

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 26.06.2025

Ausstellungsdatum: 26.06.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Institute for International Product Safety GmbH
Hein-Moeller-Straße 7-11, 53115 Bonn

mit dem Standort

Institute for International Product Safety GmbH
Hein-Moeller-Straße 7-11, 53115 Bonn

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:

Industrielle Niederspannungsgeräte und –anlagen
Sicherheit elektrischer Betriebsmittel
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
Umweltsimulationsprüfungen
Prüfungen für Kraftfahrzeuge (Automotive)

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)

Inhaltsverzeichnis

- 1. Flexibler Akkreditierungsbereich nach Kategorie B..... 3
 - 1.1. Klimatische Prüfungen 3
 - 1.2. Korrosive Prüfungen 3
 - 1.3. Mechanisch-dynamische Prüfungen..... 4
- 2. Flexibler Akkreditierungsbereich nach Kategorie A 5
 - 2.1. Industrielle Niederspannungsgeräte (INSpg)..... 5
 - 2.2. Sicherheit elektrischer Betriebsmittel (SEB) 18
 - 2.3. Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)..... 28
 - 2.3.1. Grundnormen..... 28
 - 2.3.2. Fachgrundnormen..... 33
 - 2.3.3. Produktfamiliennormen 34
 - 2.3.4. Kraftfahrzeuge (Automotive) 37
 - 2.4. Umweltprüfverfahren (UMW) 37
 - 2.6. Kraftfahrzeuge (Automotive) 43

1. Flexibler Akkreditierungsbereich nach Kategorie B [Flex B]

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der mit [Flex B] gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, 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.

1.1. Klimatische Prüfungen

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich	Typische Prüfverfahren
Temperatur	Temperatur	-70...+1100 °C	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2
Klima	Temperatur	+10...+95 °C	IEC 60068-2-30
	Relative Feuchte	15...98 % r.H.	IEC 60068-2-38 IEC 60068-2-67 IEC 60068-2-78
Temperaturschock (Luft/Luft)	Temperatur	-80...+220 °C	IEC 60068-2-14 Na
Temperaturwechsel	Temperatur	-40...+140 °C	IEC 60068-2-14 Nb
	Änderungsgeschwindigkeit	15 K/min	

1.2. Korrosive Prüfungen

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich	Typische Prüfverfahren
Salzsprühnebel	Konzentration der Lösung	5 % NaCl	IEC 60068-2-11 ISO 9227 IEC 60068-2-52 ASTM B117-09 UL 50 E
	Prüfraumtemperatur	RT...50 °C	
	Prüfraumfeuchte	40...100 % r.H.	
Kondenswasserklima	Prüfraumtemperatur	RT...50 °C	ISO 6270-2
	Prüfraumfeuchte	100 % r.H.	

Schwefeldioxid	Prüfraumtemperatur	15...60 °C	IEC 60068-2-42 ISO 6988
	Prüfraumfeuchte	10...100 % r.H.	

	Schadgas	25 ppm SO ₂	
Beständigkeit, Abrieb	Andrückkraft	1 ... 100 N	IEC 60068-2-70
	Anzahl der Betätigungen	10 ¹ ... 10 ⁷	

1.3. Mechanisch-dynamische Prüfungen [Flex B]

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich	Typische Prüfverfahren
Stossprüfung	Schlagenergie	0,14 ... 50 J	IEC 60068-2-75 Ehb, Ehc EN 50102 IEC 62262
Freier Fall Kippfall und Umstürzen	Fallhöhe	0 ... 1000 mm	IEC 60068-2-31 ¹
	Fallunterlage	Holz, Beton, Stahl	

Schwingungs- und Schockprüfungen bei Umgebungsbedingungen nach EN 60068-1			
Schwingungen, sinusförmig	Frequenz	5 Hz ... 3000 Hz	IEC 60068-2-6
	Beschleunigung Sinus	bis 91 g	
Schwingungen, Breitbandrauschen	Frequenz	5 Hz ... 3000 Hz	IEC 60068-2-64
	Beschleunigung (RMS)	bis 60 g	IEC 60068-2-80
Schocken, Dauerschocken	Schockdauer	bis 21 ms	IEC 60068-2-27
	Beschleunigung Schock	bis 180 g	IEC 60068-2-29
	Schockform	Halbsinus	

Schwingungs und Schockprüfungen mit Temperatur und Klimaüberlagerung			
Schwingungen, sinusförmig	Frequenz	5 Hz ... 3000 Hz	IEC 60068-2-6
	Beschleunigung Sinus	bis 91 g	
	Temperatur	-40...+140 °C	
	Relative Feuchte	15...98 %RF	
Schwingungen, Breitbandrauschen	Frequenz	5 Hz ... 3000 Hz	IEC 60068-2-64
	Beschleunigung (RMS)	bis 60 g	IEC 60068-2-80
	Temperatur	-40...+140 °C	
	Relative Feuchte	15...98 %RF	
Schocken, Dauerschocken	Schockdauer	bis 21 ms	IEC 60068-2-27
	Beschleunigung Schock	bis 180 g	IEC 60068-2-29
	Schockform	Halbsinus	
	Temperatur	-40...+140 °C	
	Relative Feuchte	15...98 %RF	

¹ keine Prüfung "Wiederholtes freies Fallen - Verfahren 2"

2. Flexibler Akkreditierungsbereich nach Kategorie A [Flex A]

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der mit [Flex A] gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

