

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11020-03-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 02.09.2026

Ausstellungsdatum: 02.09.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11020-03-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

SGS Germany GmbH
Heidenkampsweg 99, 20097 Hamburg

mit den Standorten

SGS Germany GmbH
Benzstr. 26/28, 82178 Puchheim (Standort A)

SGS Germany GmbH
Traunreuter Str. 3, 82538 Gelting (Standort B)

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.

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)

Prüfungen am Standort A in den Bereichen: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Sicherheit elektrischer Betriebsmittel (SEB), Niederspannungsschaltgeräte-Kombinationen, Umweltprüfverfahren, Radio Telekommunikation

Prüfungen am Standort B in den Bereichen: Umweltsimulation, Elektrisch- mechanische Bauteile, Batterien

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet (Flexibilisierung nach Kategorie A).

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet (Flexibilisierung nach Kategorie B).

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

Standort A	Benzstr. 26/28, 82178 Puchheim	3
1	EMV.....	3
1.1	Grundnormen	3
1.2	Fachgrundnormen.....	9
1.3	Produktfamiliennormen.....	11
1.4	EMV im TK-Bereich (RED Art. 3.1b und Art. 3.2).....	26
1.5	Telekommunikation (TK).....	30
1.6	EMF/EMVU.....	34
1.7	Bahn (Railway)	37
1.8	Kraftfahrzeuge (Automotive)	38
1.9	Kraftfahrzeuge (Automotive) Hersteller (Manufacturer)	43
1.10	Schifffahrt (Maritime Equipment).....	49
1.11	Luftfahrt (Airborne Equipment)	50
1.12	Militär (Military Equipment)	52
1.13	Verfahren von ausländischen Normungsorganisationen	54
2	Produkt Sicherheit / Product Safety	57
2.1	Einrichtungen für Audio/Video, Informations- und Kommunikationstechnik / Audio/Video, Information and Communication Technology Equipment	57

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11020-03-01

2.2	Sicherheit: Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte / Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use	59
2.3	Sicherheit von Lasereinrichtungen / Safety of Laser Products	73
2.4	Sicherheit: Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr / Fire Hazard Testing	74
2.5	Installationszubehör und Anschlussvorrichtungen / Installation Equipment	77
2.6	Schalter und automatische Steuerungen für Hausgeräte / Measuring relays and protection equipment	78
2.7	Anlagentechnik / Environmental Engineering (EE) / IP	78
2.8	NEBS	79
2.9	Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke / Plugs and socket-outlets for household and similar purposes	80
2.10	E Mobility / Electrical Vehicle	80
2.11	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen / Low-voltage switchgear and controlgear assemblies	81
2.12	Sicherheit von Maschinen / Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV): Maschinen / USV	82
3	Umweltsimulation/Environmental Simulation	84
Standort B	Traunreuter Str. 3, 82538 Gelting	84
4	Umweltsimulation /Environmental Simulation (Flex B)	84
5	Umweltsimulation	87
6	Elektrisch-mechanische Bauelemente	93

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Standort A Benzstr. 26/28, 82178 Puchheim			
1 EMV			
1.1 Grundnormen			
EMV	IEC 61000-4-2:2008 IEC 61000-4-2:2025	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-2:2009 (EN 61000-4-2: 2009)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008)	
EMV	IEC 61000-4-3: 2006 +A1:2008 +A2:2010 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 IEC 61000-4-3:2021 (EN IEC 61000-4-3:2020)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2020)	
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 61000-4-4:2013 (EN 61000-4-4:2012)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 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 (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)	
EMV	IEC 61000-4-6:2013 IEC 61000-4-6:2023	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11020-03-01

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-6:2014 (EN 61000-4-6: 2014)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2013)	
EMV	IEC 61000-4-8: 2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	1) Tests with frequencies 50Hz; 60Hz: test level 1000A/m only for test devices with "small" dimensions 2) Tests with frequencies 16 2/3, 400Hz: only „small“ test level for test devices with "small" dimensions
EMV	DIN EN 61000-4-8:2010 (EN 61000-4-8: 2010)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen (IEC 61000-4-8:2009)	1) Tests with frequencies 50Hz; 60Hz: test level 1000A/m only for test devices with "small" dimensions 2) Tests with frequencies 16 2/3, 400Hz: only „small“ test level for test devices with "small" dimensions
EMV	IEC 61000-4-9:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-9: Testing and measurement techniques; Impulse magnetic field immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-9:2017 (EN 61000-4-9: 2016)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-9: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder (IEC 61000-4-9:2016)	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	IEC 61000-4-10:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-10: Testing and measurement techniques; Damped oscillatory magnetic field immunity test	Test level 500 A/m only possible for test devices with "small" dimensions
EMV	DIN EN 61000-4-10:2018 (EN 61000-4-10: 2017)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-10: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Magnetfelder (IEC 61000-4- 10:2016)	Test Pegel 500 A/m nur möglich für Prüflinge mit "kleinen" Abmessungen
EMV	IEC 61000-4-11: 2004 +A1:2017 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 IEC 61000-4-11:2021 (EN IEC 61000-4- 11:2020+AC2020)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4- 11:2020 + COR1:2020)	
EMV	IEC 61000-4-13: 2002 +A1:2009 +A2:2015	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 61000-4-13:2016 (EN 61000-4-13: 2002 +A1:2009 +A2:2016)	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)	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	IEC 61000-4-14:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-14: Testing and measurement techniques - Voltage fluctuation immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	
EMV	DIN EN 61000-4-14:2010 (EN 61000-4-14: 1999 +A1:2004 +A2:2009)	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)	
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 61000-4-16:2016 (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)	
EMV	IEC 61000-4-17:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-17: Testing and measurement techniques - Ripple on d.c. input power port immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-17/A2:2009 (EN 61000-4-17:1999 +A1 :2004 +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/A2:2008)	
EMV	IEC 61000-4-18:2019	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-18: Testing and measurement techniques - Damped oscillatory wave immunity test	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN IEC 61000-4-18:2020 VDE 0847-4-18:2020 (EN IEC 61000-4-18: 2019)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-18: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Wellen (IEC 61000-4-18:2019 + COR1:2019)	
EMV	IEC 61000-4-27:2000 +A1:2009	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 61000-4-27:2009 (EN 61000-4-27: 2000 A1:2009)	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)	
EMV	IEC 61000-4-28:2000 +A1:2004 +A2:2009	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	
EMV	DIN EN 61000-4-28:2009 (EN 61000-4-28: 2000 +A1:2004+A2:2009)	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)	
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	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-29:2001 (EN 61000-4-29:2000)	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)	
EMV	IEC 61000-4-34:2005 +A1:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-34: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with mains current more than 16 A per phase	
EMV	DIN EN 61000-4-34:2010 (EN 61000-4-34:2007 +A1:2009)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-34: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit von Geräten und Einrichtungen mit einem Netzstrom > 16 A je Leiter gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-34:2005 + A1:2009 + Cor. :2009)	
EMV	IEC 61000-4-39:2017	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-39: Testing and measurement techniques - Radiated fields in close proximity - Immunity test	Only for frequency range < 26 MHz
EMV	DIN EN 61000-4-39:2019 (EN 61000-4-39:2017)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-39: Prüf- und Messverfahren Gestrahlte Felder im Nahbereich - Prüfung der Störfestigkeit (IEC 61000-4-39:2017)	Nur für Frequenzbereich < 26 MHz
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	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
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)	
EMV	IEC 61000-6-2:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments	
EMV	DIN EN IEC 61000-6-2:2019 (EN IEC 61000-6-2:2019)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2016)	
EMV	IEC 61000-6-3:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards – Emission standard for equipment in residential environments	Only SAC
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)	Nur mit SAC
EMV	IEC 61000-6-4:2018	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	Only SAC
EMV	DIN EN IEC 61000-6-4:2020 (EN IEC 61000-6-4:2019)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2018)	Nur mit SAC
EMV	IEC 61000-6-5:2015	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-5: Generic standards – Immunity for power station and substation environments	
EMV	DIN EN 61000-6-5:2016 (EN 61000-6-5:2015)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-5: Fachgrundnormen - Störfestigkeit von Betriebsmitteln, Geräten und Einrichtungen, die im Bereich von Kraftwerken und Schaltstationen verwendet werden (IEC 61000-6-5:2015)	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	IEC 61000-6-7:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 6-7: Generic standards - Immunity requirements for safety-related systems and equipment intended to perform functions in a safety-related system (functional safety) in industrial environments	
EMV	DIN EN 61000-6-7:2015 (EN 61000-6-7:2015)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-7: Fachgrundnormen - Störfestigkeitsanforderungen an Geräte und Einrichtungen, die zur Durchführung von Funktionen in sicherheitsbezogenen Systemen (funktionale Sicherheit) an industriellen Standorten vorgesehen sind (IEC 61000-6-7:2014)	
EMV	IEC 61000-6-8:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-8: Generic standards – Emission standard for professional equipment in commercial and light-industrial locations	Only SAC
EMV	DIN EN IEC 61000-6-8:2022 (EN IEC 61000-6-8:2020)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-8: Fachgrundnormen - Störaussendung für professionell genutzte Geräte, die in Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben verwendet werden (IEC 61000-6-8:2020)	Nur mit SAC
1.3 Produktfamiliennormen			
EMV	1 TR 9 :2016	Elektromagnetische Verträglichkeit von Einrichtungen der Deutschen Telekom AG Telekommunikationstechnik	
EMV	DIN EN 12015:2021 (EN 12015:2021)	Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige - Störaussendung	
EMV	DIN EN 12016:2013 (EN 12016:2013)	Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige - Störfestigkeit	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ETSI EN 300 132-1 V2.2.1 (2022-11)	Environmental Engineering (EE); Power supply interface at the input to Information and Communication Technology (ICT) equipment; Part 1: Alternating Current (AC)	
EMV	ETSI EN 300 132-2 V2.7.1 (2022-09)	Environmental Engineering (EE); Power supply interface at the input of Information and Communication Technology (ICT) equipment; Part 2: -48 V Direct Current (DC)	
EMV	ETSI EN 300 132-3-0 V2.1.1 (2012-02)	Environmental Engineering (EE); Power supply interface at the input to telecommunications equipment; Part 3: Operated by rectified current source, alternating current source or direct current source up to 400 V	
EMV	ETSI EN 300 132-3-1 V2.1.1 (2012-10)	Environmental Engineering (EE); Power supply interface at the input to telecommunications equipment; Part 3: Operated by rectified current source, alternating current source or direct current source up to 400 V	
EMV	ETSI EN 300 386 V2.2.1 (2022-09)	Telecommunication network equipment; Electro Magnetic Compatibility (EMC) requirements	
EMV	DIN EN 50090-2-2:2007 (EN 50090-2-2: 1996 +A1:2002+A2:2007)	Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) - Teil 2-2: Systemübersicht - Allgemeine technische Anforderungen	Nur Kapitel 7; EMV
EMV	DIN EN 50090-8: 2001 (EN 50090-8: 2000)	Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) - Teil 8: Konformitätsbeurteilung von Produkten	Nur Kapitel 4.4 und ohne Produkte nach EN 50065-1
EMV	DIN EN 50130-4: 2015 (EN 50130-4: 2011+A1:2014)	Alarmanlagen - Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamiliennorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlageteilen für Brandmeldeanlagen, Einbruch- und Überfallmeldeanlagen, Video-Überwachungsanlagen, Zutrittskontrollanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 50293: 2013 (EN 50293:2012)	Straßenverkehrs-Signalanlagen - Elektromagnetische Verträglichkeit	
EMV	DIN EN 50412-2-1:2006 (EN 50412-2-1: 2005)	Kommunikationsgeräte und -systeme auf elektrischen Niederspannungsnetzen im Frequenzbereich 1,6 MHz bis 30 MHz - Teil 2-1: Für den Gebrauch in Wohnbereichen, Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben und in industriellen Räumlichkeiten – Störfestigkeitsanforderungen	
EMV	DIN EN 50491-5-1:2010 (EN 50491-5-1: 2010)	Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) - Teil 5-1: EMV-Anforderungen, Bedingungen und Prüfungen	
EMV	DIN EN 50491-5-2: 2010 (EN 50491-5-2: 2010)	Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) - Teil 5-2: EMV-Anforderungen an ESHG/GA für den Gebrauch in Wohnbereichen, Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben	
EMV	DIN EN 50491-5-3: 2010 (EN 50491-5-3:2010)	Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) - Teil 5-3: EMV-Anforderungen an ESHG/GA für den Gebrauch im Industriebereich	
EMV	DIN EN 50561-1: 2014 (EN 50561-1: 2013)	Kommunikationsgeräte auf elektrischen Niederspannungsnetzen - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren - Teil 1: Geräte für die Verwendung im Heimbereich	
EMV	CISPR 11:2016 +A1:2017 +A2:2019 CISPR 11:2024	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	Only 3m, 10m distance, without SAC

