856-1:2013-08 EN ISO 13856-1:2013-04	Sicherheit von Maschinen - Druckempfindliche Schutzeinrichtungen - Teil 1: Allgemeine Leitsätze für die Gestaltung und Prüfung von Schaltmatten und Schaltplatten (ISO 13856-1:2013); Deutsche Fassung EN ISO 13856-1:2013	Nur Abschnitt 7.13.2, 7.13.3, 7.13.5
Umwelt	IEC 60947-5-3:2013-08	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-3: Control circuit devices and switching elements - Requirements for proximity devices with defined behaviour under fault conditions	Kapitel 8.4, 8.5
Umwelt	DIN EN 60947-5-3:2014-12 EN 60947-5-3:2013-11	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	Kapitel 8.4, 8.5
Umwelt	DIN EN 13611:2015-09/AC:2016 EN 13611:2015+ Corr. 2016	Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige und/oder flüssige Brennstoffe - Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 13611:2015 + AC:2016	Kapitel 7.7.2.2
Umwelt	IEC 61800-5-1:2007/A1:2016	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-1: Safety requirements - Electrical, thermal and energy	5.2.3.8 Erwärmung 5.2.6 Umweltprüfungen
Umwelt	DIN EN 61800-5-1:2017-11 EN 61800-5-1:2007/A1:2017	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl - Teil 5-1: Anforderungen an die Sicherheit - Elektrische, thermische und energetische Anforderungen (IEC 61800-5-1:2007 + A1:2016); Deutsche Fassung EN 61800-5-1:2007 + A1:2017	5.2.3.8 Erwärmung 5.2.6 Umweltprüfungen

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich
Umwelt	IEC 61800-5-2:2016-04	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-2: Safety requirements - Functional (IEC 61800-5-2:2016); German version EN 61800-5-2:2017	
Umwelt	DIN EN 61800-5-2:2017-11 EN 61800-5-2:2017-04	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	
Umwelt	IEC 61373:2010-05+Corr.1:2011	Railway applications - Rolling stock equipment - Shock and vibration tests	Einschränkungen siehe Grundnormen
Umwelt	DIN EN 61373:2011-04+Corr.1 2018 EN 61373:2010-09/AC 2017	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken (IEC 61373:2010/COR1:2011); Deutsche Fassung EN 61373:2010/AC:2017-09	Einschränkungen siehe Grundnormen
Umwelt	DIN EN 13611:2022-01 EN 13611:2019 + AC:2021	Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige und/oder flüssige Brennstoffe - Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 13611:2019 + AC:2021	Kapitel 7.7.2.2
Umwelt	IEC 61496-1:2020-07	Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 1: General requirements and tests	Nur Kapitel 5.4 (Einschränkungen siehe Grundnormen)
Umwelt	DIN EN IEC 61496-1:2021-06 EN IEC 61496-1:2020-09	Sicherheit von Maschinen - Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (IEC 61496-1:2020)	Nur Kapitel 5.4 (Einschränkungen siehe Grundnormen)
Umwelt	IEC 61010-1:2010+COR:2011/A1:2016/AC:2019-03	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 1: General requirements	
Umwelt	DIN EN 61010-1:2020-03 EN 61010-1:2019/AC:2019-04	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61010-1:2010 + COR:2011 + A1:2016, modifiziert + A1:2016/COR1:2019); Deutsche Fassung EN 61010-1:2010 + A1:2019 + A1:2019/AC:2019	
Umwelt	DIN EN 50155:2022-06 EN 50155:2021-07	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 50155:2021	nur Kapitel 13.4.4, 13.4.5, 13.4.6, 13.4.8, 13.4.10, 13.4.12
Umwelt	DIN EN 298:2024-03 EN 298:2022-11	Feuerungsautomaten für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe; Deutsche Fassung EN 298:2022	Kapitel 7.9, 7.10.2.2
Umwelt	IEC 60947-5-2:2019	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-2: Control circuit devices and switching elements - Proximity switches	Kapitel 8.4 Einschränkungen siehe Grundnormen