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

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
2.1. Industrielle Niederspannungsgeräte (INSpg)			
INSpg	DIN EN 60255-1 VDE 0435-300:2010	Messrelais und Schutzeinrichtungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60255-1:2009) Deutsche Fassung EN 60255-1:2010	
INSpg	IEC 60255-1:2009	Measuring relays and protection equipment - Part 1: Common requirements	
INSpg	DIN EN 60255-151 VDE 0435-3151:2010	Messrelais und Schutzeinrichtungen - Teil 151: Funktionsanforderungen für Über-/Unterstromschutz (IEC 60255-151:2009) Deutsche Fassung EN 60255-151:2009	
INSpg	IEC 60255-151:2009	Measuring relays and protection equipment - Part 151: Functional requirements for over/under current protection	
INSpg	DIN EN 60269-1 VDE 0636-1:2015	Niederspannungssicherungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60269-1:2006 + A1:2009 + A2:2014) Deutsche Fassung EN 60269-1:2007 + A1:2009 + A2:2014	
INSpg	IEC 60269-1:2006 +AMD1 :2009 +AMD2:2014	Low-voltage fuses - Part 1: General requirements	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
INSpG	DIN VDE 0636-2 VDE 0636-2:2014	Niederspannungssicherungen - Teil 2: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungen zum Gebrauch durch Elektrofachkräfte bzw. elektrotechnisch unterwiesene Personen (Sicherungen überwiegend für den industriellen Gebrauch) - Beispiele für genormte Sicherungssysteme A bis K (IEC 60269-2:2013, modifiziert) Deutsche Fassung HD 60269-2:2013	
INSpG	IEC 60269-2:2013 +AMD1:2016	Low-voltage fuses - Part 2: Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons (fuses mainly for industrial application) - Examples of standardized systems of fuses A to K	
INSpG	DIN VDE 0636-3 VDE 0636-3:2013	Niederspannungssicherungen - Teil 3: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungen zum Gebrauch durch Laien (Sicherungen überwiegend für Hausinstallationen und ähnliche Anwendungen) - Beispiele für genormte Sicherungssysteme A bis F (IEC 60269-3:2010, modifiziert + A1:2013 + Corrigendum März 2013 + Corrigendum Juni 2013); Deutsche Fassung HD 60269-3:2010 + A1:2013	
INSpG	IEC 60269-3:2010-05 +AMD1:2013	Low-voltage fuses - Part 3: Supplementary requirements for fuses for use by unskilled persons (fuses mainly for household or similar application) - Examples of standardized systems of fuses A to F	
INSpG	DIN EN 60269-4 VDE 0636-4:2017	Niederspannungssicherungen - Teil 4: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungseinsätze zum Schutz von Halbleiter-Bauelementen (IEC 60269-4:2009 + A1:2012 + A2:2016) Deutsche Fassung EN 60269-4:2009 + A1:2012 + A2:2016	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
INSpG	IEC 60269-4:2009 +AMD1:2012 +AMD2:2016	Low-voltage fuses - Part 4: Supplementary requirements for fuse-links for the protection of semiconductor devices	
INSpG	DIN EN 60269-6 VDE 0636-6:2011	Niederspannungssicherungen - Teil 6: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungseinsätze für den Schutz von solaren photovoltaischen Energieerzeugungssystemen (IEC 60269-6:2010 + Corrigendum Dez. 2010) Deutsche Fassung EN 60269-6:2011	
INSpG	IEC 60269-6:2010	Low-voltage fuses - Part 6: Supplementary requirements for fuse-links for the protection of solar photovoltaic energy systems	
INSpG	DIN EN 60439-1 VDE 0660-500:2005	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 1: Typgeprüfte und partiell typgeprüfte Kombinationen (IEC 60439-1:1999 + A1:2004) Deutsche Fassung EN 60439-1:1999 + A1:2004	
INSpG	IEC 60439-1:1999 +AMD1:2004	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: Type-tested and partially type-tested assemblies	
INSpG	DIN EN 60439-2 VDE 0660-502:2006	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 2: Besondere Anforderungen an Schienenverteiler (IEC 60439-2:2000 + A1:2005) Deutsche Fassung EN 60439-2:2000 + A1:2005	
INSpG	IEC 60439-2:2000 +AMD1:2005	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 2: Particular requirements for busbar trunking systems (busways)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
INSpG	DIN EN 60439-3 VDE 0660-504:2002	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 3: Besondere Anforderungen an Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen, zu deren Bedienung Laien Zutritt haben; Installationsverteiler (IEC 60439-3:1990 + A1:1993 + A2:2001) Deutsche Fassung EN 60439-3:1991 + Corrigendum 1994 + A1:1994 + A2:2001	
INSpG	IEC 60439-3:1990 +AMD1:1993 +AMD2:2001	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies; part 3 particular requirements for low-voltage switchgear and controlgear assemblies intended to be installed in places where unskilled persons have access for their use; distribution boards	
INSpG	DIN EN 60439-4 VDE 0660-501:2005	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 4: Besondere Anforderungen an Baustromverteiler (BV) (IEC 60439-4:2004) Deutsche Fassung EN 60439-4:2004	
INSpG	IEC 60439-4:2004	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 4: Particular requirements for assemblies for construction sites (ACS)	
INSpG	DIN EN 60439-5 VDE 0660-503:2007	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 5: Besondere Anforderungen für Schaltgerätekombinationen in Energieverteilungsnetzen (IEC 60439-5:2006) Deutsche Fassung EN 60439-5:2006	
INSpG	IEC 60439-5:2006	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 5: Particular requirements for assemblies for power distribution in public networks	
INSpG	DIN EN 60529 VDE 0470-1:2014	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013) Deutsche Fassung EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
INSpG	IEC 60529:1989 +AMD1:1999 +AMD2:2013	Degrees of protection provided by enclosures (IP code)	
INSpG	DIN EN 60664-1 VDE 0110-1:2022	Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen - Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen (IEC 60664-1:2007) Deutsche Fassung EN 60664-1:2007	
INSpG	IEC 60664-1:2020	Insulation coordination for equipment within low-voltage systems - Part 1: Principles, requirements and tests	
INSpG	DIN EN 60947-1 VDE 0660-100:2015	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 60947-1:2007 + A1:2010 + A2:2014) Deutsche Fassung EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014	
INSpG	IEC 60947-1:2007 +AMD1:2010 +AMD2:2014	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules	
INSpG	DIN EN 60947-1 VDE 0660-100:2022	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 60947-1:2020) Deutsche Fassung EN 60947-1:2021	
INSpG	IEC 60947-1:2020	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules	
INSpG	DIN EN 60947-2 VDE 0660-101:2020	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 2: Leistungsschalter (IEC 60947-2:2016 + COR1:2016 + A:2019) Deutsche Fassung EN 60947-2:2017 + A1:2020	
INSpG	IEC 60947-2:2016 +AMD1:2019	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers	
INSpG	DIN EN 60947-3 VDE 0660-107:2021	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 3: Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter und Schalter-Sicherungs- Einheiten (IEC 60947-3:2020) Deutsche Fassung EN IEC 60947-3:2021	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
INSpG	IEC 60947-3:2020	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units	
INSpG	DIN EN 60947-4-1 VDE 0660-102:2020	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 4-1: Schütze und Motorstarter - Elektromechanische Schütze und Motorstarter (IEC 60947-4-1:2018) Deutsche Fassung EN 60947-4-1:2019	
INSpG	IEC 60947-4-1:2018	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-1: Contactors and motor-starters - Electromechanical contactors and motor-starters	
INSpG	DIN EN 60947-4-2 VDE 0660-117:2013	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 4-2: Schütze und Motorstarter - Halbleiter-Motor-Steuergeräte und - Starter für Wechselspannungen (IEC 60947-4-2:2011 + Cor.: 2012) Deutsche Fassung EN 60947-4-2:2012	
INSpG	IEC 60947-4-2:2020	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-2: Contactors and motor-starters - AC semiconductor motor controllers and starters	
INSpG	DIN EN 60947-4-3 VDE 0660-109:2015	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 4-3: Schütze und Motorstarter - Halbleiter-Steuergeräte und -Schütze für nichtmotorische Lasten für Wechselspannung (IEC 60947-4-3:2014) Deutsche Fassung EN 60947-4-3:2014	
INSpG	IEC 60947-4-3:2014	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-3: Contactors and motor-starters - AC semiconductor controllers and contactors for non-motor loads	
INSpG	DIN EN 60947-5-1 VDE 0660-200:2018	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente - Elektromechanische Steuergeräte (IEC 60947-5-1:2016 + COR1:2016) Deutsche Fassung EN 60947-5-1:2017	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
INSpG	IEC 60947-5-1:2016 +Cor1:2016	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-1: Control circuit devices and switching elements - Electromechanical control circuit devices	
INSpG	DIN EN 60947-5-2 VDE 0660-208:2014	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-2: Steuergeräte und Schaltelemente - Näherungsschalter (IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012) Deutsche Fassung EN 60947-5-2:2007 + A1:2012	
INSpG	IEC 60947-5-2:2007 +AMD1:2012	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-2: Control circuit devices and switching elements - Proximity switches	
INSpG	DIN EN 60947-5-3 VDE 0660-214:2014	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	
INSpG	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 (PDDB)	
INSpG	DIN EN 60947-5-4 VDE 0660-211:2020	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-4: Steuergeräte und Schaltelemente - Verfahren zur Abschätzung der Leistungsfähigkeit von Schwachstromkontakten - Besondere Prüfungen (IEC 60947-5-4:2002+A1:2019) Deutsche Fassung EN 60947-5-4:2003 + A1:2019	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
INSpG	IEC 60947-5-4:2002 + AMD1:2019	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-4: Control circuit devices and switching elements; Method of assessing the performance of low-energy contacts; Special tests	