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55011:2022 (EN 55011:2016 + A1:2017 + A11:2020 + A2:2021)	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015,modifiziert+ A1:2016 + A2:2019)	Nur 3m, 10m Messabstand
EMV	CISPR 14-1:2020	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	Without IEC 61000-4-20 (TEM waveguides) and IEC 61000-4-22 (FAR)
EMV	DIN EN IEC 55014-1:2022 (EN IEC 55014-1:2021)	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2020)	Ohne IEC 61000-4- 20 (TEM) und IEC 6100-4-22 (FAR)
EMV	CISPR 14-2:2020	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard	Without IEC 61000-4-22 (FAR) and IEC 61000-4- 20 (TEM)
EMV	DIN EN IEC 55014-2:2022 (EN IEC 55014-2:2021)	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamilienorm (CISPR 14-2:2020)	Ohne IEC 61000-4- 22 (FAR) und IEC 61000-4-20 (TEM)
EMV	CISPR 15:2018+ ISH1:2019 + AMD1:2024	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	
EMV	DIN EN IEC 55015:2020 (EN IEC 55015:2019 +A11:2020)	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2018 + ISH1:2019)	
EMV	CISPR 16-2-1:2014 + AMD1:2017	Specifcation for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	CISPR 16-2-3:2016 + A1:2019 + AMD2:2023	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity – Radiated disturbance measurements	Without FAR, TEM waveguide and Reverberation chamber
EMV	DIN EN 55016-2-3:2020 (EN 55016-2-3: 2017 + A1:2019)	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Messung der gestrahlten Störaussendung (CISPR 16-2-3:2016 + A1:2019)	Ohne FAR, TEM Wellenleiter, Modenverwirbelungskammer
EMV	CISPR 22:2008	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	DIN EN 55022:2011 (EN 55022:2010)	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreeigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert)	
EMV	CISPR 24:2010 + Cor.:2011 + A1:2015	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	DIN EN 55024:2016 (EN 55024:2010 +A1:2015)	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010 + Cor.:2011 + A1:2015)	
EMV	CISPR 25:2002 + Corr 2004	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	
EMV	CISPR 25, Ed.4.0:2016 +COR1:2017	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	CISPR 25:2021	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	
EMV	DIN EN IEC 55025:2023 (EN IEC 55025:2022)	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungs-motoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern (CISPR 25:2021)	
EMV	CISPR 32:2015 + COR1:2016 + A1:2019	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	Without FAR. Without "Home satellite receiving systems"
EMV	DIN EN 55032:2022 (EN 55032:2015 + AC:2016 + A11:2020 + A1:2020)	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015 + COR1:2016 + A1:2019)	Ohne FAR. Ohne "Satelliten-empfangs-systeme für den Heimgebrauch"
EMV	CISPR 35:2016	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements	Without IEC 61000-4-20 (TEM waveguides) Without IEC 61000-4-21 (Reverberation chamber) Without IEC 61000-4-22 (FAR)
EMV	DIN EN 55035:2018 (EN 55035:2017 + A11:2020)	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten. Anforderungen zur Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert)	Ohne IEC 61000-4-20 (TEM waveguides) Ohne IEC 61000-4-21 (Reverberation chamber) Ohne IEC 61000-4-22 (FAR)

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	CISPR 36:2020 + AMD1:2023	Electric and hybrid electric road vehicles — Radio disturbance characteristics — Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers below 30 MHz	
EMV	DIN EN IEC 55036:2021 (EN IEC 55036:2020)	Elektro- und Hybrid-Straßenfahrzeuge - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren zum Schutz von außerhalb befindlichen Empfängern unterhalb 30 MHz (CISPR 36:2020)	
EMV	DIN EN 55103-1:2013 (EN 55103-1:2009+A1: 2012)	Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamiliennorm für Audio-, Video- und audiovisuelle Einrichtungen sowie für Studio-Lichtsteuereinrichtungen für professionellen Einsatz - Teil 1: Störaussendungen	
EMV	DIN EN 55103-2:2010 (EN 55103-2:2009)	Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamiliennorm für Audio-, Video- und audiovisuelle Einrichtungen sowie für Studio-Lichtsteuereinrichtungen für professionellen Einsatz - Teil 2: Störfestigkeit	
EMV	IEC 60146-1-1:2009	Semiconductor converters - General requirements and line commutated converters - Part 1-1: Specification of basic requirements	Only Annex A "Harmonics and interharmonics"
EMV	DIN EN 60146-1-1: 2011 (EN 60146-1-1:2010)	Halbleiter-Stromrichter - Allgemeine Anforderungen und netzgeführte Stromrichter - Teil 1-1: Festlegung der Grundanforderungen (IEC 60146-1- 1:2009)	Nur Anhang A "Harmonics and interharmonics"
EMV	IEC 60335-1:2020	Household and similar electrical appliances Safety - Part 1: General requirements	Only chapter 19.11.4
EMV	IEC 61000-3-2: 2018 + AMD1:2020 +AMD2:2024	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN IEC 61000-3-2:2023 (EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom 5 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2018+A1:2020+ ISH1:2021)	
EMV	IEC 61000-3-3:2013+ A1:2017+A2:2021	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	
EMV	DIN EN 61000-3-3:2023 (EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021 + A2:2021/AC:2022)	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 + A2:2021+A2:2021/COR1:2022)	
EMV	IEC 61000-3-11: 2017	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-11: Limits; Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems; Equipment with rated current ≤ 75 A and subject to conditional connection	
EMV	DIN EN IEC 61000-3-11:2021 (EN IEC 61000-3-11: 2019)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-11: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungs-schwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs- Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 75 A je Leiter, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-11:2017)	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	IEC 61000-3-12:2011 + AMD:2021	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-12: Limits - Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current > 16 A and ≤ 75 A per phase	
EMV	DIN EN 61000-3-12:2012 (EN 61000-3-12:2011)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-12: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16A und ≤ 75A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind (IEC 61000-3-12:2011)	
EMV	IEC 61000-5-7: 2001	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 5-7: Installation and mitigation guidelines; Degrees of protection provided by enclosures against electromagnetic disturbances (EM-code)	
EMV	DIN EN 61000-5-7: 2001 (EN 61000-5-7:2001)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 5-7: Installationsrichtlinien und Abhilfemaßnahmen; Schutzarten durch Gehäuse gegen elektromagnetische Störgrößen (EM- Code) (IEC 61000-5-7:2001)	
EMV	IEC 61131-2:2017	Industrial-process measurement and control — Programmable controllers — Part 2: Equipment requirements and tests	Only Sec 6.2 and 7
EMV	DIN EN 61131-2:2008 (EN 61131-2:2007)	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007)	Nur Sec 6.4, 8 und 9
EMV	IEC 61204-3:2016	Low-voltage power supplies DC output - Part 3: Electromagnetic compatibility (EMC)	
EMV	DIN EN IEC 61204-3: 2018 (EN IEC 61204-3:2018)	Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang - Teil 3: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (IEC 61204-3:2016)	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	IEC 61326-1: 2020	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 1: General requirements	
EMV	DIN EN IEC 61326-1:2022 (EN IEC 61326-1:2021)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2020)	
EMV	IEC 61326-2-1:2020	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 2-1: Particular requirements – Test configurations, operational conditions and performance criteria for sensitive test and measurement equipment for EMC unprotected applications	
EMV	DIN EN IEC 61326-2-1:2022 (EN IEC 61326-2-1:2021)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-1: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für empfindliche Prüf- und Messgeräte für Anwendungen ohne EMV-Schutzmaßnahmen (IEC 61326-2-1:2020)	
EMV	IEC 61326-2-2:2020	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 2-2: Particular requirements – Test configurations, operational conditions and performance criteria for portable test, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems	
EMV	DIN EN IEC 61326-2-2:2022 (EN IEC 61326-2-2:2021)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-2: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für ortsveränderliche Prüf-, Mess- und Überwachungsgeräte für den Gebrauch in Niederspannungs-Stromversorgungsnetzen (IEC 61326-2-2:2020)	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	IEC 61326-2-3: 2020	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 2-3: Particular requirements – Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning	
EMV	DIN EN IEC 61326-2-3:2022 (EN IEC 61326-2-3:2021)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-3: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Messgrößenumformer mit integrierter oder abgesetzter Signalaufbereitung (IEC 61326-2-3:2020)	
EMV	IEC 61326-2-4:2020	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 2-4: Particular requirements – Test configurations, operational conditions and performance criteria for insulation monitoring devices according to IEC 61557-8 and for equipment for insulation fault location according to IEC 61557-9	
EMV	DIN EN IEC 61326-2-4:2022 (EN IEC 61326-2-4:2021)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-4: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Isolationsüberwachungsgeräte gemäß IEC 61557-8 und Geräte zur Isolationsfehlerortung gemäß IEC 61557-9 (IEC 61326-2-4:2020)	
EMV	IEC 61326-2-5: 2020	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-5: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for field devices with field bus interfaces according to IEC 61784-1	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN IEC 61326-2-5:2022 (EN IEC 61326-2-5:2021)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-5: Besondere Anforderungen - Prüfanordnungen, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Feldgeräte mit Feldbus-Schnittstellen gemäß IEC 61784-1 (IEC 61326-2-5:2020)	
EMV	IEC 61326-3-1:2017	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 3-1: Immunity requirements for safety-related systems and for equipment intended to perform safety-related functions (functional safety) - General industrial applications	
EMV	DIN EN 61326-3-1: 2018 (EN 61326-3-1:2017)	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)	
EMV	IEC 61326-3-2:2017	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 3-2: Immunity requirements for safety-related systems and for equipment intended to perform safety-related functions (functional safety) - Industrial applications with specified electromagnetic environment	
EMV	DIN EN IEC 61326-3-2: 2019 (EN IEC 61326-3-2:2018)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 3-2: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) - Industrielle Anwendungen in spezifizierter elektromagnetischer Umgebung (IEC 61326-3-2:2017)	
EMV	IEC 61496-1:2020	Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 1: General requirements and tests	Only section 4.3.2

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN IEC 61496-1:2021 (EN IEC 61496-1:2020)	Sicherheit von Maschinen - Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (IEC 61496-1:2020)	Nur Kapitel 4.3.2
EMV	IEC 61547:2020	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	
EMV	DIN EN IEC 61547:2023 (EN IEC 61547:2023)	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungs-zwecke - EMV- Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:2020)	
EMV	IEC 61587-3:2013	Mechanical structures for electronic equipment - Tests for IEC 60917 and IEC 60297 - Part 3: Electromagnetic shielding performance tests for cabinets, racks and subracks	
EMV	DIN EN 61587-3:2013 (EN 61587-3: 2013)	Mechanische Bauweisen für elektronische Einrichtungen - Prüfungen für IEC 60917 und IEC 60297 - Teil 3: Schirmdämpfungsprüfungen für Schränke und Baugruppenträger (IEC 61587-3:2013)	
EMV	IEC 61800-3:2022	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods	Without PDS of rated voltage above 1000 V
EMV	DIN EN IEC 61800-3:2024 (EN IEC 61800-3:2023)	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebssysteme - Teil 3: EMV Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren (IEC 61800-3:2022)	Ohne PDS mit Nennspannung über 1000 V
EMV	IEC 61850-3:2014	Communication networks and systems for power utility automation – Part 3: General requirements	Only chapter 6.7 EMC
EMV	DIN EN 61850-3:2014 (EN 61850-3:2014)	Kommunikationsnetze und -systeme für die Automatisierung in der elektrischen Energieversorgung - Teil 3: Allgemeine Anforderungen (IEC 61850-3:2013)	Nur Kapitel 6.7 EMV
EMV	IEC 61851-1:2010	Electric vehicle conductive charging system - Part 1: General requirements	Only chapter 11.12 EMC