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich
Umwelt	DIN EN IEC 60947-5-2:2023-05 EN IEC 60947-5-2:2020-03/A11:2022	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-2: Steuergeräte und Schaltelemente - Näherungsschalter (IEC 60947-5-2:2019, modifiziert); Deutsche Fassung EN IEC 60947-5-2:2020+A11:2022	Kapitel 8.4 Einschränkungen siehe Grundnormen
Umwelt	DIN EN 50156-1:2025-08 EN 50156-1:2024-11	Elektrische Ausrüstung von Feuerungsanlagen und zugehörige Einrichtungen - Teil 1: Bestimmungen für die Anwendungsplanung und Errichtung; Deutsche Fassung EN 50156-1:2024	Kapitel 4.2.4 u. 4.2.5

2.2 Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren, zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden)

2.2.1 Grundnormen

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich

2.2.2 Fachgrundnormen

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich

2.2.3 Produktnormen

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich
Umwelt	IEC 60947-5-2:2019-10	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-2: Control circuit devices and switching elements - Proximity switches	Kapitel 8.4 Einschränkungen siehe Grundnormen
Umwelt	DIN EN IEC 60947-5-2:2021-04 EN IEC 60947-5-2:2020-03	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-2: Steuergeräte und Schaltelemente - Näherungsschalter (IEC 60947-5-2:2019); Deutsche Fassung EN IEC 60947-5-2:2020	Kapitel 8.4 Einschränkungen siehe Grundnormen

2.3 Normen, die nicht unter die Flexibilisierung des Akkreditieungsbereichs fallen

2.3.1 Grundnormen (nicht flexibel)

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich

2.3.2 Fachgrundnormen (nicht flexibel)

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich

2.3.3 Produktnormen (nicht flexibel)

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich

3 Fachbereich Sicherheit

3.1 Normen, die unter die Flexibilisierung des Akkreditieungsbereichs der Kategorie A fallen *

3.1.1 Grundnormen *

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich
SEB	IEC 60529 Con. Ed. 2.2:2013-08+Corr.2013-10	Degrees of protection provided by enclosures (IP code)	
SEB	DIN EN 60529:2014-09 EN 60529:1991+Corr.1:1992/A1 :2000/A2:2013	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013); Deutsche Fassung EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013	
SEB	IEC 60664-1:2020-05	Insulation coordination for equipment within low-voltage systems – Part 1: Principles, requirements and tests	Keine Teilentladungsprüfung, AC : 0,5…5,5 KV, DC : 0,5… 6 KV, Puls : 0,5… 12 KV, L und K : 0,1…150mm
SEB	DIN EN IEC 60664-1:2022-07 EN IEC 60664-1:2020-07/AC:2020-12	Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen - Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen (IEC 60664-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 60664-1:2020	Keine Teilentladungsprüfung, AC : 0,5…5,5 KV, DC : 0,5… 6 KV, Puls : 0,5… 12 KV, L und K : 0,1…150mm