INSpG	DIN EN 60947-5-5 VDE 0660-210:2017	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-5: Steuergeräte und Schaltelemente - Elektrisches Not-Halt-Gerät mit mechanischer Verrastfunktion (IEC 60947-5-5:1997 + A1:2005 + A2:2016) Deutsche Fassung EN 60947-5-5:1997 + A1:2005 + A11:2013 + A2:2017	
INSpG	IEC 60947-5-5:1997 +AMD1:2005 +AMD2:2016	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-5: Control circuit devices and switching elements - Electrical emergency stop device with mechanical latching function	
INSpG	DIN EN 60947-6-1 VDE 0660-114:2014	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 6-1: Mehrfunktionsschaltgeräte - Netzumschalter (IEC 60947-6-1:2005 + A1:2013) Deutsche Fassung EN 60947-6-1:2005 + A1:2014	
INSpG	IEC 60947-6-1:2021	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 6-1: Multiple function equipment - Transfer switching equipment	
INSpG	DIN EN 60947-6-2 VDE 0660-115:2007	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 6-2: Mehrfunktions-Schaltgeräte - Steuer- und Schutz-Schaltgeräte (CPS) (IEC 60947-6-2:2002 + A1:2007) Deutsche Fassung EN 60947-6-2:2003 + A1:2007	
INSpG	IEC 60947-6-2:2002 +AMD1:2007	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 6-2: Multiple function equipment Control and protective switching devices (or equipment) (CPS)	
INSpG	DIN EN 60947-7-1 VDE 0611-1:2010	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 7-1: Hilfseinrichtungen - Reihenklemmen für Kupferleiter (IEC 60947-7-1:2009) Deutsche Fassung EN 60947-7-1:2009	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
INSpG	IEC 60947-7-1:2009	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 7-1: Ancillary equipment - Terminal blocks for copper conductors	
INSpG	DIN EN 60947-7-2 VDE 0611-3:2010	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 7-2: Hilfseinrichtungen - Schutzleiter-Reihenklemmen für Kupferleiter (IEC 60947-7-2:2009) Deutsche Fassung EN 60947-7-2:2009	
INSpG	IEC 60947-7-2:2009	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 7-2: Ancillary equipment - Protective conductor terminal blocks for copper conductors	
INSpG	DIN EN 60947-8 VDE 0660-302:2013	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 8: Auslösegeräte für den eingebauten thermischen Schutz (PTC) von rotierenden elektrischen Maschinen (IEC 60947-8:2003 + A1:2006 + A2:2011) Deutsche Fassung EN 60947-8:2003 + A1:2006 + A2:2012	
INSpG	IEC 60947-8:2003 +AMD1:2006 +AMD2:2011	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 8: Control units for built-in thermal protection (PTC) for rotating electrical machines	
INSpG	DIN EN IEC 60947-9-1 VDE 0660-120:2019	Niederspannungsschaltgeräte - Aktive Systeme zur Verringerung von Lichtbogenfehlern - Teil 9-1: Lichtbogenlöschgeräte (IEC 60947-9-1:2019) Deutsche Fassung EN IEC 60947-9-1:2019	Keine netzfrequenten Magnetfelder
INSpG	IEC 60947-9-1:2019	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 9-1: Active arc-fault mitigation systems - Arc quenching devices	No power frequency magnetic fields
INSPG	IEC 60947-9-2:2021	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 9-2: Active arc-fault mitigation systems - Optical-based internal arc-detection and mitigation devices	
INSpG	DIN EN 61131-1:2004	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Informationen (IEC 61131-1:2003) Deutsche Fassung EN 61131-1:2003	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
INSpG	IEC 61131-1:2003	Programmable controllers - Part 1: General information	
INSpG	DIN EN 61131-2 VDE 0411-500:2008	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007) Deutsche Fassung EN 61131-2:2007	
INSpG	IEC 61131-2:2017	Programmable controllers – Part 2: Equipment requirements and tests	
INSpG	DIN EN 61439-1 VDE 0660-600-1:2021	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 61439-1:2020) Deutsche Fassung EN 61439-1:2021	
INSpG	IEC 61439-1:2020	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules	
INSpG	DIN EN 61439-2 VDE 0660-600-2:2021	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 2: Energie-Schaltgerätekombinationen (IEC 61439-2:2020) Deutsche Fassung EN 61439-2:2021	
INSpG	IEC 61439-2:2020	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 2: Power switchgear and controlgear assemblies	
INSpG	DIN EN 61439-3 VDE 0660-600-3:2013	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 3: Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien (DBO) (IEC 61439-3:2012) Deutsche Fassung EN 61439-3:2012	
INSpG	IEC 61439-3:2012	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 3: Distribution boards intended to be operated by ordinary persons (DBO)	
INSpG	DIN EN 61439-4 VDE 0660-600-4:2013	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 4: Besondere Anforderungen für Baustromverteiler (BV) (IEC 61439-4:2012) Deutsche Fassung EN 61439-4:2013	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
INSpG	IEC 61439-4:2012	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 4: Particular requirements for assemblies for construction sites (ACS)	
INSpG	DIN EN 61439-5 VDE 0660-600-5:2015	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 5: Schaltgerätekombinationen in öffentlichen Energieverteilungsnetzen (IEC 61439-5:2014 + Cor.:2015) Deutsche Fassung EN 61439-5:2015	
INSpG	IEC 61439-5:2014 + Cor1:2015	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 5: Assemblies for power distribution in public networks	
INSpG	DIN EN 61439-6 VDE 0660-600-6:2013	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 6: Schienenverteilersysteme (busways) (IEC 61439-6:2012) Deutsche Fassung EN 61439-6:2012	
INSpG	IEC 61439-6:2012	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 6: Busbar trunking systems (busways)	
INSpG	DIN EN IEC 61439-7 VDE 0660-600-7:2021	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 7: Schaltgerätekombinationen für bestimmte Anwendungen wie Marinas, Campingplätze, Marktplätze, Ladestationen für Elektrofahrzeuge (IEC 61439-7:2018 + COR1:2019); Deutsche Fassung EN IEC 61439-7:2020	UV-Strahlung und mechanische Prüfungen
INSpG	IEC 61439-7:2018	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 7: Assemblies for specific applications such as marinas, camping sites, market squares, electric vehicles charging stations	UV radiation and mechanical tests
INSpG	DIN EN 61800-3 VDE 0160-103:2019	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebssysteme - Teil 3: EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren (IEC 61800-3:2017) Deutsche Fassung EN IEC 61800-3:2018	Prüfungen für Betriebsmittel mit Nennspannungen bis 400 V und Nennströmen bis zu 16 A.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
INSpg	IEC 61800-3:2017	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods	Tests for equipment with rated voltages up to 400 V and rated currents up to 16 A.
INSpg	DIN EN 61800-5-1 VDE 0160-105-1:2017	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	
INSpg	IEC 61800-5-1:2007-07 +AMD1:2016	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-1: Safety requirements - Electrical, thermal and energy	
INSpg	DIN EN 61810-1 VDE 0435-201:2015	Elektromechanische Elementarrelais - Teil 1: Allgemeine und Sicherheitsanforderungen (IEC 61810-1:2015) Deutsche Fassung EN 61810-1:2015	
INSpg	IEC 61810-1:2015	Electromechanical elementary relays - Part 1: General and safety requirements	
INSpg	DIN EN 61812-1 VDE 0435-2021:2012	Zeitrelais (Relais mit festgelegtem Zeitverhalten) für industrielle Anwendungen und für den Hausgebrauch - Teil 1: Anforderungen und Prüfungen (IEC 61812-1:2011) Deutsche Fassung EN 61812-1:2011	
INSpg	IEC 61812-1:2011	Time relays for industrial and residential use - Part 1: Requirements and tests	
INSpg	DIN EN 61921 VDE 0560-700:2004	Leistungskondensatoren - Kondensatorbatterien zur Korrektur des Niederspannungsleistungsfaktors (IEC 61921:2003) Deutsche Fassung EN 61921:2003	
INSpg	IEC 61921:2017	Power capacitors - Low-voltage power factor correction banks	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
INSpG	DIN EN 62208 VDE 0660-511:2012	Leergehäuse für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Allgemeine Anforderungen (IEC 62208:2011) Deutsche Fassung EN 62208:2011	
INSpG	IEC 62208:2011	Empty enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies - General requirements	
INSpG	DIN EN 50102 DIN EN 62262 VDE 0470-100:1997 +A1:1999	Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code) Deutsche Fassung EN 50102:1995	
INSpG	IEC 62262:2002	Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)	
INSpG	DIN EN 62477-1 VDE 0558-477-1:2017	Sicherheitsanforderungen an Leistungshalbleiter-Umrichtersysteme und -betriebsmittel - Teil 1: Allgemeines (IEC 62477-1:2012 + A1:2016) Deutsche Fassung EN 62477-1:2012 + A11:2014 + A1:2017	
INSpG	IEC 62477-1:2012 +AMD1:2016	Safety requirements for power electronic converter systems and equipment - Part 1: General	
INSpG	DIN EN 50178 VDE 0160:1998-	Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln Deutsche Fassung EN 50178:1997	
INSpG	EN 50178:1997	Electronic equipment for use in power installations	
INSpG	DIN 57220-3 DIN VDE 0220-3 VDE 0220-3:1977	VDE-Bestimmung für Einzel- und Mehrfachkabelklemmen mit Isolierteilen in Starkstrom-Kabelanlagen bis 1000 V	
INSpG	DIN VDE 0603-1 VDE 0603-1:2017	Zählerplätze - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
INSpG	DIN EN 60670-24 VDE 0606-24:2014	Dosen und Gehäuse für Installationsgeräte für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen - Teil 24: Besondere Anforderungen für Gehäuse zur Aufnahme von Schutzgeräten und ähnlichen energieverbrauchenden Geräten (IEC 60670-24:2011, modifiziert) Deutsche Fassung EN 60670-24:2013	
INSpG	IEC 60670-24:2011	Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 24: Particular requirements for enclosures for housing protective devices and other power dissipating electrical equipment	
INSpG	DIN VDE 0603-2 VDE 0603-2:1998	Installationskleinverteiler und Zählerplätze AC 400 V - Hauptleitungsabzweigklemmen	
INSpG	DIN VDE 0603-3-1 VDE 0603-3-1:2018	Zählerplätze - Teil 3-1: Hauptleitungsabzweigklemmen (HLAK)	
INSpG	DIN VDE 0611-4 VDE 0611-4:1991	Reihenklemmen zum Anschließen oder Verbinden von Kupferleitern; Mehrstöckige Verteiler-Reihenklemmen bis 6 mm ²	
INSpG	DIN VDE 0660-505 VDE 0660-505:2018	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 505: Bestimmungen für Hausanschlusskästen und Sicherungskästen	