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61851-1:2012 (EN 61851-1:2011)	Elektrische Ausrüstung von Elektro- Straßenfahrzeugen - Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61851- 1:2010)	Nur Kapitel 11.12 EMV
EMV	IEC 61851-21:2001	Electrical equipment of electric road vehicles - Electric vehicles conductive charging system - Part 2-1: Electric vehicle requirements for conductive connection to an a.c./d.c. supply	Only chapter 9 EMC
EMV	DIN EN 61851-21:2002 (EN 61851-21:2002)	Elektrische Ausrüstung von Elektro- Straßenfahrzeugen - Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 2-1: Anforderung eines Elektrofahrzeuges für Konduktive Verbindung an AC/DC- Versorgung (IEC 61851-21:2001)	Nur Kapitel 9 EMV
EMV	IEC 61851-21-1:2017	Electric vehicle conductive charging systems - Part 21-1: Electric vehicle onboard charger EMC requirements for conductive connection to an a.c./d.c. supply	
EMV	DIN EN 61851-21-1: 2018 (EN 61851-21-1 :2017 + AC:2017)	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-1: EMV- Anforderungen an Bordlade-geräte für Elektrofahrzeuge mit Wechselstrom- /Gleichstromversorgung (IEC 61851-21- 1:2017)	
EMV	IEC 61851-21-2:2018	Electric vehicle conductive charging system - Part 21-2: Electric vehicle requirements for conductive connection to an AC/DC supply - EMC requirements for off board electric vehicle charging systems	
EMV	DIN EN IEC 61851-21-2:2021 (EN IEC 61851-21-2:2021)	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-2: Anforderungen für den konduktiven Anschluss von Elektrofahrzeugen an eine Wechsel-/Gleichstromversorgung - EMV- Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge (IEC 61851-21- 2:2018)	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	IEC 61851-22:2001	Electric vehicle conductive charging system - Part 22: AC electric vehicle charging station / Applies in conjunction with IEC 61851-1 (2001-01)	Only chapter 11.3 EMC
EMV	DIN EN 61851-22:2002 (EN 61851-22:2002)	Elektrische Ausrüstung von Elektro-Straßenfahrzeugen - Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 2-2: Wechselstrom-Ladestation für Elektrofahrzeuge (IEC 61851-22:2001)	Nur Kapitel 11.3 EMV
EMV	IEC 62040-2:2016	Uninterruptible power systems (UPS) - Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	Max. current 3x 125 A
EMV	DIN EN IEC 62040:2019 (EN IEC 62040-2: 2018)	Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) - Teil 2: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (IEC 62040-2:2016)	Max. Strom 3x 125 A
EMV	IEC 62301:2011	Household electrical appliances - Measurement of standby power	
EMV	ITU-T K.20:2019-11	Resistibility of telecommunication equipment installed in a telecommunication centre to overvoltages and overcurrents	Without pulse > 10 kA 8/20µs Without Test No. 7.3 (USB shielded cable to earth)
EMV	ITU-T K.21: 2019 + A1:2020	Resistibility of telecommunication equipment installed in customer premises to overvoltages and overcurrents	Without pulse > 10 kA 8/20µs Without Test No. 7.3 (USB shielded cable to earth) Without Test 13 kV (10/700µs) acc. Annex A
EMV	ITU-T K.43:2009	Immunity requirements for telecommunication equipment	
EMV	ITU-T K.44:2019	Resistibility tests for telecommunication equipment exposed to overvoltages and overcurrents – Basic Recommendation	Without pulse > 10 kA 8/20µs Without Test No. 7.3 (USB shielded cable to earth)

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ITU-T K.45:2019 +A1:2020	Resistibility of telecommunication equipment installed in the access and trunk networks to overvoltages and overcurrents	Without pulse > 10 kA 8/20µs Without Test 13 kV (10/700µs) acc. Annex A
EMV	ITU-T K.48:2006	EMC requirements for each telecommunication network equipment - Product family Recommendation	
EMV	ITU-T K.54:2004	Conducted immunity test method and level at fundamental power frequencies	
EMV	VdS 2110:2017	Richtlinien für Einbruchmeldeanlagen; Schutz gegen Umwelteinflüsse; Anforderungen und Prüfmethode	Nur Kapitel 5.1.6, EMV
EMV	VdS 2115:2015	Richtlinien für Einbruchmeldeanlagen, Energieversorgungen; Anforderungen und Prüfmethode	Nur Kapitel 16, EMV
EMV	VdS 2195 :2001	Richtlinien für Einbruchmeldeanlagen, Energieversorgungsgeräte der Klasse A, Anforderungen	Nur Kapitel 5.5, EMV
1.4 EMV im TK-Bereich (RED Art. 3.1b und Art. 3.2)			
EMV	ETSI EN 301 489-1 V2.1.1: 2017	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU and the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU	
EMV	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3: 2019	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard for Electromagnetic Compatibility	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ETSI EN 301 489-3 V2.1.1: 2019	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
EMV	ETSI EN 301 489-4 V3.2.1: 2019	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 4: Specific conditions for fixed radio links and ancillary equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
EMV	ETSI EN 301 489-4 V3.3.1: 2021	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 4: Specific conditions for fixed radio links and ancillary equipment; Harmonised Standard for Electro Magnetic Compatibility	
EMV	ETSI EN 301 489-6 V2.2.1: 2019	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 6: Specific conditions for Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
EMV	ETSI EN 301 489-7 V1.3.1: 2005	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 7: Specific conditions for mobile and portable radio and ancillary equipment of digital cellular radio telecommunications systems (GSM and DCS)	Limited to Emission tests Chapter 7.1

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ETSI EN 301 489-17 V3.1.1: 2017	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
EMV	ETSI EN 301 489-17 V3.2.4: 2020	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard for Electromagnetic Compatibility	
EMV	ETSI EN 301 489-19 V2.1.1: 2019	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 19: Specific conditions for Receive Only Mobile Earth Stations (ROMES) operating in the 1,5 GHz band providing data communications and GNSS receivers operating in the RNSS band (ROGNSS) providing positioning, navigation, and timing data; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
EMV	ETSI EN 301 489-24 V1.5.1: 2019	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 24: Specific conditions for IMT-2000 CDMA Direct Spread (UTRA and E-UTRA) for Mobile and portable (UE) radio and ancillary equipment	Limited to Emission tests Chapter 7.1
EMV	ETSI EN 301 489-25 V2.3.2: 2005	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 25: Specific conditions for CDMA 1x spread spectrum Mobile Stations and ancillary equipment	Limited to Emission tests Chapter 7.1

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ETSI EN 301 489-34 V1.4.1: 2013	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 34: Specific conditions for External Power Supply (EPS) for mobile phones	
EMV	ETSI EN 301 489-34 V2.1.1: 2019	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 34: Specific conditions for External Power Supply (EPS) for mobile phones; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU	
EMV	ETSI EN 301 489-35 V2.2.1: 2019	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 35: Specific requirements for Low Power Active Medical Implants (LP-AMI) operating in the 2 483,5 MHz to 2 500 MHz bands; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	The use of a simulated man is necessary (must be provided by customer)
EMV	ETSI EN 301 489-50 V2.2.1: 2019	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 50: Specific conditions for Cellular Communication Base Station (BS), repeater and ancillary equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ETSI EN 301 489-50 V2.3.1: 2021	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 50: Specific conditions for Cellular Communication Base Station (BS), repeater and ancillary equipment; Harmonised Standard for Electromagnetic Compatibility	Performance Assessment limited to repeaters and ancillary equipment: Chapter 5.7, 5.8 Performance Criteria limited to repeaters and ancillary equipment: Chapter 6.1.2, 6.2.1 Repeaters
EMV	ETSI EN 301 489-51 V2.1.1: 2019	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 51: Specific conditions for Automotive, ground based Vehicles and Surveillance Radar Devices using 24,05 GHz to 24,25 GHz, 24,05 GHz to 24,5 GHz, 76 GHz to 77 GHz and 77 GHz to 81 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
EMV	ETSI EN 301 489-52 V1.2.1 (2021-11)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 52: Specific conditions for Cellular Communication User Equipment (UE) radio and ancillary equipment; Harmonised Standard for Electromagnetic Compatibility	
EMV	ETSI EN 303 687 V1.1.1 (2023-06)	6 GHz WAS/RLAN; Harmonised Standard for access to radio spectrum	Limited to Chapter 5.4.5 and 5.4.7
1.5 Telekommunikation (TK)			
TK	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1: 2017	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
TK	ETSI EN 300 220-2 V3.2.1: 2018	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 2: Harmonised Standard for access to radio spectrum for non specific radio equipment	
TK	ETSI EN 300 220-2 V3.1.1: 2017	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 2: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU for non specific radio equipment	
TK	ETSI EN 300 220-3-1 V2.1.1: 2016	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 3-1: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU; Low duty cycle high reliability equipment, social alarms equipment operating on designated frequencies (869,200 MHz to 869,250 MHz)	
TK	ETSI EN 300 220-3-2 V1.1.1: 2017	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 3-2: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU; Wireless alarms operating in designated LDC/HR frequency bands 868,60 MHz to 868,70 MHz, 869,25 MHz to 869,40 MHz, 869,65 MHz to 869,70 MHz	
TK	ETSI EN 300 220-4 V1.1.1: 2017	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 4: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU; Metering devices operating in designated band 169,400 MHz to 169,475 MHz	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
TK	ETSI EN 300 328 V2.1.1:2016	Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	
TK	ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019	Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band; Harmonised Standard for access to radio spectrum	
TK	ETSI EN 300 330 V2.1.1:2017	Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	
TK	ETSI EN 300 440 V2.2.1:2018	Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Harmonised Standard for access to radio spectrum	fmax = 40 GHz
TK	ETSI EN 300 440 V2.1.1:2017	Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	
TK	ETSI EN 301 406 V2.2.2:2016	Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	Only chapter 5.3.6.5.1 for radiated emissions
TK	ETSI EN 301 502 V12.5.2:2017	Global System for Mobile communications (GSM); Base Station (BS) equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	Only chapter 5.3.16 for radiated spurious emissions

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
TK	ETSI EN 301 511 V12.5.1:2017	Global System for Mobile communications (GSM); Mobile Stations (MS) equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	Only chapter 5.3.16 to 5.3.19 for radiated spurious emissions
TK	ETSI EN 301 893 V2.1.1:2017	5 GHz RLAN; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	Without clauses 5.4.8 and 5.4.9
TK	ETSI EN 301 908-1 V13.1.1: 2019	IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 1: Introduction and common requirements	Only chapter 5.3.1 and 5.3.2 for radiated emission
TK	ETSI EN 301 908-1 V15.1.1: 2021	IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 1: Introduction and common requirements Release 15	Only chapter 5.3.1 and 5.3.2 for radiated emission
TK	ETSI EN 302 208 V3.1.1:2016	Radio Frequency Identification Equipment operating in the band 865 MHz to 868 MHz with power levels up to 2 W and in the band 915 MHz to 921 MHz with power levels up to 4 W; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	
TK	ETSI EN 302 208 V3.3.1:2020	Radio Frequency Identification Equipment operating in the band 865 MHz to 868 MHz with power levels up to 2 W and in the band 915 MHz to 921 MHz with power levels up to 4 W; Harmonised Standard for access to radio spectrum	
TK	ETSI EN 303 413 V1.1.1:2017	Satellite Earth Stations and Systems (SES); Global Navigation Satellite System (GNSS) receivers; Radio equipment operating in the 1 164 MHz to 1 300 MHz and 1 559 MHz to 1 610 MHz frequency bands; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	Only chapter 5.5 for receiver spurious emission

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
TK	ETSI EN 303 417 V1.1.1:2017	Wireless power transmission systems, using technologies other than radio frequency beam in the 19 - 21 kHz, 59 - 61 kHz, 79 - 90 kHz, 100 - 300 kHz, 6 765 - 6 795 kHz ranges; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	
1.6 EMF/EMVU			
EMV (EMF)	BGV B 11 DGUV VORSCHRIFT 15: 2001	BG-Vorschrift - Elektromagnetische Felder	H-Feld: 0 Hz bis 1 GHz E-Feld: 1 Hz bis 50 GHz Messungen der Feldstärke- und Flussdichtewerte nach EN 50413
EMV (EMF)	DIN EN 50413:2020 (EN 50413:2019)	Grundnorm zu Mess- und Berechnungsverfahren der Exposition von Personen in elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz)	Kapitel 5.2 "Messung des elektrischen Feldes" H-Feld: 0 Hz bis 1 GHz E-Feld: 1 Hz bis 50 GHz
EMV (EMF)	DIN EN 50364:2019 (EN 50364:2018)	Produktnorm für die Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern von Geräten, die im Frequenzbereich von 0 Hz bis 300 GHz betrieben und in der elektronischen Artikelüberwachung (EAS), Hochfrequenz-Identifizierung (RFID) und ähnlichen Anwendungen verwendet werden	Nur Messung von elektrischen und magnetischen Feldern gemäß EN 62369-1:2009, Abschnitt 4.2: H-Feld: 0 Hz bis 1 GHz E-Feld: 1 Hz bis 50 GHz

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV (EMF)	DIN EN 50663:2017 (EN 50663:2017)	Fachgrundnorm für die Beurteilung der Übereinstimmung von elektronischen und elektrischen Geräten kleiner Leistung mit den Basisgrenzwerten für die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (10 MHz bis 300 GHz) (IEC 62479:2010, modifiziert)	Verweist bezüglich technischer Aspekte auf die DIN EN 62479:2011
EMV (EMF)	DIN EN 50665:2019 (EN 50665:2017)	Fachgrundnorm für die Beurteilung von elektronischen und elektrischen Geräten in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz)	Bis max. 50 GHz
EMV (EMF)	DIN EN 62233:2008 (EN 62233:2008)	Verfahren zur Messung der elektromagnetischen Felder von Haushaltsgeräten und ähnlichen Elektrogeräten im Hinblick auf die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (IEC 62233:2005, modifiziert)	• Nur Messverfahren nach Kap. 5.5.2 • Ohne Messung Des individuellen Koppelfaktor nach Anhang C • Messung mit Koppelfaktor nach Tabelle D.3 ist möglich
EMV (EMF)	IEC 62493:2015 + AMD1:2022	Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields	No assessment of Lighting equipment with intentional radiators that have to be assessed according to EN 62209-2 or EN 62232 (not accredited).