3.1.2 Fachgrundnormen *

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich

3.1.3 Produktnormen *

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich
SEB	IEC 61131-2:2007-07	Programmable controllers - Part 2: Equipment requirements and tests	nur Abschnitt 11.4 Anforderungen an Luft- und Kriechstrecken, Abschnitt 11.6 Temperaturgrenzen, Abschnitt 12.1.1 Schlagprüfung, Abschnitt 12.1.3 Allgemeine Untersuchungen von Öffnungen, Abschnitt 12.1.5 Temperaturprüfung, Abschnitt 12.2.1 Spannungsprüfung, Abschnitt 12.2.2 Prüfung auf durchgängige Verbindung des Schutzleiters.
SEB	DIN EN 61131-2:2008-04+Corr.1:2009-01 EN 61131-2:2007-09	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007); Deutsche Fassung EN 61131-2:2007	nur Abschnitt 11.4 Anforderungen an Luft- und Kriechstrecken, Abschnitt 11.6 Temperaturgrenzen, Abschnitt 12.1.1 Schlagprüfung, Abschnitt 12.1.3 Allgemeine Untersuchungen von Öffnungen, Abschnitt 12.1.5 Temperaturprüfung, Abschnitt 12.2.1 Spannungsprüfung, Abschnitt 12.2.2 Prüfung auf durchgängige Verbindung des Schutzleiters.
SEB	ISO 13856-1:2013-04	Safety of machinery - Pressure-sensitive protective devices - Part 1: General principles for the design and testing of pressure-sensitive mats and pressure-sensitive floors	
SEB	DIN EN ISO 13856-1:2013-08 EN ISO 13856-1:2013-04	Sicherheit von Maschinen - Druckempfindliche Schutzeinrichtungen - Teil 1: Allgemeine Leitsätze für die Gestaltung und Prüfung von Schaltmatten	

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich
		und Schaltplatten (ISO 13856-1:2013); Deutsche Fassung EN ISO 13856-1:2013	
SEB	IEC 60947-5-3:2013-08	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-3: Control circuit devices and switching elements - Requirements for proximity devices with defined behaviour under fault conditions	Kapitel 7.1.3, 8.3.3.4 Einschränkungen siehe Grundnormen
SEB	DIN EN 60947-5-3:2014-12 EN 60947-5-3:2013-11	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	Kapitel 7.1.3, 8.3.3.4 Einschränkungen siehe Grundnormen
SEB	IEC 61800-5-1:2007/A1:2016	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-1: Safety requirements - Electrical, thermal and energy	Nur Abschnitt 5.2.2.1 Kriech.- und Luftstrecken, 5.2.3.1 Stoßspannungsprüfung und 5.2.3.2 Wechsel- und Gleichspannungsprüfung, Bereiche: AC : 0,5 - 5,5 kV, DC : 0,5 - 6 kV, Puls : 0,5 - 12 kV, L und K : 0,1 - 150 mm
SEB	DIN EN 61800-5-1:2017-11 EN 61800-5-1:2007/A1:2017	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl - Teil 5-1: Anforderungen an die Sicherheit - Elektrische, thermische und energetische Anforderungen (IEC 61800-5-1:2007 + A1:2016); Deutsche Fassung EN 61800-5-1:2007 + A1:2017	Nur Abschnitt 5.2.2.1 Kriech.- und Luftstrecken, 5.2.3.1 Stoßspannungsprüfung und 5.2.3.2 Wechsel- und Gleichspannungsprüfung, Bereiche: AC : 0,5 - 5,5 kV, DC : 0,5 - 6 kV, Puls : 0,5 - 12 kV, L und K : 0,1 - 150 mm
SEB	DIN EN 50124-1:2017-12 EN 50124-1:2017-03	Bahnanwendungen - Isolationskoordination - Teil 1: Grundlegende Anforderungen - Luft- und Kriechstrecken für alle elektrischen und elektronischen Betriebsmittel; Deutsche Fassung EN 50124-1:2017	AC : 0,5…5,5 KV, DC : 0,5… 6 KV, Puls : 0,5… 12 KV, L und K : 0,1…150mm
SEB	IEC 60947-5-1:2016+COR1:2017	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-1: Control circuit devices and switching elements - Electromechanical control circuit devices	Abschnitt 7.1.4, 8.3.3.4 Einschränkungen siehe Grundnormen
SEB	DIN EN 60947-5-1:2018-03 EN 60947-5-1:2017-12	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente – Elektromechanische Steuergeräte (IEC 60947-5-1:2016 + COR1:2016); Deutsche Fassung EN 60947-5-1:2017	Abschnitt 7.1.4, 8.3.3.4 Einschränkungen siehe Grundnormen
SEB	IEC 60204-1:2016-10	Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements	Nur Abschnitt 18.3, 18.4
SEB	DIN EN 60204-1:2019-06 EN 60204-1:2018-09	Titel (Deutsch): Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen -	Nur Abschnitt 18.3, 18.4