2.2. Sicherheit elektrischer Betriebsmittel (SEB)

SEB	DIN EN 60112 VDE 0303-11:2010	Verfahren zur Bestimmung der Prüfzahl und der Vergleichszahl der Kriechwegbildung von festen, isolierenden Werkstoffen (IEC 60112:2003 + A1:2009) Deutsche Fassung EN 60112:2003 + A1:2009	
SEB	IEC 60112:2020	Method for the determination of the proof and the comparative tracking indices of solid insulating materials	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
SEB	DIN EN 60204-1 VDE 0113-1:2019	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60204-1:2016, modifiziert) Deutsche Fassung EN 60204-1:2018	
SEB	IEC 60204-1:2016	Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General Requirements	
SEB	DIN EN 60695-2-10 VDE 0471-2-10:2014	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-10: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Glühdrahtprüfeinrichtung und allgemeines Prüfverfahren (IEC 60695-2-10:2013) Deutsche Fassung EN 60695-2-10:2013	
SEB	IEC 60695-2-10:2021	Fire hazard testing - Part 2-10: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire apparatus and common test procedure	
SEB	DIN EN 60695-2-11 VDE 0471-2-11:2014	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-11: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen (GWEPT) (IEC 60695-2-11:2014) Deutsche Fassung EN 60695-2-11:2014	
SEB	IEC 60695-2-11:2021	Fire hazard testing - Part 2-11: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire flammability test method for end-products (GWEPT)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
SEB	DIN EN 60695-2-12 VDE 0471-2-12:2015	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-12: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit (GWFI) von Werkstoffen (IEC 60695-2-12:2010 + A1:2014) Deutsche Fassung EN 60695-2-12:2010 + A1:2014	
SEB	IEC 60695-2-12:2021	Fire hazard testing - Part 2-12: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire flammability index (GWFI) test method for materials	
SEB	DIN EN 60695-2-13 VDE 0471-2-13:2015	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-13: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit (GWIT) von Werkstoffen (IEC 60695-2-13:2010 + Cor.:2012 + A1:2014) Deutsche Fassung EN 60695-2-13:2010 + A1:2014	
SEB	IEC 60695-2-13:2021	Fire hazard testing - Part 2-13: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire ignition temperature (GWIT) test method for materials	
SEB	DIN EN 60695-10-2 VDE 0471-10-2:2016	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 10-2: Unübliche Wärme - Kugeldruckprüfung (IEC 60695-10-2:2014) Deutsche Fassung EN 60695-10-2:2014	
SEB	IEC 60695-10-2:2014	Fire hazard testing - Part 10-2: Abnormal heat; Ball pressure test	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
SEB	DIN EN 60695-11-5 VDE 0471-11-5:2017	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-5: Prüfflammen - Prüfverfahren mit der Nadelflamme - Versuchsaufbau, Vorkehrungen zur Bestätigungsprüfung und Leitfaden (IEC 60695-11-5:2016) Deutsche Fassung EN 60695-11-5:2017	
SEB	IEC 60695-11-5:2016	Fire hazard testing - Part 11-5: Test flames - Needle-flame test method - Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance	
SEB	DIN EN 60695-11-10 VDE 0471-11-10:2014	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-10: Prüfflammen - Prüfverfahren mit einer 50-W-Prüfflamme horizontal und vertikal (IEC 60695-11-10:2013) Deutsche Fassung EN 60695-11-10:2013	
SEB	IEC 60695-11-10:2013	Fire hazard testing - Part 11-10: Test flames - 50 W horizontal and vertical flame test methods	
SEB	DIN EN 60695-11-20 VDE 0471-11-20:2016	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-20: Prüfflammen - Prüfverfahren mit einer 500-W-Prüfflamme (IEC 60695-11-20:2015 + COR1:2016) Deutsche Fassung EN 60695-11-20:2015 + AC:2016	
SEB	IEC 60695-11-20:2015 +Cor.1:2016	Fire hazard testing - Part 11-20: Test flames - 500 W flame test method	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
SEB	DIN EN 60898-1 VDE 0641-11:2006 + A12:2009 + A13:2013	Elektrisches Installationsmaterial - Leitungsschutzschalter für Hausinstallationen und ähnliche Zwecke - Teil 1: Leitungsschutzschalter für Wechselstrom (AC) (IEC 60898-1:2002, modifiziert + A1:2002, modifiziert) Deutsche Fassung EN 60898-1:2003 + A1:2004 + Corrigendum 2004 + A11:2005	
SEB	EN 60898-1:2019	Electrical accessories - Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations - Part 1: Circuit- breakers for a.c. operation (IEC 60898-1:2015, modified)	
SEB	IEC 60898-1:2015	Electrical accessories - Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations - Part 1: Circuit-breakers for a.c. operation	
SEB	DIN EN 60898-2 VDE 0641-12:2007	Elektrisches Installationsmaterial - Leitungsschutzschalter für Hausinstallationen und ähnliche Zwecke - Teil 2: Leitungsschutzschalter für Wechsel- und Gleichstrom (AC und DC) (IEC 60898-2:2000 + A1:2003, modifiziert) Deutsche Fassung EN 60898-2:2006	
SEB	IEC 60898-2:2016	Electrical accessories - Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations - Part 2: Circuit-breakers for AC and DC operation	
SEB	DIN EN 60934 VDE 0642:2020	Geräteschutzschalter (GS) (IEC 60934:2019) Deutsche Fassung EN 60934:2019	
SEB	IEC 60934:2019	Circuit-breakers for equipment (CBE)	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
SEB	DIN EN 60999-1 VDE 0609-1:2000	Verbindungsmaterial - Elektrische Kupferleiter; Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter von 0,2 mm ² bis einschließlich 35 mm ² (IEC 60999-1:1999) Deutsche Fassung EN 60999-1:2000	
SEB	IEC 60999-1:1999	Connecting devices - Electrical copper conductors - Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units - Part 1: General requirements and particular requirements for clamping units for conductors from 0,2 mm ² up to 35 mm ² (included)	
SEB	DIN EN 60999-2 VDE 0609-101:2004	Verbindungsmaterial - Elektrische Kupferleiter - Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen - Teil 2: Besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter über 35 mm ² bis einschließlich 300 mm ² (IEC 60999-2:2003) Deutsche Fassung EN 60999-2:2003	
SEB	IEC 60999-2:2003	Connecting devices - Electrical copper conductors; Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units - Part 2: Particular requirements for clamping units for conductors from 35 mm ² up to 300 mm ² (included)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
SEB	DIN EN 61008-1 VDE 0664-10:2018	Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzschalter ohne eingebauten Überstromschutz (RCCBs) für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61008-1:2010, modifiziert + A1:2012, modifiziert + A1:2012/COR1:2016 + A2:2013, modifiziert + A2:2013/Cor.:2014) Deutsche Fassung EN 61008-1:2012 + A1:2014 + A1:2014/AC:2016 + A2:2014 + A11:2015 + A12:2017	
SEB	IEC 61008-1:2010 +AMD1:2012 +AMD2:2013	Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCBs) - Part 1: General rules	
SEB	DIN EN 61008-2-1 VDE 0664-11:1999	Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzschalter ohne eingebauten Überstromschutz (RCCBs) für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen - Teil 2-1: Anwendung der allgemeinen Anforderungen auf netzspannungsunabhängige RCCBs (IEC 61008-2-1:1990) Deutsche Fassung EN 61008-2-1:1994 + A11:1998 + Corrigendum März 1999	
SEB	IEC 61008-2-1:1990	Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCB's) Part 2-1: applicability of the general rules to RCCB's functionally independent of line voltage	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
SEB	DIN EN 61009-1 VDE 0664-20:2016	Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzschalter mit eingebautem Überstromschutz (RCBOs) für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61009-1:2010, modifiziert + A1:2012, modifiziert + A1:2012/Cor.:2012 + A2:2013, modifiziert + A2:2013/Cor.:2014) Deutsche Fassung EN 61009-1:2012 + A1:2014 + A2:2014 + A11:2015 + A12:2016	
SEB	IEC 61009-1:2010 +AMD1:2012 +AMD2:2013	Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBOs) - Part 1: General rules	
SEB	DIN EN 61010-1 VDE 0411-1:2011	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61010-1:2010 + Cor.1 :2011) Deutsche Fassung EN 61010-1:2010	
SEB	IEC 61010-1:2010 +AMD1:2016	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements	
SEB	DIN EN IEC 61010-2-201 VDE 0411-2-201:2019	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-201: Besondere Anforderungen für Steuer- und Regelgeräte (IEC 61010-2-201:2017) Deutsche Fassung EN IEC 61010-2-201:2018	
SEB	IEC 61010-2-201:2017	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-201: Particular requirements for control equipment	
SEB	DIN EN 61058-1 VDE 0630-1:2018	Geräteschalter - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61058-1:2016) Deutsche Fassung EN IEC 61058-1:2018	
SEB	IEC 61058-1:2016	Switches for appliances - Part 1: General requirements	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
SEB	DIN EN 61058-1-1:2017	Geräteschalter - Teil 1-1: Anforderungen an mechanische Schalter (IEC 61058-1-1:2016) Deutsche Fassung EN 61058-1-1:2016	