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV (EMF)	DIN EN 62493:2024 (EN 62493:2015 + A1:2022)	Beurteilung von Beleuchtungseinrichtungen bezüglich der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern (IEC 62493:2015)	Keine Beurteilung von Beleuchtungsein- richtungen mit Intentional Radiators, die nach EN 62209-2 oder EN 62232 beurteilt werden müssen (nicht akkreditiert)
EMV (EMF)	IEC 62311:2020	Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz)	Only the following assessment methods: • Simplified assessment acc. to IEC 62479 (low power device) • Measurement of E and H resp. B
EMV (EMF)	DIN EN IEC 62311:2020 (EN IEC 62311:2020)	Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz) (IEC 62311:2019)	Nur folgende Bewertungsver- fahren: • Vereinfachte Bewertung nach IEC 62479 (low power device) • Messung von E und H bzw. B
EMV (EMF)	IEC 62369-1: 2008	Evaluation of human exposure to electromagnetic fields from short range devices (SRDs) in various applications over the frequency range 0 GHz to 300 GHz - Part 1: Fields produced by de-vices used for electronic article surveillance, radio frequency identification and similar systems	Without chapter 4.3, 4.4, 4.5, 4.6 H-Field: 0 Hz to 1 GHz E-Field: 1 Hz to 50 GHz

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV (EMF)	DIN EN 62369-1:2010 (EN 62369-1:2009)	Ermittlung der Exposition von Personen gegen-über elektromagnetischen Feldern im Frequenz-bereich 0 GHz bis 300 GHz durch Geräte mit kurzer Reichweite für verschiedene Anwendungen - Teil 1: Felder, die durch Geräte erzeugt werden, die zur elektronischen Artikelüberwachung, Hochfrequenz-Identifizierung und für ähnliche Anwendungen verwendet werden (IEC 62369-1:2008)	Ohne Kapitel 4.3, 4.4, 4.5, 4.6 H-Feld: 0 Hz bis 1 GHz E-Feld: 1 Hz bis 50 GHz
EMV (EMF)	IEC 62479:2010	Assessment of the compliance of low power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz)	
EMV (EMF)	DIN EN 62479:2011 (EN 62479:2010)	Beurteilung der Übereinstimmung von elektronischen und elektrischen Geräten kleiner Leistung mit den Basisgrenzwerten für die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (10 MHz bis 300 GHz) (IEC 62479:2010, modifiziert)	
1.7 Bahn (Railway)			
EMV	DIN EN 50121-3-2:2016 + A1:2020 (EN 50121-3-2:2016 + A1:2019)	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte	
EMV	DIN EN 50121-4:2017 +A1:2020 (EN 50121-4:2016 +A1:2019)	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikations-einrichtungen	
EMV	DIN EN 50121-5:2017 + A1:2020 (EN 50121-5:2017 + A1:2019)	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 5: Störaussendungen und Störfestigkeit von ortsfesten Anlagen und Einrichtungen der Bahnenergieversorgung; Deutsche Fassung EN 50121-5:2017	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 50155:2022 (EN 50155:2021)	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen	Nur Kapitel 13.4.1 – 13.4.3 und 13.4.9
EMV	IEC 62236-3-2 :2018	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-2: Rolling stock – Apparatus	
EMV	Regelung Nr. EMV 06:2019	Technische Regeln zur Elektromagnetischen Verträglichkeit Nachweis der Funkverträglichkeit von Schienenfahrzeugen mit Bahnfunkdiensten	Nur Abschnitt 6 (Einzelprüfung von Geräten) und Anhang E sowie Teilabsorberkamm er
1.8 Kraftfahrzeuge (Automotive)			
EMV	DIN EN 12895: 2020 (EN 12895:2015 +A1:2019)	Flurförderzeuge - Elektromagnetische Verträglichkeit	
EMV	DIN EN 13309:2010 (EN 13309:2010)	Baumaschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz	
EMV	DIN EN 15194:2024 (EN 15194:2017 + A1:2023)	Fahrräder - Elektromotorisch unterstützte Raeder - EPAC-Fahrräder	Nur Kapitel 4.2.15 EMV
EMV	ISO 13766-1: 2018	Earth-moving and building construction machinery - Electromagnetic compatibility (EMC) of machines with internal electrical power supply - Part 1: General EMC requirements under typical electromagnetic environmental conditions	
EMV	DIN EN ISO 13766-1:2019 (EN ISO 13766-1:2018)	Erdbaumaschinen und Baumaschinen – Elektro-magnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz - Teil 1: Allgemeine EMV- Anforderungen unter typischen EMV- Umgebungsbedingungen (ISO 13766- 1:2018)	
EMV	ISO 13766-2:2018	Earth-moving and building construction machinery - Electromagnetic compatibility (EMC) of machines with internal electrical power supply - Part 2: Additional EMC requirements for functional safety	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN ISO 13766-2:2018 (EN ISO 13766-2:2018)	Erdbaumaschinen und Baumaschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz - Teil 2: Zusätzliche EMV- Anforderungen für die funktionale Sicherheit (ISO 13766-2:2018)	
EMV	ISO 14982:1998	Agricultural and forestry machines - Electromagnetic compatibility - Test methods and acceptance criteria	
EMV	DIN EN ISO 14982:2009 (EN ISO 14982:2009)	Land- und forstwirtschaftliche Maschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Prüfverfahren und Bewertungskriterien (ISO 14982:1998)	
EMV	ISO/FDIS 14982-1:2025	Agricultural and forestry machinery — Electromagnetic compatibility - Part 1: General EMC requirements	
EMV	ISO/FDIS 14982-2:2025	Agricultural and forestry machinery — Electromagnetic compatibility - Part 2: Additional EMC requirements for functional safety	
EMV	CISPR 12:2001 + A1:2005	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off- board receivers	No boats
EMV	CISPR 12:2007 + A1:2009	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off- board receivers	No boats
EMV	DIN EN 55012:2010 (EN 55012:2007+A1:2009)	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren zum Schutz von außerhalb befindlichen Empfängern (IEC/CISPR 12:2007 + A1:2009)	Keine Boote
EMV	DIN EN 50498:2011 (EN 50498:2010)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Produktfamiliennorm für elektronische Geräte, die nachträglich in Fahrzeuge eingebaut werden	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ECE R 10 Rev. 3, 4, 5, 6 2005/2012/ 2014/2019	Regulation No 10 of the Economic Commission for Europe of the United Nations (UN/ECE) – Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility	
EMV	ECE R 10 Rev. 07	Regulation No 10 of the Economic Commission for Europe of the United Nations (UN/ECE) – Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility	Without Reverberation chamber Test acc. ISO 11452-11 and OTS (Outdoor Test Site). ACES (Accident Emergency Call System) must be provided by customer
EMV	VO (EU) 44/2014	DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) Nr. 44/2014 DER KOMMISSION vom 21. November 2013 zur Ergänzung der Verordnung (EU) Nr. 168/2013 des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Anforderungen an die Bauweise von Fahrzeugen und der allgemeinen Anforderungen im Zusammenhang mit der Typgenehmigung von zwei-, drei- und vierrädrigen Fahrzeugen	Nur Anhang VII
EMV	VO (EU) 2015/208	DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2015/208 DER KOMMISSION vom 8. Dezember 2014 zur Ergänzung der Verordnung (EU) Nr. 167/2013 des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Anforderungen an die funktionale Sicherheit von Fahrzeugen für die Genehmigung von land- und forstwirtschaftlichen Fahrzeugen	Nur Anhang XV, Teile 3-5 und Teile 6-8

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	VO (EU) 2018/829	DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2018/829 DER KOMMISSION vom 15. Februar 2018 zur Änderung und Berichtigung der Delegierten Verordnung (EU) 2015/208 zur Ergänzung der Verordnung (EU) Nr. 167/2013 des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Anforderungen an die funktionale Sicherheit von Fahrzeugen für die Genehmigung von land- und forstwirtschaftlichen Fahrzeugen	Nur Anhang XV, Teile 3-5 und Teile 6-8
EMV	ISO 7637-2:2004	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO 7637-2:2011	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO 7637-3:2016	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	
EMV	ISO/DTS 7637-4:2020-01	Road Vehicles – Electrical disturbances by conduction and coupling – Part 4: Electrical transient conduction along shielded high voltage supply lines only	
EMV	ISO 10605:2008 + Corr 1:2010 + AMD1:2014 ISO 10605:2023	Road vehicles — Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
EMV	ISO 11451-2:2015	Road vehicles-electrical disturbances by narrow- band radiated electromagnetic energy - vehicle test methods, Part 2: Off-vehicle radiation source	Testlevel II below 40 MHz Testlevel IV above 40 MHz
EMV	ISO 11451-4:2013	Road vehicles-electrical disturbances by narrow- band radiated electromagnetic energy - vehicle test methods, Part 4: Bulk current injection (BCI)	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ISO 11451-4:2022	Road vehicles - Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Harness excitation methods	Without TWC test method
EMV	ISO 11452-2: 2004	Road vehicles- Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	
EMV	ISO 11452-2:2019	Road vehicles- Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	
EMV	ISO 11452-3:2024	Road vehicles-electrical disturbances by narrow-band radiated electromagnetic energy-component test methods, Part 3: Transverse electromagnetic mode (TEM) cell	
EMV	ISO 11452-4:2011	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Harness excitation methods	
EMV	ISO 11452-4:2020	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Harness excitation methods	
EMV	ISO 11452-5:2002	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances by narrowband radiated electromagnetic energy - Part 5: Stripline	
EMV	ISO 11452-8:2015	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 8: Immunity to magnetic fields	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ISO 11452-9:2021	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 9: Portable transmitters	
EMV	ISO 11452-10:2009	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 10: Immunity to conducted disturbance in the extended audio frequency range	
EMV	ISO 16750-2:2023	Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment Part 2: Electrical loads	
1.9 Kraftfahrzeuge (Automotive) Hersteller (Manufacturer)			
EMV	LV124:2013	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	
EMV	LV148:2013	Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug 48V-Bordnetz Anforderungen und Prüfungen	
EMV	BMW Group Standard GS 95002-2: 2021-05	Kraftfahrzeuge; Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Anforderungen und Prüfungen an Komponenten	Ohne Test Kap. 8.5 (SYNF) nach IEC 61000-4-19
EMV	BMW Group Standard GS 95002-3: 2015-12	Kraftfahrzeuge; Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Anforderungen und Prüfungen an Komponenten größer 60 V Nennspannung	Test HV_TI01: Puls HV1 nicht verfügbar, Ersatz mit Burst-Impuls nach EN 61000-4-4
EMV	BMW Group Standard GS 95002-5: 2015-03	Kraftfahrzeuge; Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Anforderungen und Prüfungen im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz	
EMV	BMW Group Standard GS 95024-2-1: 2010-01	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen; Elektrische Anforderungen und Prüfungen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11020-03-01

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	BMW Group Standard GS 95024-2-2: 2011-02	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen; Elektrische Anforderungen und Prüfungen; Ergänzende Anforderungen und Prüfungen	
EMV	BMW Group Standard GS 95025-1: 2012-05	Motor vehicles; Environmental requirements for electric and electronic equipment; EMC characteristics	Nicht EQ/CI_02 Test HV_TI01: Puls HV1 nicht verfügbar, Ersatz mit Burst-Impuls nach EN 61000-4-4
EMV	BMW Group Standard GS 95024-2: 2021-03	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen; Elektrische Anforderungen und Prüfungen in 12-V-Energiebordnetzen	
EMV	Volkswagen AG VW 80000: 2022-12	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t; Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Nur Elektrische Tests (Kap. 5.4)
EMV	Volkswagen AG VW 82148: 2013-09	Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug; 48V- Bordnetz Anforderungen und Prüfungen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11020-03-01

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	Volkswagen AG VW TL 81000: 2024-06	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen	Nur Komponenten / Test nach Kap. 5.5.3.2 nicht durchführbar / Test nach Kap. 5.5.5: Surge: Test nur nach IEC 61000-4-5 machbar, der Surge nach SAE J 2894/1, 6 kV-ANSI- Standard C62.41 und C62.45 Level 6 kV ist nicht möglich // Test nach Kap. 5.5.6.5: Surge: Test nur nach IEC 61000-4-5 machbar, der Surge nach SAE J 2894/1, 6 kV-ANSI- Standard C62.41 und C62.45 Level 6 kV ist nicht möglich
EMV	M 3285:2017-07	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in MAN-Nutzfahrzeugen	Ohne Kapitel 7 (Fahrzeuge) und 9.3 (NEMP)

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	Mercedes-Benz MBN 10284-2: 2019-10	EMV-Anforderungen — Komponentenprüfungen (PKW und Transporter) EMC-requirements — Component Tests (Passenger Cars and Vans)	NFA-Test: Originalantennen bzw. Ersatzantennen nicht vorhanden. Bei ICNIRP B Test nur Test 1 und 2 möglich, Test 3 nicht durchführbar. Der Test ICNIRP I Test ist nicht durchführbar. CRC-Test nicht möglich, da keine Modenver- wirbelungs- kammer vorhanden. Datenformat JSON laut Annex B (normativ) für ICNIRP I Test ist nicht verfügbar.
EMV	Mercedes Benz MBN 10284-3: 2020-05	Electromagnetic compliance – Additional high voltage requirements	Nur Kapitel 8 im Scope: Bei 8.8 (ICNIPR-B) nur Test 2 möglich (Bewertung nach 1998 General Public), 8.9 (ICNIRP-I) nicht möglich, 8.16 (CRC Test) nicht möglich
EMV	Daimler AG MBN 10284-4: 2017-07	EMV-Anforderungen — Komponentenprüfungen (Nutzfahrzeuge und Busse)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11020-03-01

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	Mercedes-Benz MBN 50284-2: 2023-02	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen	NFA-Test: Originalantennen bzw. Ersatzantennen nicht vorhanden. Bei CFME-B-Test nur Test 1 und 2 möglich, Test 3 nicht durchführbar. Der Test CFME-I-Test ist nicht durchführbar. BLN- Modulation ist nicht möglich bei den Immunity- Tests, dafür Test mit zulässiger CW- Modulation. CRC- Test nicht möglich, da keine Modenverwirbelun- gskammer vorhanden. Datenformat JSON laut Annex B (normativ) ist nicht verfügbar.