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich
		Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60204-1:2016 modifiziert); Deutsche Fassung EN 60204-1:2018	
SEB	IEC 61010-1:2010+COR:2011/A1:2016/ AC:2019-03	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 1: General requirements	Nur Abschnitt 6.7.1.2, 6.7.1.3, 6.8, Bereiche: AC : 0,5…5,5 kV, DC : 0,5-6 kV, Puls : 0,5… 12 kV, L und K : 0,1 - 150 mm.
SEB	DIN EN 61010-1:2020-03 EN 61010-1:2019/AC:2019-04	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61010-1:2010 + COR:2011 + A1:2016, modifiziert + A1:2016/COR1:2019); Deutsche Fassung EN 61010-1:2010 + A1:2019 + A1:2019/AC:2019	Nur Abschnitt 6.7.1.2, 6.7.1.3, 6.8, Bereiche: AC : 0,5…5,5 kV, DC : 0,5-6 kV, Puls : 0,5… 12 kV, L und K : 0,1 - 150 mm.
SEB	DIN EN 50155:2022-06 EN 50155:2021-07	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 50155:2021	nur Kapitel 13.4.7
SEB	IEC 60947-1:2020-04-01	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules	Abs. 7.1.4, 7.2.3, 8.3.3.4
SEB	DIN EN IEC 60947-1:2022-03-01 EN IEC 60947-1:2021-02-01	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 60947-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 60947-1:2021	Abs. 7.1.4, 7.2.3, 8.3.3.4
SEB	IEC 60947-5-2:2019	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-2: Control circuit devices and switching elements - Proximity switches	Kapitel 8.1.3, 8.2.3 /9.3.3.4 Einschränkungen siehe Grundnormen
SEB	DIN EN IEC 60947-5-2:2023-05 EN IEC 60947-5-2:2020-03/A11:2022	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-2: Steuergeräte und Schaltelemente - Näherungsschalter (IEC 60947-5-2:2019, modifiziert); Deutsche Fassung EN IEC 60947-5-2:2020+A11:2022	Kapitel 8.1.3, 8.2.3 /9.3.3.4 Einschränkungen siehe Grundnormen
SEB	DIN EN 50156-1:2025-08 EN 50156-1:2024-11	Elektrische Ausrüstung von Feuerungsanlagen und zugehörige Einrichtungen - Teil 1: Bestimmungen für die Anwendungsplanung und Errichtung; Deutsche Fassung EN 50156-1:2024	Kapitel 11.2

3.2 Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren, zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden)

3.2.1 Grundnormen

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich

3.2.2 Fachgrundnormen

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich

3.2.3 Produktnormen

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich
SEB	IEC 60947-5-2:2019-10	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-2: Control circuit devices and switching elements - Proximity switches	Kapitel 8.1.3, 8.2.3 /9.3.3.4 Einschränkungen siehe Grundnormen
SEB	DIN EN IEC 60947-5-2:2021-04 EN IEC 60947-5-2:2020-03	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-2: Steuergeräte und Schaltelemente - Näherungsschalter (IEC 60947-5-2:2019); Deutsche Fassung EN IEC 60947-5-2:2020	Kapitel 8.1.3, 8.2.3 /9.3.3.4 Einschränkungen siehe Grundnormen

3.3 Normen, die nicht unter die Flexibilisierung des Akkreditieungsbereichs fallen

3.3.1 Grundnormen (nicht flexibel)

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich

3.3.2 Fachgrundnormen (nicht flexibel)

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich

3.3.3 Produktnormen (nicht flexibel)

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm	Einschränkungen zum Prüfbereich