SEB	IEC 61058-1-1:2016	Switches for appliances - Part 1-1: Requirements for mechanical switches	
SEB	DIN EN 61058-1-2:2017	Geräteschalter - Teil 1-2: Anforderungen an elektronische Schalter (IEC 61058-1-2:2016) Deutsche Fassung EN 61058-1-2:2016	
SEB	IEC 61058-1-2:2016	Switches for appliances - Part 1-2: Requirements for electronic switches	
SEB	DIN EN 61058-2-1 VDE 0630-2-1:2011	Geräteschalter - Teil 2-1: Besondere Anforderungen an Schnurschalter (IEC 61058-2-1:2010) Deutsche Fassung EN 61058-2-1:2011	
SEB	IEC 61058-2-1:2018	Switches for appliances - Part 2-1: Particular requirements for cord switches	
SEB	DIN EN 61095 VDE 0637-3:2009	Elektromechanische Schütze für Hausinstallationen und ähnliche Zwecke (IEC 61095:2009) Deutsche Fassung EN 61095:2009	
SEB	IEC 61095:2009	Electromechanical contactors for household and similar purposes	
SEB	DIN EN 61557-1 VDE 0413-1:2007	Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen bis AC 1000 V und DC 1500 V - Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutzmaßnahmen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61557-1:2007) Deutsche Fassung EN 61557-1:2007	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
SEB	IEC 61557-1:2007	Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 1: General requirements	
SEB	DIN EN 61557-12 VDE 0413-12:2008	Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen bis AC 1000 V und DC 1500 V - Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutzmaßnahmen - Teil 12: Kombinierte Geräte zur Messung und Überwachung des Betriebsverhaltens (IEC 61557-12:2007) Deutsche Fassung EN 61557-12:2008	
SEB	IEC 61557-12:2018	Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 12: Performance measuring and monitoring devices (PMD)	
SEB	DIN EN 61230 VDE 0683-100:2009	Arbeiten unter Spannung - Ortsveränderliche Geräte zum Erden oder Erden und Kurzschließen (IEC 61230:2008) Deutsche Fassung EN 61230:2008	
SEB	IEC 61230:2008	Live working - Portable equipment for earthing or earthing and short-circuiting	
SEB	DIN EN 62262 VDE 0470-100:2022	Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code) Deutsche Fassung EN 50102:1995	
SEB	IEC 62262:2002 + AMD1:2021	Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
SEB	DIN VDE 0664-101 VDE 0664-101:2003	Fehlerstrom/Differenzstrom-Schutzschalter ohne eingebauten Überstromschutz für Hausinstallationen und ähnliche Anwendungen (RCCBs) - Teil 101: Anwendung der allgemeinen Anforderungen auf RCCBs für Wechselspannungen über 440 V bzw. Bemessungsströme über 125 A	
2.3. Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)			
2.3.1. Grundnormen			
EMV	DIN EN 61000-4-2 VDE 0847-4-2:2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008) Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2009	
EMV	IEC 61000-4-2:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measuring techniques - Electrostatic discharge immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-3 VDE 0847-4-3:2021	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	IEC 61000-4-3:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-4 VDE 0847-4-4:2013	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2012) Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2012	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	IEC 61000-4-4:2012	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-5 VDE 0847-4-5:2019	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 61000-4-5:2014 +AMD 1:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-6 VDE 0847-4-6:2014	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2013) Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2014	
EMV	IEC 61000-4-6:2013	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	
EMV	DIN EN 61000-4-8:2010-11 VDE 0847-4-8:2010-11	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	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61000-4-11 VDE 0847-4-11:2021	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2020 + COR:2020) Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2020 + AC2020	
EMV	IEC 61000-4-11:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	
EMV	DIN EN 61000-4-13 VDE 0847-4-13:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-13: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit am Wechselstrom-Netzanschluss gegen Oberschwingungen und Zwischenharmonische einschließlich leitungsgeführter Störgrößen aus der Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen (IEC 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2015) Deutsche Fassung EN 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2016	
EMV	IEC 61000-4-13:2002 +AMD1:2009 +AMD2:2015	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-13: Testing and measurement techniques - Harmonics and interharmonics including mains signalling at a.c. power port, low frequency immunity tests	
EMV	DIN EN 61000-4-14 VDE 0847-4-14:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-14: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom bis einschließlich 16 A je Leiter gegen Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-14:1999 + A1:2001 + A2:2009) Deutsche Fassung EN 61000-4-14:1999 + A1:2004 + A2:2009	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	IEC 61000-4-14:1999 +AMD1:2001 +AMD2:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-14: Testing and measurement techniques - Voltage fluctuation immunity test	
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	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 61000-4-17 VDE 0847-4-17:2005 + A2:2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-17: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Wechselanteile der Spannung an Gleichstrom-Netzanschlüssen (IEC 61000-4-17:1999 + A1:2001 + A2:2008) Deutsche Fassung EN 61000-4-17:1999 + A1:2004 + A2:2009	
EMV	IEC 61000-4-17:1999 +AMD1:2001 +AMD2:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-17: Testing and measuring techniques - Ripple on d.c. input power port, immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-19:2015	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-19: Prüf- und Messverfahren Prüfung der Störfestigkeit an Wechselstrom-Netzanschlüssen gegen leitungsgeführte symmetrische Störgrößen und Störgrößen aus der Signalübertragung im Frequenzbereich von 2 kHz bis 150 kHz (IEC 61000-4-19:2014) Deutsche Fassung EN 61000-4-19:2014	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	IEC 61000-4-19:2014	Electromagnetic Compatibility (EMC) Part 4-19: Testing and measurement techniques Test for immunity to conducted, differential mode disturbances and signalling in the frequency range from 2 kHz to 150 kHz, at a.c. power ports	
EMV	DIN EN 61000-4-27 VDE 0847-4-27:2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-27: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit von Geräten mit einem Eingangsstrom, der 16 A je Leiter nicht überschreitet, gegen Unsymmetrie (der Versorgungsspannung) (IEC 61000-4-27:2000 + A1:2009) Deutsche Fassung EN 61000-4-27:2000 + A1:2009	
EMV	IEC 61000-4-27:2000 +AMD1:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-27: Testing and measurement techniques - Unbalance, immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	
EMV	DIN EN 61000-4-28 VDE 0847-4-28:2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-28: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit von Geräten mit einem Eingangsstrom, der 16 A je Leiter nicht überschreitet, gegen Schwankungen der energietechnischen Frequenz (Netzfrequenz) (IEC 61000-4-28:1999 + A1:2001 + A2:2009) Deutsche Fassung EN 61000-4-28:2000 + A1:2004 + A2:2009	
EMV	IEC 61000-4-28:1999 +AMD1:2001 +AMD2:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-28: Testing and measurement techniques - Variation of power frequency, immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61000-4-29 VDE 0847-4-29:2001	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	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	
2.3.2. Fachgrundnormen			
EMV	DIN EN 61000-6-1 VDE 0839-6-1:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2016) Deutsche Fassung EN 61000-6-1:2019	
EMV	EN IEC 61000-6-1:2019	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments (IEC 61000-6-1:2016)	
EMV	IEC 61000-6-1:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments	
EMV	DIN EN 61000-6-2 VDE 0839-6-2:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-2:2019	
EMV	EN IEC 61000-6-2:2019	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments (IEC 61000-6-2:2016)	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	IEC 61000-6-2:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments	
EMV	DIN EN 61000-6-3 VDE 0839-6-3:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010) Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007 + A1:2011	
EMV	IEC 61000-6-3:22020	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	
EMV	DIN EN 61000-6-4 VDE 0839-6-4:2020	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2018) Deutsche Fassung EN 61000-6-4:2019	
EMV	IEC 61000-6-4:2018	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	