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	Mercedes-Benz MBN 50284-3: 2023-03	EMV-Anforderungen – Zusatzanforderungen Hochvolt und Laden	Nur Kapitel 8 im Scope: Bei 8.10 (CMFE-B) nur Test 1 und 2 möglich (Bewertung nach 1998 General Public), 8.11 (CMFE-I) nicht möglich --> siehe Bewertung bei MBN 50284-2 / 8.18 (CRC Test) nicht möglich / 8.20 HV-TSUP: max. Pegel 100 V möglich // Annex D: normativer Test auf Antriebswellen: wird nicht betrachtet und nicht im Scope aufgenommen
EMV	Mercedes-Benz MBN LV124-1: 2013-03	Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftwagen bis 3,5t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil I: Elektrische Anforderungen und Prüfungen 12 V Bordnetz	
EMV	Mercedes-Benz MBN LV148: 2013-11	Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug – 48V-Bordnetz Anforderungen und Prüfbedingungen	
EMV	Mercedes-Benz MBN 10567: 2024-01	Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug – 12 V Bordnetz - Anforderungen und Prüfungen	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	Renault 36-00-808/--N: 2016	Resistance to electrical disturbances and electromagnetic compatibility instructions concerning electrical electronic and pyrotechnic equipment	Ohne EQ/IC_09, EQ/IC_11, EQ/MC_01 Bei EQ/IR_05 nur Frequenzbereich 360 MHz – 2,7 GHz
EMV	Hyundai KIA ES 96200-00, L 2014-06	Electromagnetic Compatibility Specification	Ohne Test 4.4.6 Commercial transmitter
EMV	Volvo STD 515-0003 2017-02	Parts and components Electromagnetic compatibility, EMC	Nur Komponenten
EMV	Scania TB1901 2016-05	Technical Regulation Requirements and verification methods for electrical factors in a 24V system	Nur Komponenten
EMV	BAPP, Teil 1 2017-10	Basis Anforderungen und Prüfungen ENBN 12V / Elektrische und elektronische in Kraftfahrzeugen bis 3,5t - Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen, Teil 1	
EMV	VDA 320: 2014	Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug 48 V-Bordnetz Anforderungen und Prüfungen	
EMV	Nissan 28401NDS02- 8: 2016-03	Nissan design specification EMC specifications of electrical and electronic parts	
EMV	CS.00054: 2018-01 Fiat Chrysler Automobiles	GENERAL ELECTRICAL AND EMC PERFORMANCE REQUIREMENTS FOR E/E COMPONENTS	
1.10 Schiffahrt (Maritime Equipment)			
EMV	IEC 60533: 2015	Electrical and electronic installations in ships - Electromagnetic compatibility	
EMV	IEC 60945:2002	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und Systeme für die Schiffahrt Allgemeine Anforderungen – Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse	Only EMC (Chap. 7, 9, 10, 12.2 and 12.3)

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 60945: 2003 (EN 60945:2002)	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und - systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse (IEC 60945:2002)	Nur EMV (Kapitel 7, 9, 10, 12.2 und 12.3)
1.11 Luftfahrt (Airborne Equipment)			
EMV	RTCA/DO-160D Section 15	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment - Magnetic Effect	
EMV	RTCA/DO-160D Section 16	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment - Power Input	No AC Equipment
EMV	RTCA/DO-160D Section 17	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Voltage Spike	
EMV	RTCA/DO-160D Section 18	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment: Audio Frequency Conducted Susceptibility – Power Inputs	
EMV	RTCA/DO-160D Section 19	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Induced Signal Susceptibility	Without Section 19.3.4
EMV	RTCA/DO-160D Section 20	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Radio Frequency Susceptibility (Radiated and Conducted)	
EMV	RTCA/DO-160D Section 21	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Emission of Radio Frequency Energy	
EMV	RTCA/DO-160D Section 25	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Electrostatic Discharge (ESD)	
EMV	RTCA/DO-160E Section 15	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment - Magnetic Effect	
EMV	RTCA/DO-160E Section 16	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment - Power Input	No AC Equipment

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	RTCA/DO-160E Section 17	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Voltage Spike	
EMV	RTCA/DO-160E Section 18	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment: Audio Frequency Conducted Susceptibility – Power Inputs	
EMV	RTCA/DO-160E Section 19	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Induced Signal Susceptibility	Without Section 19.3.4
EMV	RTCA/DO-160E Section 20	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Radio Frequency Susceptibility (Radiated and Conducted)	
EMV	RTCA/DO-160E Section 21	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Emission of Radio Frequency Energy	
EMV	RTCA/DO-160E Section 25	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Electrostatic Discharge (ESD)	
EMV	RTCA/DO-160F Section 15	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment - Magnetic Effect	
EMV	RTCA/DO-160F Section 16	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment - Power Input	Without 16.5, 16.7
EMV	RTCA/DO-160F Section 17	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Voltage Spike	
EMV	RTCA/DO-160F Section 18	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment: Audio Frequency Conducted Susceptibility – Power Inputs	
EMV	RTCA/DO-160F Section 19	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Induced Signal Susceptibility	Without Section 19.3.4
EMV	RTCA/DO-160F Section 20	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Radio Frequency Susceptibility (Radiated and Conducted)	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	RTCA/DO-160F Section 21	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Emission of Radio Frequency Energy	
EMV	RTCA/DO-160F Section 25	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Electrostatic Discharge (ESD)	
EMV	RTCA/DO-160G Section 15	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment - Magnetic Effect	
EMV	RTCA/DO-160G Section 16	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment - Power Input	Without 16.5, 16.7
EMV	RTCA/DO-160G Section 17	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Voltage Spike	
EMV	RTCA/DO-160G Section 18	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment: Audio Frequency Conducted Susceptibility – Power Inputs	
EMV	RTCA/DO-160G Section 19	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Induced Signal Susceptibility	Without 19.3.5
EMV	RTCA/DO-160G Section 20	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Radio Frequency Susceptibility (Radiated and Conducted)	
EMV	RTCA/DO-160G Section 21	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Emission of Radio Frequency Energy	
EMV	RTCA/DO-160G Section 25	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment – Electrostatic Discharge (ESD)	
1.12 Militär (Military Equipment)			
EMV	MIL-STD-461 Issues D	Requirements for the control of electromagnetic interference emission and susceptibility	Without: CE106, CS103, CS104, CS105, RE103 RS103 above 18 GHz; 30 – 200 MHz with 200 V/m in antenna method, RS105

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	MIL-STD-461 E	Requirements for the control of electromagnetic interference emission and susceptibility	Without: CE106, CS103, CS104, CS105, RE103 RS103 above 18 GHz; 30 – 200 MHz with 200 V/m in antenna method, RS105
EMV	MIL-STD-461 F	Requirements for the control of electromagnetic interference emission and susceptibility	Without: CE106, CS103, CS104, CS105, CS106, RE103 RS103 above 18 GHz; 30 – 200 MHz with 200 V/m in antenna method, RS105
EMV	MIL-STD-461 G	Requirements for the control of electromagnetic interference emission and susceptibility	Without: CE106, CS103, CS104, CS105, CS106, CS117, RE103 RS103 above 18 GHz; 30 – 200 MHz with 200 V/m in antenna method, RS105
EMV	VG 95373-10: 2008	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Electromagnetic Compatibility of Equipment - Part 10: Test procedure for conducted emissions (current)	
EMV	VG 95373-12: 2008	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Electromagnetic Compatibility of Equipment - Part 12: Test procedures for radiated emissions	
EMV	VG 95373-13: 2008	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Electromagnetic Compatibility of Equipment - Part 13: Test procedures for radiated susceptibility	Test range up to 18 GHz. GWK 2 from 200 MHz

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	VG 95373-14: 2008	Electromagnetic Compatibility (EMC) – Electromagnetic Compatibility of Equipment – Part 14: Test procedures for conducted susceptibility	
EMV	VG 95373 Part 15:2005	Electromagnetic compatibility - Electromagnetic compatibility of equipment - Part 15: Test methods for coupling and shielding	
EMV	VG 96903 Part 76:2021	Nuclear electromagnetic pulse (NEMP) and lightning protection — Test methods, test equipment and limits — Part 76: Test with direct injection of a 1,2/50 µs voltage pulse and a 8/20 µs current pulse (Test method LF 76)	Max. 10 kV
1.13 Verfahren von ausländischen Normungsorganisationen			
EMC	ANSI C 63.4-2014 + ANSI C63.4a:2017	American National Standard for Methods of Measurement of Radio-Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and Electronic Equipment in the Range of 9 kHz to 40 GHz	Measurements in GTEM Cell excluded; without chapter 12.3, 12.4
EMC (USA)	ASTM D4935-18: 2018	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	
EMC (USA)	ATIS-0600315: 2013	Voltage Levels for dc-powered equipment used in the telecommunication environment	
EMC (USA)	GR-1089-CORE Issue 8:2022	Electromagnetic Compatibility and Electrical Safety - Generic Criteria for Network Telecommunications Equipment. Chapter 2, 3, 4, 5, 6, 10	No Surge and AC Faults on coax. cables
EMC (USA)	GR-3108-CORE: 2022	Generic Requirements for Network Equipment in the Outside Plant (OSP)	Only EMC relevant parts of section 5 (Electrical Requirements)
EMC (Canada)	CAN/CSA-CEI/IEC CISPR 11 :04 2013	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	Only 3m, 10m distance

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11020-03-01

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMC (Canada)	CAN/CSA-CISPR 12-10:2010	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers	No boats
EMC (Canada)	ICES-001 Issue 5: 2020	Industrial, Scientific and Medical (ISM) Radio Frequency Generators	
EMC (Canada)	ICES-002 Issue 7: 2020	Vehicles, Boats and Other Devices Equipped with Internal Combustion Engine, Traction Batteries or Both	No boats
EMC (Canada)	ICES 003 Issue 7: 2020	Information Technology Equipment (Including Digital Apparatus)	fmax = 40 GHz
EMC (Canada)	ICES 005: 2018	Lighting Equipment	
EMC (Canada)	ICES Gen Issue 2 :2023	General Requirements for Compliance of Interference-Causing Equipment	
EMC	IEEE Std 299: 2006	IEEE Standard Method for Measuring the Effectiveness of Electromagnetic Shielding Enclosures	
EMC	NSA 65-6 :1964	National Security Agency Specification for R.F. shielded enclosure for communication equipment	
TK	ANSI C 63.10-2013 ANSI C63.10-2020	American National Standard for Testing of Unlicensed Wireless Devices Stand alone or in combination with:	Highest measureable Frequency Range is limited to fmax = 40 GHz; Measurements in GTEM Cell excluded
TK	ANSI C 63.17-2013	American National Standard - Methods of Measurement of the Electromagnetic and Operational Compatibility of Unlicensed Personal Communications Services (UPCS) Devices	Highest measureable Frequency Range is limited to fmax = 40 GHz
TK	FCC MP-5:1986	FCC Methods of Measurements of Radio Noise Emissions From Industrial, Scientific, and Medical Equipment; 1986	
TK + EMC	47 CFR Part 2	Frequency Allocations and Radio Treaty Matters; General Rules and Regulations	
TK + EMC	47 CFR Part 15	Radio frequency Devices	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
TK + EMC	47 CFR Part 18	Industrial, Scientific, and Medical Equipment	
TK	ANSI/TIA-603-D: 2010	Land Mobile FM or PM Communications Equipment Measurement and Performance Standards	Highest measureable Frequency Range is limited to fmax = 40 GHz
TK	ANSI C63.26 :2015	IEEE/ANSI Standard For Compliance Testing Of Transmitters Used In Licensed Radio Services	Highest measureable Frequency Range is limited to fmax = 40 GHz
TK	RSS-Gen Issue 5 : April 2018 + Amendment 1: (March 2019) + Amendment 2: (February 2021)	General Requirements for Compliance of Radio Apparatus	Highest measureable Frequency Range is limited to fmax = 40 GHz
TK	IEEE Std 299: 2006	Land Mobile and Fixed Equipment Operating in the Band 1670–1675 MHz	Special auxiliary equipment to be provided externally
TK	RSS-112:2008	Land Mobile and Fixed Equipment Operating in the Band 1670–1675 MHz	Special auxiliary equipment to be provided externally
TK	RSS-119 Issue 12 : May 2015	Land Mobile and Fixed Equipment Operating in the Frequency Range 27.41-960 MHz	Special auxiliary equipment to be provided externally
TK	RSS-130 Issue 2 : February 2019	Equipment Operating in the Frequency Bands 617-652 MHz, 663-698 MHz, 698-756 MHz and 777-787 MHz	Special auxiliary equipment to be provided externally
TK	RSS-132 Issue 3 : January 2013	Cellular Telephone Systems Operating in the Bands 824-849 MHz and 869-894 MHz	Special auxiliary equipment to be provided externally
TK	RSS-134 Issue 2 : February 2016	900 MHz Narrowband Personal Communication Service	Special auxiliary equipment to be provided externally
TK	RSS-137 Issue 2 : February 2009	Location and Monitoring Service in the Band 902-928 MHz	Special auxiliary equipment to be provided externally

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
TK	RSS-139 Issue 3 : July 2015	Advanced Wireless Services (AWS) Equipment Operating in the Bands 1710- 1780 MHz and 2110-2180 MHz	Special auxiliary equipment to be provided externally
TK	RSS-142 Issue 5 : April 2013	Narrowband Multipoint Communication Systems in the Bands 1429.5-1432 MHz	Special auxiliary equipment to be provided externally
TK	RSS-194 Issue 1 : October 2007	Fixed Wireless Access Equipment Operating in the Band 953–960 MHz	Special auxiliary equipment to be provided externally
TK	RSS-199 Issue 3 : December 2016	Broadband Radio Service (BRS) Equipment Operating in the Band 2500– 2690 MHz	Special auxiliary equipment to be provided externally
TK	RSS-210 Issue 10 : December 2019	Licence-Exempt Radio Apparatus: Category I Equipment	Special auxiliary equipment to be provided externally
TK	RSS-213 Issue 3 : March 2015	2 GHz Licence-Exempt Personal Communications Services (LE-PCS) Devices	Special auxiliary equipment to be provided externally
TK	RSS-216 Issue 2 : January 2016 + Amendment 1 (September 2020)	Wireless Power Transfer Devices	Special auxiliary equipment to be provided externally
TK	RSS-310 Issue 5: January 2020	Licence-Exempt Radio Apparatus: Category II Equipment	Special auxiliary equipment to be provided externally
2 Produkt Sicherheit / Product Safety			
2.1 Einrichtungen für Audio/Video, Informations- und Kommunikationstechnik / Audio/Video, Information and Communication Technology Equipment			
Elektro- technik (ITAV)	IEC 62368-1:2023 IEC 62368-1:2018 IEC 62368-1:2014	Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements	
Elektro- technik (ITAV)	DIN EN IEC 62368-1:2025 (EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024) DIN EN 62368-3:2020	Einrichtungen für Audio/Video, Informations- und Kommunikations- technik - Teil 1:Sicherheitsanforderungen (IEC 62368-1:2023, modifiziert)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11020-03-01

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik (ITAV)	UL 62368-1:2025 UL 62368-1:2019 UL 62368-1:2014	Einrichtungen für Audio/Video, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements	
Elektro- technik (ITAV)	CAN/CSA-C22.2 NO. 62368- 1-14:2014 CAN/CSA C22.2 No. 62368- 1:19	Einrichtungen für Audio/Video, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements	
Elektro- technik (ITAV)	IEC 62368-3:2017	Audio/video, information and communication technology equipment - Part 3: Safety aspects for DC power transfer through communication cables and ports	
Elektro- technik (ITAV)	DIN EN IEC 62368-3:2020 (EN IEC 62368-3:2020)	Einrichtungen für Audio/Video, Informations- und Kommunikationstechnik - Sicherheit - Teil 3: Gleichstrom-Leistungsübertragung über Kommunikationskabel der Informationstechnik (IEC 62368-3:2017)	
Elektro- technik (OFF)	IEC 60950-22:2016	Information Technology Equipment - Safety - Part 22: Equipment installed outdoors	
Elektro- technik (OFF)	DIN EN 60950-22:2017 (EN 60950-22:2017)	Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit - Einrichtungen für den Außenbereich (IEC 60950-22:2016)	
Elektro- technik (OFF)	ANSI/UL 60950-22: 2011 ANSI/UL 60950-22:2017 UL 60950-22:2017	Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit - Einrichtungen für den Außenbereich Information Technology Equipment - Safety - Part 22: Equipment installed outdoors	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik (OFF)	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-22:2017	Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit - Einrichtungen für den Außenbereich Information Technology Equipment - Safety - Part 22: Equipment installed outdoors	
Elektro- technik	DIN EN 41003:2009 + BEIBLATT 1: 2006	Elektrische Sicherheit - Klassifizierung der Schnittstellen für den Anschluss von Geräten an Informations- und Kommunikationsnetze Particular safety requirements for equipment to be connected to telecommunication networks and/or a cable distribution system	No preparation with ultraviolet light, no tests of material properties after UV-irradiation
Elektro- technik	IEC 62911:2016	Audio, Video und Einrichtungen der Informationstechnik - Stückprüfungen der elektrischen Sicherheit in der Fertigung Audio, video and information technology equipment - Routine electrical safety testing in production	
Elektro- technik	IEC 60215:2016	Safety requirements for radio transmitting equipment	
2.2 Sicherheit: Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte /Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use			
Elektro- technik (MEAS)	IEC 61010-1:2010 + COR:2011 + A1:2016, modifiziert + A1:2016/COR1:2019 IEC 61010-1 Ed. 3.1: 2017	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 1: General requirements (3rd Edition)	Except section 12.3 Ultraviolet (UV) Radiation and 12.5.2: (can be performed at SGS France)
Elektro- technik (MEAS)	DIN EN 61010-1:2020 (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)	Except section 12.3 Ultraviolet (UV) Radiation and 12.5.2: (kann bei SGS Frankreich gemacht werden)

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik (MEAS)	ANSI/UL 61010-1: 2016 UL 61010-1 (3rd Ed.):2019	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 1: General requirements	
Elektro- technik (MEAS)	CAN/CSA C22.2 NO. 61010- 1-12: 2012 CAN/CSA-C22.2 No 61010-1 + Amd 1:2018	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 1: General requirements	
Elektro- technik (MEAS)	IEC 61010-2-010:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 2-010: Particular requirements for laboratory equipment for the heating of materials	
Elektro- technik (MEAS)	DIN EN IEC 61010-2- 010:2022 (EN IEC 61010-2-010:2020)	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-010: Besondere Anforderungen an Laborgeräte für das Erhitzen von Stoffen (IEC 61010-2-010:2019)	
Elektro- technik (MEAS)	ANSI/UL 61010-2-010: 2015 UL 61010-2-010: 2015 UL 61010-2-010: 2019-06- 27	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-010: Besondere Anforderungen an Laborgeräte für das Erhitzen von Stoffen Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 2-010: Particular requirements for laboratory equipment for the heating of materials	
Elektro- technik (MEAS)	CSA C22.2 NO. 61010-2- 010:2019	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-010: Besondere Anforderungen an Laborgeräte für das Erhitzen von Stoffen Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 2-010: Particular requirements for laboratory equipment for the heating of materials	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11020-03-01

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik (MEAS)	IEC 61010-2- 011:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-011: Particular requirements for refrigerating equipment	
Elektro- technik (MEAS)	DIN EN IEC 61010-2- 011:2023 (EN IEC 61010-2-011:2021)	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-011: Besondere Anforderungen für Kühlgeräte (IEC 61010-2- 011:2019, modifiziert)	
Elektro- technik (MEAS)	ANSI/UL 61010-2-011:2017- 01-31 UL 61010-2-011:2021-05-13	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-011: Besondere Anforderungen für Kühlgeräte Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-011: Particular requirements for refrigerating equipment	
Elektro- technik (MEAS)	CAN/CSA-C22.2 No. 61010- 2-011:2017 CSA C22.2 No. 61010-2-011: 2019	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-011: Besondere Anforderungen für Kühlgeräte Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-011: Particular requirements for refrigerating equipment	
Elektro- technik (MEAS)	IEC 61010-2-012: 2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-012: Particular requirements for climatic and environmental testing and other temperature conditioning equipment	
Elektro- technik (MEAS)	DIN EN IEC 61010-2- 012:2023 (EN IEC 61010-2-012:2022 + A11:2022)	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-012: Besondere Anforderungen an Klima- und Umwelttestgeräte und andere Temperatur- Konditionierungsgeräte (IEC 61010-2-012: 2019)	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik (MEAS)	UL 61010-2-012:2017-02-20	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-012: Besondere Anforderungen an Klima- und Umwelttestgeräte und andere Temperatur- Konditionierungsgeräte Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-012: Particular requirements for climatic and environmental testing and other temperature conditioning equipment	
Elektro- technik (MEAS)	CAN/CSA-C22.2 No. 61010- 2-012:2017 CSA-C22.2 No. 61010-2-012 :2019-11-01	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-012: Besondere Anforderungen an Klima- und Umwelttestgeräte und andere Temperatur- Konditionierungsgeräte Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-012: Particular requirements for climatic and environmental testing and other temperature conditioning equipment	
Elektro- technik (MEAS)	IEC 61010-2-020: 2016	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-020: Particular requirements for laboratory centrifuges	
Elektro- technik (MEAS)	DIN EN 61010-2-020: 2017 (EN 61010-2-020: 2017)	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-020: Besondere Anforderungen an Laborzentrifugen (IEC 61010-2-020: 2016)	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik (MEAS)	ANSI/ UL 61010-2-020: 2016-12-15	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-020: Besondere Anforderungen an Laborzentrifugen Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-020: Particular requirements for laboratory centrifuges	
Elektro- technik (MEAS)	CAN/CSA-C22.2 No. 61010- 2-020:2017-05-01	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-020: Besondere Anforderungen an Laborzentrifugen Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-020: Particular requirements for laboratory centrifuges	
Elektro- technik (MEAS)	IEC 61010-2-030:2023 IEC 61010-2-030:2017	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-030: Particular requirements for testing and measuring circuits	
Elektro- technik (MEAS)	DIN EN IEC 61010-2- 030:2022 (EN IEC 61010-2-030:2021 + A11:2021)	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-030: Besondere Bestimmungen für Prüf- und Messstromkreise (IEC 61010-2- 030:2017)	
Elektro- technik (MEAS)	ANSI/UL 61010-2-030: 2012 UL 61010-2-030:2018	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-030: Besondere Bestimmungen für Prüf- und Messstromkreise Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-030: Particular requirements for testing and measuring circuits	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik (MEAS)	CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-2-030:2018	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-030: Besondere Bestimmungen für Prüf- und Messstromkreise Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-030: Particular requirements for testing and measuring circuits	
Elektro- technik (MEAS)	IEC 61010-031:2022	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 031: Safety requirements for hand-held probe assemblies for electrical measurement and test	
Elektro- technik (MEAS)	DIN EN IEC 61010-031:2024 (EN IEC 61010-031:2023)	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 031: Sicherheitsbestimmungen für handgehaltenes Messzubehör zum Messen und Prüfen (IEC 61010-031:2022)	
Elektro- technik (MEAS)	ANSI/UL 61010-031: 2010 UL 61010-031: 2017	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 031: Sicherheitsbestimmungen für handgehaltenes Messzubehör zum Messen und Prüfen Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 031: Safety requirements for hand-held probe assemblies for electrical measurement and test	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik (MEAS)	CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-031: 2010 CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-031: 2017-01-01	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 031: Sicherheitsbestimmungen für handgehaltenes Messzubehör zum Messen und Prüfen Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 031: Safety requirements for hand-held probe assemblies for electrical measurement and test	
Elektro- technik (MEAS)	IEC 61010-2-032:2019 + COR1:2020	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-032: Particular requirements for hand-held and hand-manipulated current sensors for electrical test and measurement	
Elektro- technik (MEAS)	DIN EN IEC 61010-2-032:2023 (Deutsche Fassung EN IEC 61010-2-032:2021 + A11:2021)	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-032: Besondere Anforderungen für handgehaltene und handbediente Stromsonden für elektrische Prüfungen und Messungen (IEC 61010-2-032:2019, modifiziert + COR1:2020)	
Elektro- technik (MEAS)	ANSI/UL 61010-2-032: 2014 UL 61010-2-032:2020	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-032: Besondere Anforderungen für handgehaltene und handbediente Stromsonden für elektrische Prüfungen und Messungen Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-032: Particular requirements for hand-held and hand-manipulated current sensors for electrical test and measurement	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik (MEAS)	CSA-C22.2 No. 61010-2-032: 2020	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-032: Besondere Anforderungen für handgehaltene und handbediente Stromsonden für elektrische Prüfungen und Messungen Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-032: Particular requirements for hand-held and hand-manipulated current sensors for electrical test and measurement	
Elektro- technik (MEAS)	IEC 61010-2-033:2023 IEC 61010-2-033:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-033: Particular requirements for hand-held multimeters and other hand-held meters, for domestic and professional use, capable of measuring mains voltage	
Elektro- technik (MEAS)	DIN EN IEC 61010-2- 033:2023 (EN IEC 61010-2-033:2021 + A11:2021)	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-033: Besondere Anforderungen an handgehaltene Multimeter und andere handgehaltene Messgeräte für den Haushalt und professionellen Gebrauch, geeignet zur Messung von Netzspannungen (IEC 61010-2-033:2019, modifiziert)	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik (MEAS)	ANSI/UL 61010-2-033: 2014 UL 61010-2-033:2020	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-033: Besondere Anforderungen an handgehaltene Multimeter und andere handgehaltene Messgeräte für den Haushalt und professionellen Gebrauch, geeignet zur Messung von Netzspannungen Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-033: Particular requirements for hand-held multimeters and other hand-held meters, for domestic and professional use, capable of measuring mains voltage	
Elektro- technik (MEAS)	CSA-C22.2 No. 61010-2-033: 2020	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-033: Besondere Anforderungen an handgehaltene Multimeter und andere handgehaltene Messgeräte für den Haushalt und professionellen Gebrauch, geeignet zur Messung von Netzspannungen Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-033: Particular requirements for hand-held multimeters and other hand-held meters, for domestic and professional use, capable of measuring mains voltage	
Elektro- technik (MEAS)	IEC 61010-2-034: 2017	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-034: Particular requirements for measurement equipment for insulation resistance and test equipment for electric strength	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11020-03-01