2.3.3. Produktfamiliennormen			
EMV	DIN EN 55011 VDE 0875-11:2022	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2017) Deutsche Fassung EN 55011:2016 + A1:2017	
EMV	CISPR 11:2015 +AMD1:2016 +AMD2:2019	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN IEC 55014-1 VDE 0875-14-1:2022-12	Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 55014-1:2021	-4.3.2. Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz Keine Messungen nach den folgenden Grenzwerttabellen möglich: - Tabelle 3 - Grenzwerte für die magnetische Feldstärke - Tabelle 4 - Grenzwerte für den durch das Magnetfeld induzierten Strom - 4.3.4.2 Netzbetrieb: ohne Verfahren a)
EMV	CISPR 14-1:2020	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	4.3.2. Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz Keine Messungen nach den folgenden Grenzwerttabellen möglich: Tabelle 3 - Grenzwerte für die magnetische Feldstärke Tabelle 4 - Grenzwerte für den durch das Magnetfeld induzierten Strom 4.3.4.2 Netzbetrieb: ohne Verfahren a)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 55022 VDE 0878-22:2011	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert) Deutsche Fassung EN 55022:2010	
EMV	CISPR 22:2008	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	EN 55032:2015	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015) Deutsche Fassung EN 55032:2015	
EMV	DIN EN 55032/A11 VDE 0878-32/A11:2021	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung; Deutsche Fassung EN 55032:2015/A11:2020	
EMV	CISPR 32:2015 +AMD1:2019	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	
EMV	DIN EN 61000-3-2 VDE 0838-2:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangstrom <= 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2018) Deutsche Fassung EN 61000-3-2:2019	
EMV	EN IEC 61000-3-2:2019	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current <=16 A per phase) (IEC 61000-3-2:2018)	
EMV	IEC 61000-3-2:2018 +AMD1:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current <= 16 A per phase)	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61000-3-3 VDE 0838-3:2020	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2013 + A1:2017) Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2019	
EMV	IEC 61000-3-3:2013 +AMD1:2017 +AMD2:2021	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection	
2.3.4. Kraftfahrzeuge (Automotive)			
EMV	ISO 10605:2008 +AMD1:2014	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	No tests with 150 pF / 2000 Ω and 330 pF / 2000 Ω
2.4. Umweltprüfverfahren (UMW)			
UMW	DIN EN 60068-2-1 VDE 0468-2-1:2008	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte (IEC 60068-2-1:2007) Deutsche Fassung EN 60068-2-1:2007	
UMW	IEC 60068-2-1:2007	Environmental testing - Part 2-1: Tests – Test A: Cold	
UMW	DIN EN 60068-2-2 VDE 0468-2-2:2008	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme (IEC 60068-2-2:2007) Deutsche Fassung EN 60068-2-2:2007	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
UMW	IEC 60068-2-2:2007	Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat	
UMW	DIN EN 60068-2-6 VDE 0468-2-2:2008	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig) (IEC 60068-2-6:2007) Deutsche Fassung EN 60068-2-6:2008	
UMW	IEC 60068-2-6:2007	Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	
UMW	DIN EN 60068-2-11:2000	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen Prüfung Ka: Salznebel (IEC 60068-2-11:1981) Deutsche Fassung EN 60068-2-11:1999	
UMW	IEC 60068-2-11:2021	Basic environmental testing procedures Part 2 : Tests Test Ka: Salt mist	
UMW	DIN EN 60068-2-14 VDE 0468-2-14:2010	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2-14:2009) Deutsche Fassung EN 60068-2-14:2009	
UMW	IEC 60068-2-14:2009	Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature	
UMW	DIN EN 60068-2-18:2018	Umgebungseinflüsse - Teil 2-18: Prüfverfahren - Prüfung R und Leitfaden: Wasser (IEC 60068-2-18:2017) Deutsche Fassung EN 60068-2-18:2017	Prüfung Rc: Tauchtiefe bis 2 m Methode Ra 2: Tropfgerät mit 20 mm Düsenabstand und flachen Düsen; Neigungswinkel des Prüflings 15°.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
UMW	IEC 60068-2-18:2017	Environmental testing - Part 2-18: Tests - Test R and guidance: Water	Test Rc: Depth of immersion up to 2 m. Method Ra 2: Drip box with 20 mm distance of spray valves and flat valves. Inclination of test specimen 15°.
UMW	DIN EN 60068-2-27 VDE 0468-2-27:2010	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken (IEC 60068-2-27:2008) Deutsche Fassung EN 60068-2-27:2009	
UMW	IEC 60068-2-27:2008	Environmental testing - Part 2-27: Tests - Test Ea and guidance: Shock	
UMW	DIN EN 60068-2-29:1995	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfungen Eb und Leitfaden: Dauerschocken (IEC 60068-2-29:1987) Deutsche Fassung EN 60068-2-29:1993	
UMW	IEC 60068-2-29:1987	Basic environmental testing procedures Part 2 : Tests Test Eb and guidance: Bump	
UMW	DIN EN 60068-2-30:2006	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	
UMW	IEC 60068-2-30:2005	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	
UMW	DIN EN 60068-2-31 VDE 0468-2-31:2009	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	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
UMW	IEC 60068-2-31:2008	Environmental testing - Part 2-31: Tests - Test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens	
UMW	DIN EN 60068-2-38 VDE 0468-2-38:2010	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch (IEC 60068-2-38:2009) Deutsche Fassung EN 60068-2-38:2009	
UMW	IEC 60068-2-38:2021	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	
UMW	DIN EN 60068-2-45:1994	Umweltprüfungen Teil 2: Prüfungen Prüfung XA und Leitfaden: Tauchen in flüssige Reinigungsmittel (IEC 60068-2-45:1980 + A1:1993) Deutsche Fassung EN 60068-2-45:1992 + A1:1993	
UMW	IEC 60068-2-45:1980 +AMD1:1993	Environmental testing Part 2: Tests Test XA and guidance: Immersion in cleaning solvents	
UMW	DIN EN 60068-2-52:2018	Umgebungseinflüsse Teil 2-52: Prüfverfahren Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung) (IEC 60068-2-52:2017) Deutsche Fassung EN IEC 60068-2-52:2018	Ohne Prüfverfahren 7 und 8
UMW	IEC 60068-2-52:2017	Environmental testing Part 2-52: Tests Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium chloride solution)	Without test method 7 und 8
UMW	DIN EN 60068-2-64 VDE 0468-2-64:2020	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	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
UMW	IEC 60068-2-64:2008 +AMD1:2019	Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broad-band random and guidance	
UMW	DIN EN 60068-2-67 VDE 0468-2-67:2020	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Baulemente (IEC 60068-2-67:1995) Deutsche Fassung EN 60068-2-67:1996	
UMW	IEC 60068-2-67:1995 +AMD1:2019	Environmental testing - Part 2: Tests - Test Cy: Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components	
UMW	DIN EN 60068-2-70:1996	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Xb: Prüfung der Beständigkeit von Kennzeichnungen und Aufschriften gegen Abrieb, verursacht durch Wischen mit Fingern und Händen (IEC 60068-2-70:1995) Deutsche Fassung EN 68-2-70:1996	
UMW	IEC 60068-2-70:1995	Environmental testing - Part 2: Tests – Test Xb: Abrasion of markings and letterings caused by rubbing of fingers and hands	
UMW	DIN EN 60068-2-75:2015	Umgebungseinflüsse - Teil 2-75: Prüfungen - Prüfung Eh: Hammerprüfungen (IEC 60068-2-75:2014) Deutsche Fassung EN 60068-2-75:2014	
UMW	IEC 60068-2-75:2014	Environmental testing - Part 2-75: Tests - Test Eh: Hammer tests	
UMW	DIN EN 60068-2-78:2014	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-78:2012) Deutsche Fassung EN 60068-2-78:2013	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
UMW	IEC 60068-2-78:2012	Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	
UMW	DIN EN 60068-2-80:2006	Umgebungseinflüsse - Teil 2-80: Prüfverfahren - Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung (IEC 60068-2-80:2005) Deutsche Fassung EN 60068-2-80:2005	
UMW	IEC 60068-2-80:2005	Environmental testing - Part 2-80: Tests - Test Fi: Vibration - Mixed mode	
UMW	DIN EN ISO 6270-2:2018	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter) (ISO 6270-2:2017) Deutsche Fassung EN ISO 6270-2:2018	
UMW	ISO 6270-2:2017	Paints and varnishes - Determination of resistance to humidity - Part 2: Condensation (in-cabinet exposure with heated water reservoir)	
UMW	DIN EN ISO 6988:1997	Metallische und andere anorganische Überzüge - Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation (ISO 6988:1985) Deutsche Fassung EN ISO 6988:1994	
UMW	ISO 6988:1985	Metallic and other non organic coatings Sulfur dioxide test with general condensation of moisture	
UMW	DIN EN ISO 9227:2017	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen (ISO 9227:2017) Deutsche Fassung EN ISO 9227:2017	
UMW	ISO 9227:2017	Corrosion tests in artificial atmospheres - Salt spray tests	
UMW	ASTM B117:2019	Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus	
UMW	UL 50E:2020	Enclosures for Electrical Equipment, Environmental Considerations	without 8.17