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik (MEAS)	DIN EN IEC 61010-2-034: 2022 (EN IEC 61010-2-034:2021 /A11:2021)	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-034: Besondere Anforderungen für Prüf- und Messgeräte zur Isolationswiderstandsmessung und Prüfausrüstung für die Spannungsfestigkeit (IEC 61010-2-034: 2017)	
Elektro- technik (MEAS)	UL 61010-2-034:2020	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-034: Particular requirements for measurement equipment for insulation resistance and test equipment for electric strength	
Elektro- technik (MEAS)	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-034:2018	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-034: Particular requirements for measurement equipment for insulation resistance and test equipment for electric strength	
Elektro- technik (MEAS)	IEC 61010-2-040:2020	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-040: Particular requirements for sterilizers and washer-disinfectors used to treat medical materials	
Elektro- technik (MEAS)	DIN EN IEC 61010-2- 040:2023 (EN IEC 61010-2-040:2021)	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-040: Besondere Anforderungen an Sterilisatoren und Reinigungs- Desinfektionsgeräte für die Behandlung medizinischen Materials (IEC 61010-2- 040:2020)	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik (MEAS)	ANSI/UL 61010-2-040:2016 UL 61010-2-040:2016 UL 61010-2-040:2021	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-040: Besondere Anforderungen an Sterilisatoren und Reinigungs- Desinfektionsgeräte für die Behandlung medizinischen Materials Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-040: Particular requirements for sterilizers and washer-disinfectors used to treat medical materials	
Elektro- technik (MEAS)	CAN/CSA-C22.2 NO. 61010- 2-040-07: 2007 CAN/CSA-C22.2 NO. 61010- 2-040: 2016 CAN/CSA-C22.2 NO. 61010- 2-040: 2021	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-040: Besondere Anforderungen an Sterilisatoren und Reinigungs- Desinfektionsgeräte für die Behandlung medizinischen Materials Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-040: Particular requirements for sterilizers and washer-disinfectors used to treat medical materials	
Elektro- technik (MEAS)	IEC 61010-2-045:2000	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-045: Particular requirements for washer disinfectors used in medical, pharmaceutical, veterinary and laboratory fields	
Elektro- technik (MEAS)	IEC 61010-2-051:2018	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-051: Particular requirements for laboratory equipment for mixing and stirring	
Elektro- technik (MEAS)	DIN EN IEC 61010-2- 051:2023 (EN IEC 61010-2-051:2021)	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-051: Besondere Anforderungen an Laborgeräte zum Mischen und Rühren (IEC 61010-2-051: 2018)	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik (MEAS)	ANSI/UL 61010-2-051:2015 UL 61010-2-051:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-051: Particular requirements for laboratory equipment for mixing and stirring	
Elektro- technik (MEAS)	CAN/CSA-C22.2 No. 61010- 2-051:2015 CSA-C22.2 No. 61010-2- 051:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-051: Particular requirements for laboratory equipment for mixing and stirring	
Elektro- technik (MEAS)	IEC 61010-2-061:2018	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-061: Particular requirements for laboratory atomic spectrometers with thermal atomization and ionization	
Elektro- technik (MEAS)	DIN EN IEC 61010-2- 061:2023 (EN IEC 61010-2-061:2021 + A11:2021)	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-061: Besondere Anforderungen an Labor-Atomspektrometer mit thermischer Atomisierung und Ionisation	
Elektro- technik (MEAS)	ANSI/ UL 61010-2-061:2015 UL 61010-2-061:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-061: Particular requirements for laboratory atomic spectrometers with thermal atomization and ionization	
Elektro- technik (MEAS)	CAN/CSA-C22.2 No. 61010- 2-061:2015-11-01 CSA C22.2 No. 61010-2-061:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-061: Particular requirements for laboratory atomic spectrometers with thermal atomization and ionization	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik (MEAS)	IEC 61010-2-081:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-081: Particular requirements for automatic and semi-automatic laboratory equipment for analysis and other purposes	No testing of biological contamination no measurement of ultrasonic pressure
Elektro- technik (MEAS)	DIN EN IEC 61010-2-081: 2022 (EN IEC 61010-2-081:2020)	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-081: Besondere Anforderungen an automatische und semiautomatische Laborgeräte für Analysen und andere Zwecke (IEC 61010-2-081:2019)	No testing of biological contamination no measurement of ultrasonic pressure
Elektro- technik (MEAS)	ANSI/UL 61010-2-081: 2015 UL 61010-2-081:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-081: Particular requirements for automatic and semi-automatic laboratory equipment for analysis and other purposes	No testing of biological contamination no measurement of ultrasonic pressure
Elektro- technik (MEAS)	CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-2-081:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-081: Particular requirements for automatic and semi-automatic laboratory equipment for analysis and other purposes	No testing of biological contamination no measurement of ultrasonic pressure
Elektro- technik (MEAS)	IEC 61010-2-091:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-091: Particular requirements for cabinet x-ray systems	
Elektro- technik (MEAS)	DIN EN IEC 61010-2-091: 2023 (EN IEC 61010-2-091:2021)	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-091: Besondere Anforderungen für Röntgengeräteschränke (IEC 61010-2-091:2019)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11020-03-01

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik (MEAS)	ANSI/UL 61010-2-091: 2014 UL 61010-2-91:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-091: Particular requirements for cabinet x-ray systems	
Elektro- technik (MEAS)	CSA-C22.2 No. 61010-2-091: 2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-091: Particular requirements for cabinet x-ray systems	
Elektro- technik (MEAS)	DIN EN IEC 61010-2-120: 2019 (EN IEC 61010-2-120:2018)	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-120: Besondere Sicherheitsanforderungen für Maschinen-Aspekte der Geräte (IEC 61010-2-120:2016)	
Elektro- technik (MEAS)	IEC 61010-2-130: 2021	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use. Particular requirements for equipment intended to be used in educational establishments by children. Particular requirements for equipment intended to be used in educational establishments by children	
Elektro- technik (MEAS)	DIN EN IEC 61010-2-130:2023 (EN IEC 61010-2-130:2021)	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-130: Besondere Anforderungen an Geräte, die für den Gebrauch in Bildungseinrichtungen durch Kinder vorgesehen sind (IEC 61010-2-130:2021)	
Elektro- technik (MEAS)	IEC 61010-2-201:2024	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-201: Particular requirements for control equipment	
Elektro- technik (MEAS)	DIN EN IEC 61010-2-201: 2025 VDE 0411-2-201 (EN IEC 61010-2-201:2024)	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-201: Besondere Anforderungen für Steuer- und Regelgeräte (IEC 61010-2-201:2024)	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik (MEAS)	ANSI/UL 61010-2-201: 2017 UL 61010-2-201:2018	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-201: Particular requirements for control equipment	
Elektro- technik (MEAS)	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201:2018	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-201: Particular requirements for control equipment	
Elektro- technik (MEAS)	IEC 61010-2-202:2020	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-202: Particular requirements for electrically operated valve actuators	
Elektro- technik (MEAS)	DIN EN IEC 61010-2- 202:2022 (EN IEC 61010-2-202:2021)	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-202: Besondere Anforderungen für elektrisch betriebene Ventile und Stellantriebe (IEC 61010-2-202:2020)	
Elektro- technik (MEAS)	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-202:2018	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-202: Particular requirements for electrically operated valve actuators	
2.3 Sicherheit von Lasereinrichtungen / Safety of Laser Products			
Elektro- technik (MISC)	IEC 60825-1:2014	Safety of laser products - Part 1: Equipment classification and requirements	
Elektro- technik (MISC)	DIN EN 60825-1:2022 (EN 60825-1:2014 + AC:2017 + A11:2021 + A11:2021/AC:2022)	Sicherheit von Lasereinrichtungen - Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen (IEC 60825-1:2014)	
Elektro- technik (MISC)	CAN/CSA-E60825-1: 2015	Safety of laser products - Part 1: Equipment classification and requirements	
Elektro- technik (MISC)	IEC 60825-2:2004 + A1:2006 + A2:2010 IEC 60825-2:2021	Safety of laser products - Part 2: Safety of optical fibre communication systems (OFCS)	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik (MISC)	DIN EN 60825-2:2011-06 + BEIBLATT 1: 2008 + BEIBLATT 2: 2019 (EN 60825-2:2004 + A1:2007 + A2:2010)	Sicherheit von Lasereinrichtungen - Teil 2: Sicherheit von Lichtwellenleiter- Kommunikationssystemen (LWLKS) (IEC 60825-2:2004 + A1:2006 + A2:2010)	
2.4 Sicherheit: Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr /Fire Hazard Testing			
Elektro- technik	IEC 60695-2-10:2021	Fire hazard testing - Part 2-10: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire apparatus and common test procedure	
Elektro- technik	DIN EN IEC 60695-2-10:2023 (EN IEC 60695-2-10:2021)	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-10: Prüfungen mit dem Glühdraht; Glühdrahtprüfeinrichtungen und allgemeines Prüfverfahren (IEC 60695-2-10:2021)	
Elektro- technik	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	
Elektro- technik	DIN EN IEC 60695-2-11:2022 (EN IEC 60695-2-11:2021)	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-11: Prüfungen mit dem Glühdraht; Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen (IEC 60695-2-11:2021)	
Elektro- technik	IEC 60695-10-2:2014	Fire hazard testing - Part 10-2: Abnormal heat - Ball pressure test method	
Elektro- technik	DIN EN 60695-10-2:2016 (EN 60695-10-2: 2014)	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 10-2: Unübliche Wärme; Kugeldruckprüfung (IEC 60695-10-2:2014)	
Elektro- technik	IEC 60695-11-3:2012	Fire hazard testing - Test flames - 500 W flames - Apparatus and confirmational test methods	
Elektro- technik	DIN EN 60695-11-3:2014 (EN 60695-11-3:2012)	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-3: Prüfflammen - 500-W-Prüfflamme - Prüfeinrichtungen und Prüfverfahren zur Bestätigung (IEC 60695-11-3:2012)	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	IEC 60695-11-5:2016	Fire hazard testing - Part 11-5: Test flames - Needle-flame test method - Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance	
Elektro- technik	DIN EN 60695-11-5:2017 (EN 60695-11-5:2017)	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-5: Prüfflammen - Prüfverfahren mit der Nadelflamme - Versuchsaufbau, Vorkehrungen zur Bestätigungsprüfung und Leitfaden (IEC 60695-11-5:2016)	
Elektro- technik	IEC 60695-11-10:2013 + CORRIGENDUM 1: 2014	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-10: Prüfflammen; Prüfverfahren mit 50-W-Prüfflamme horizontal und vertikal; Änderung A1 Fire hazard testing - Part 11-10: Test flames - 50 W horizontal and vertical flame test methods	
Elektro- technik	DIN EN 60695-11-10:2014 Berichtigung 1:2015 (EN 60695-11-10:2013)	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-10: Prüfflammen; Prüfverfahren mit 50-W-Prüfflamme horizontal und vertikal; Änderung A1 (IEC 60695-11-10:2013)	
Elektro- technik	IEC 60695-11-20:2015 + COR1:2016	Fire hazard testing - Part 11-20: Test flames - 500 W flame test methods	
Elektro- technik	DIN EN 60695-11-20:2016 (EN 60695-11-20: 2015+ AC: 2016)	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-20: Prüfflammen; Prüfverfahren mit einer 500-W-Prüfflamme (IEC 60695-11-20:2015 + COR1:2016)	
Elektro- technik	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	
Elektro- technik	DIN EN IEC 60695-2-12:2022 (EN IEC 60695-2-12:2021)	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-12: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit (GWFI) von Werkstoffen (IEC 60695-2-12:2021)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11020-03-01