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
UMW	DIN EN ISO 10289:2001	Verfahren zur Korrosionsprüfung von metallischen und anderen anorganischen Überzügen auf metallischen Grundwerkstoffen - Bewertung der Proben und Erzeugnisse nach einer Korrosionsprüfung (ISO 10289:1999) Deutsche Fassung EN ISO 10289:2001	
UMW	ISO 10289:1999	Methods for corrosion testing of metallic and other inorganic coatings on metallic substrates - Rating of test specimens and manufactured articles subjected to corrosion tests	
UMW	ISO 20653:2013	Road vehicles - Degrees of protection (IP code) - Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access	
UMW	ISO 22479:2019	Corrosion of metals and alloys - Sulfur dioxide test in a humid atmosphere (fixed gas method)	
UMW	DIN 40050-9:1993	Straßenfahrzeuge; IP-Schutzarten Schutz gegen Fremdkörper, Wasser und Berühren; Elektrische Ausrüstung	
UMW	DIN 50018:2013	Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre	
2.6. Kraftfahrzeuge (Automotive)			
Automotive Components	ISO 8820-1:2014	Road vehicles - Fuse-links - Part 1: Definitions and general test requirements	
Automotive Components	ISO 8820-2:2014	Road vehicles - Fuse-links - Part 2: User guidelines	
Automotive Components	ISO 8820-3:2015	Road vehicles - Fuse-links - Part 3: Fuse-links with tabs (blade type) Type C (medium), Type E (high current) and Type F (miniature)	
Automotive Components	ISO 8820-4:2016	Road vehicles - Fuse-links - Part 4: Fuse-links with female contacts (type A) and bolt-in contacts (type B) and their test fixtures	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Automotive Components	ISO 8820-5:2015	Road vehicles - Fuse-links - Part 5: Fuse-links with axial terminals (Strip fuse-links) Types SF 30 and SF 51 and test fixtures	
Automotive Components	DIN ISO 8820-6:2011	Straßenfahrzeuge - Sicherungseinsätze - Teil 6: Kompaktsicherungseinsätze (ISO 8820-6:2007)	
Automotive Components	ISO 8820-6:2019	Road vehicles - Fuse-links - Part 6: Single-bolt fuse-links	
Automotive Components	ISO 8820-8:2019	Road vehicles - Fuse-links - Part 8: Fuse-links with bolt-in contacts (Type H and J) with rated voltage of 450 V	
Automotive Components	ISO 8820-9:2014	Road vehicles - Fuse-links - Part 9: Fuse-links with shortened tabs (Type K)	
Automotive Components	ISO 8820-10:2020	Road vehicles - Fuse-links - Part 10: Fuse-links with tabs Type L (high current miniature)	
Automotive Components	ISO 16750-2:2012	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads	Ohne Prüfung 4.4 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.8
Automotive Components	ISO 16750-3:2012	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 3: Mechanical loads	without cl. 4.4 and 4.5
Automotive Components	ISO 16750-4:2010	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 4: Climatic loads	without cl. 4.5, 5.8 and 5.9
Automotive Components	ISO 16750-5:2010	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 5: Chemical loads	
Automotive Components	DIN EN 13018:2016	Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen Deutsche Fassung EN 13018:2016	
Automotive Components	VW 75174:2010	KFZ-Steckverbinder - Prüfvorschrift	ohne B19.4, B23.1, B23.2, E2.1, E3.1

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Automotive Components	VW 80000:2017	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	ohne E-10, E-13
Automotive Components	MBN LV124-1:2013	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil 1: Elektrische Anforderungen und Prüfungen 12-V-Bordnetz	ohne E-10, E-13
Automotive Components	MBN LV124-2:2013	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil 2: Umwelanforderungen	ohne E-10, E-13
Automotive Components	MBN 10284-3:2020	EMV-Anforderungen – Hochvoltzusatzanforderungen	ohne 8.3 - 8.20 NUR 7.14, 7.15, 7.17
Automotive Components	MBN 10306:2018	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen – Umwelanforderungen und Prüfungen	ohne M-02, M-07, K-12, K-15, K-17, K-18, L-01
Automotive Components	MBN 10567:2018	Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug – 12 V Bordnetz – Anforderungen und Prüfungen	ohne 7.7, 7.14 Fall 2
Automotive Components	BMW GS 95024-2-1:2010	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen - Elektrische Anforderungen und Prüfungen	ohne E-10, E-13
Automotive Components	BMW GS 95024-3-1:2013	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen - Umwelanforderungen und Prüfungen	ohne M-02, M-07, K-12, K-15, K-17, K-18, L-01
Automotive Components	DIN EN 60512-1-1:2003	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 1-1: Allgemeine Untersuchungen Prüfung 1a: Sichtprüfung (IEC 60512-1-1:2002) Deutsche Fassung EN 60512-1-1:2002	
Automotive Components	IEC 60512-1-1:2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 1-1: General examination Test 1a: Visual examination	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Automotive Components	DIN EN 60512-1-2:2003	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 1-2: Allgemeine Untersuchungen Prüfung 1b: Maß- und Gewichtsprüfung (IEC 60512-1-2:2002) Deutsche Fassung EN 60512-1-2:2002	
Automotive Components	IEC 60512-1-2:2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 1-2: General examination Test 1b: Examination of dimension and mass	
Automotive Components	DIN EN 60512-1-3:1998	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 1: Allgemeine Untersuchungen Hauptabschnitt 3: Prüfung 1c: Kontaktüberdeckung (IEC 60512-1-3:1997) Deutsche Fassung EN 60512-1-3:1997	
Automotive Components	IEC 60512-1-3:1997	Electromechanical components for electronic equipment - Basic testing procedures and measuring methods - Part 1: General examination - Section 3: Test 1c - Electrical engagement length	
Automotive Components	DIN EN 60512-1-4:1998 + Berichtigung 1:2012	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 1: Allgemeines Hauptabschnitt 4: Prüfung 1d: Wirksamkeit des Kontaktschutzes (Scoop-proof) (IEC 60512-1-4:1997) Deutsche Fassung EN 60512-1-4:1997 Berichtigung zu DIN EN 60512-1-4:1998-02 (IEC-Cor. :2000 zu IEC 60512-1-4:1997)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Automotive Components	IEC 60512-1-4:1997 + Corrigendum 1:2000	Electromechanical components for electronic equipment - Basic testing procedures and measuring methods - Part 1: General - Section 4: Test 1d: Contact protection effectiveness (scoop-proof)	
Automotive Components	DIN EN 60512-2-1:2003	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstandes Prüfung 2a: Durchgangswiderstand; Millivoltmethode (IEC 60512-2-1:2002) Deutsche Fassung EN 60512-2-1:2002	
Automotive Components	IEC 60512-2-1:2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 2-1: Electrical continuity and contact resistance tests Test 2a: Contact resistance - Millivolt level method	
Automotive Components	DIN EN 60512-2-2:2004	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 2-2: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands - Prüfung 2b: Durchgangswiderstand - Mit vorgeschriebenem Strom (IEC 60512-2-2:2003) Deutsche Fassung EN 60512-2-2:2003	
Automotive Components	IEC 60512-2-2:2003	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 2-2: Electrical continuity and contact resistance tests Test 2b: Contact resistance; Specified test current method	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19125-01-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Automotive Components	DIN EN 60512-3-1:2003	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 3-1: Prüfungen der Isolation Prüfung 3a: Isolationswiderstand (IEC 60512-3-1:2002) Deutsche Fassung EN 60512-3-1:2002	
Automotive Components	IEC 60512-3-1:2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 3-1: Insulation tests Test 3a: Insulation resistance	
Automotive Components	DIN EN 60512-5-1:2003 + Berichtigung 1: 2015	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 5-1: Prüfungen der Strombelastbarkeit Prüfung 5a: Temperaturerhöhung (IEC 60512-5-1:2002) Deutsche Fassung EN 60512-5-1:2002	
Automotive Components	IEC 60512-5-1:2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 5-1: Current-carrying capacity tests Test 5a: Temperature rise	
Automotive Components	DIN EN 60512-5-2:2003	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 5-2: Prüfungen der Strombelastbarkeit Prüfung 5b: Strombelastbarkeit (Derating-Kurve) (IEC 60512-5-2:2002) Deutsche Fassung EN 60512-5-2:2002	
Automotive Components	IEC 60512-5-2:2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 5-2: Current-carrying capacity tests Test 5b: Current-temperature derating	
Automotive Components	DIN EN 60512-13-5:2006 +Berichtigung 1:2008	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-5: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13e: Polarisation und Kodierung (IEC 60512-13-5:2006) Deutsche Fassung EN 60512-13-5:2006	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Automotive Components	IEC 60512-13-5:2006	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 13-5: Mechanical operation tests - Test 13e: Polarizing and keying method	
Automotive Components	DIN EN 60512-15-6:2009	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 15-6: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15f: Wirksamkeit von Steckverbinder-Verriegelungen (IEC 60512-15-6:2008) Deutsche Fassung EN 60512-15-6:2008	
Automotive Components	IEC 60512-15-6:2008	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 15-6: Connector tests (mechanical) - Test 15f: Effectiveness of connector coupling devices	

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
NDS	Hausverfahren der KBS
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.
UL	Underwriters Laboratories
BMW GS	BMW Group Standard
MBN	Mercedes-Benz Werknorm
CISPR	Internationales Sonderkomitee für Funkstörungen
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	Internationale Organisation für Normung