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	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	
Elektro- technik	DIN EN IEC 60695-2-13:2022 (EN IEC 60695-2-13:2021)	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-13: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit (GWIT) von Werkstoffen (IEC 60695-2-13:2021)	
Elektro- technik	ANSI/UL 94:2018 UL 94 Ed. 6:2020 UL 94 Ed. 7:2023	Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Applications	
Elektro- technik	ANSI/UL 94A (2015-01)	Standard for Safety for Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances / revision of ANSI/UL 94-2015	
Elektro- technik	ANSI/UL 94B: 2015	Standard for Safety for Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances / revision of ANSI/UL 94b-2013	
Elektro- technik	ANSI/UL 1581: 2017 ANSI/UL 1581A:2020 ANSI/UL 158:2022 ANSI/UL 158:2023	Bezugsnormal für elektrische Adern, Kabel und flexible Schnüre Reference standard for electrical wires, cables, and flexible cords	Restrictions: Only Vertical flame, FT1 and cable flame test
Elektro- technik	UL 2556: 2015 UL 2556:2021 ANSI/UL 2556: 2015 ANSI/UL 2556A: 2013	Wire and cable test methods: Only vertical wiring FV-2, VW-1	
Elektro- technik	DIN 75200:1980	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung Determination of burning behaviour of interior materials in motor vehicles	
Elektro- technik	FMVSS 571.302 STANDARD NO. 302:2013	Flammability of interior materials	
Elektro- technik	ECE-R118	Einheitliche technische Vorschriften über das Brennverhalten und/oder die Eigenschaft von beim Bau von Kraftfahrzeugen bestimmter Klassen verwendeten Materialien, Kraftstoff oder Schmiermittel abzuweisen	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	ISO 3795:1989	Straßenfahrzeuge sowie Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Innenausstattung Road vehicles, and tractors and machinery for agriculture and forestry - Determination of burning behaviour of interior materials	
Elektro- technik	IEC 60112:2020	Method for the determination of the proof and the comparative tracking indices of solid insulating materials	
Elektro- technik	DIN EN IEC 60112:2022 (EN IEC 60112:2016- 10:2020)	Verfahren zur Bestimmung der Prüfzahl und der Vergleichszahl der Kriechwegbildung von festen, isolierenden Werkstoffen (IEC 60112:2020)	
2.5 Installationszubehör und Anschlussvorrichtungen /Installation Equipment			
Elektro- technik (INST)	IEC 61800-5-1:2022 + COR1:2023	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-1: Safety requirements - Electrical, thermal and energy	Restrictions: The partial discharge test according to EN 61800-5-1 is not performed. Only low-voltage up to max. 1kV.
Elektro- technik (INST)	DIN EN IEC 61800-5-1:2024 (EN IEC 61800-5-1:2023)	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl - Teil 5-1: Anforderungen an die Sicherheit - Elektrische, thermische und energetische Anforderungen (IEC 61800-5-1:2022 + COR1:2023)	Restrictions: The partial discharge test according to EN 61800-5-1 is not performed. Only low-voltage up to max. 1kV.
Elektro- technik (INST)	UL 61800-5-1:2012 ANSI/UL 61800-5-1: 2017	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl - Teil 5-1: Anforderungen an die Sicherheit - Elektrische, thermische und energetische Anforderungen Adjustable Speed Electrical Power Drive Systems - Part 5-1: Safety Requirements - Electrical, Thermal and Energy	Restrictions: The partial discharge test according to EN 61800-5-1 is not performed. Only low-voltage up to max. 1kV.

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik (INST)	DIN EN 50178:1998 (EN 50178:1997)	Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	Restrictions: Only low-voltage up to max. 1kV
Elektro- technik (INST)	IEC 62477-1:2022 + COR1:2024	Safety requirements for power electronic converter systems and equipment - Part 1: General	
Elektro- technik (INST)	DIN EN IEC 62477-1:2024 (EN IEC 62477-1:2023 + AC:2024)	Sicherheitsanforderungen an Leistungshalbleiter-Umrichtersysteme und -betriebsmittel - Teil 1: Allgemeines (IEC 62477-1:2022 + COR1:2024)	
2.6 Schalter und automatische Steuerungen für Hausgeräte / Measuring relays and protection equipment			
Elektro- technik (CONT)	IEC 95/390/CD:2018 IEC 60255-27: 2013	Measuring relays and protection equipment - Part 27: Product safety requirements	
Elektro- technik (CONT)	DIN EN IEC 60255-27: 2026-04 (EN IEC 60255-27:2025)	Messrelais und Schutzeinrichtungen - Teil 27: Anforderungen an die Produktsicherheit (IEC 95/390/CD:2018)	
Elektro- technik (CONT)	IEC 60730-1:2013, modifiziert + COR1:2014 + A1:2015 + A2:2020	Automatic electrical controls - Part 1: General requirements	
Elektro- technik (CONT)	DIN EN 60730-1:2025 (EN 60730-1:2016 + A1:2019 + A2:2022 + A11:2024)	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60730-1:2013, modifiziert + COR1:2014 + A1:2015 + A2:2020)	
2.7 Anlagentechnik / Environmental Engineering (EE) /IP			
Elektro- technik	DIN ETS 300 132-1: 2005 ETS 300132-1: 1996	Anlagentechnik - Stromversorgungsschnittstelle am Eingang von Telekommunikationseinrichtungen - Teil 1: Betrieb mit Wechselstrom (AC), erzeugt aus Gleichstromquellen (DC) Environmental Engineering (EE); Power supply interface at the input to telecommunications equipment; Part 1: Operated by alternating current (ac) derived from direct current (dc) sources	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	ETSI EN 300 132-2 V2.7.1 (2022-09) DIN EN 300132-2:2017	Environmental Engineering (EE); Power supply interface at the input of Information and Communication Technology (ICT) equipment; Part 2: -48 V Direct Current (DC) Anlagentechnik – Stromversorgungsschnittstelle am Eingang von Telekommunikationseinrichtungen - Teil 2: Betrieb bei -48 V mit Gleichstrom (DC)	
Elektro- technik	ETSI EN 300 132-3 V2.2.1 (2021-07) DIN EN 300132-3-0:2013 DIN EN 300 132-3-1: 2013	Environmental Engineering (EE); Power supply interface at the input of Information and Communication Technology (ICT) equipment; Part 3: Up to 400 V Direct Current (DC) Anlagentechnik – Stromversorgungsschnittstelle am Eingang von Telekommunikations-einrichtungen - Teil 3-0 : Betrieb mit gleichgerichtetem Strom, Wechselstrom oder Gleichstrom bis 400 V	
Elektro- technik	IEC 60529:1989/A2:2013 /COR1:2019	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)	
Elektro- technik	DIN EN 60529:2014 Berichtigung 1:2017 Berichtigung 2:2019 (EN 60529:1991/A2:2013 /AC:2019-02)	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013)	
Elektro- technik	CAN/CSA-C22.2 NO. 60529: 2016	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)	
2.8 NEBS			
Elektro- technik	Telcordia GR-3108-CORE	Generic Requirements for Network Equipment in the Outside Plant (OSP) Restrictions	Only section 5 (Electrical Requirements)
Elektro- technik	Telcordia GR-63-Core	NEBSTM Requirements: Physical Protection Restrictions	Only Part 4.2 und 5.2.3 needle flame test

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	Telcordia GR-1089-Core	Electromagnetic Compatibility (EMC) and Electrical Safety – Generic Criteria for Network Telecommunications Equipment Chapter 7, 8, 9	
2.9 Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke / Plugs and socket- outlets for household and similar purposes			
Elektro- technik (INST)	IEC 60884-1:2022	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 1: General requirements (+ IEC 60884-1 AMD 1)	
Elektro- technik (INST)	IEC 60884-2-5: 2017	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 2: Particular requirements for adaptors	
Elektro- technik (INST)	BS 1363-1+A4: 1995	13 A plugs, socket-outlets, adaptors and connection units. Specification for rewirable and non- rewirable 13 A fused plugs	
Elektro- technik (INST)	BS 1363-2: 1999 BS 1363-2+A1:2016	13 A plugs, socket-outlets, adaptors and connection units. Specification for 13 A switched and unswitched socket-outlets	
Elektro- technik (INST)	DIN VDE 0620-101:1992 (EN 50075: 1990)	Flache, nichtwiederanschließbare zweipolige Stecker, 2,5 A 250 V, mit Leitung, für die Verbindung von Klasse-II- Geräten für Haushalt und ähnliche Zwecke	
2.10 E Mobility / Electrical Vehicle			
Elektro- technik (ELVH)	IEC 62196-1:2022	Plugs, socket-outlets, vehicle couplers and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 1: Charging of electric vehicles up to 250 A a.c. and 400 A d.c.	
Elektro- technik (ELVH)	DIN EN IEC 62196-1:2023 (EN IEC 62196-1: 2022)	Stecker, Steckdosen, Fahrzeugkupplungen und Fahrzeugstecker. Konduktives Laden von Elektrofahrzeugen. Allgemeine Anforderungen (IEC 62196-1:2022)	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik (ELVH)	IEC 61851-1: 2017	Electric equipment of electric road vehicles - Electric vehicle conductive charging system - Part 1: General requirements	
Elektro- technik (ELVH)	DIN EN IEC 61851-1:2019 (EN IEC 61851-1: 2019)	Elektrische Ausrüstung von Elektro- Straßenfahrzeugen. Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge. Allgemeine Anforderungen	
Elektro- technik (ELVH)	DIN EN IEC 61851-21-2:2021 (EN IEC 61851-21-2: 2021)	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge. Anforderung eines Elektrofahrzeuges für Konduktive Verbindung an AC/DC-Versorgung	
Elektro- technik (ELVH)	DIN EN 61851-22: 2002	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge. Wechselstrom- Ladestation für Elektrofahrzeuge Electric vehicle conductive charging system - Part 22: a.c. electric vehicle charging station	
Elektro- technik (ELVH)	IEC 61851-22: 2001	Electric vehicle conductive charging system - Part 22: a.c. electric vehicle charging station	
Elektro- technik (ELVH)	DIN EN 61851-22:2002 (EN 61851-22: 2002)	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge. Wechselstrom- Ladestation für Elektrofahrzeuge	
2.11 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen / Low-voltage switchgear and controlgear assemblies			
Elektro- technik (POW)	IEC 61439-1:2020	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 1: General rules	
Elektro- technik (POW)	DIN EN IEC 61439-1:2021 (EN IEC 61439-1:2021)	Niederspannungs- Schaltgerätekombinationen – Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 61439- 1:2020)	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik (POW)	DIN EN IEC 61439-7: 2024-07 (EN IEC 61439-7:2023)	Niederspannungs- Schaltgerätekombinationen - Teil 7: Schaltgerätekombinationen für bestimmte Anwendungen wie Marinas, Campingplätze, Marktplätze, Ladestationen für Elektrofahrzeug (IEC 61439-7:2022)	
2.12 Sicherheit von Maschinen / Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV):Maschinen / USV			
Elektro- technik (HOUS, INDA)	DIN EN ISO 12100: 2011 + Berichtigung1:2013 (EN ISO 12100:2010)	Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung (ISO 12100:2010)	
Elektro- technik (HOUS, INDA)	IEC 60204- 1:2016/AMD:2021	Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements	
Elektro- technik (HOUS, INDA)	DIN EN 60204-1:2019-06 (EN 60204-1:2018)	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60204- 1:2016)	
Elektro- technik (HOUS, INDA)	IEC 61496-1:2020	Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 1: General requirements and tests	
Elektro- technik (HOUS, INDA)	DIN EN IEC 61496-1:2021-06 (EN IEC 61496-1:2020)	Sicherheit von Maschinen – Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (IEC 61496-1:2020)	
Elektro- technik (HOUS, INDA)	IEC TS 61496-4-2:2014	Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 4-2: Particular requirements for equipment using vision based protective devices (VBPD) - Additional requirements when using reference pattern techniques (VBPDPP)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11020-03-01

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik (HOUS, INDA)	DIN IEC/TS 61496-4-2: 2015-06	Sicherheit von Maschinen - Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen - Teil 4-2: Besondere Anforderungen an Einrichtungen, die bildverarbeitende Schutzeinrichtung (VBPD) verwenden - Zusätzliche Anforderungen bei Verwendung von Testmusterverfahren	
Elektro- technik	IEC 60664-1:2020	Insulation coordination for equipment within low-voltage supply systems–Part 1: Principles, requirements and tests	
Elektro- technik	DIN EN IEC 60664-1:2022-07 (EN IEC 60664-1:2020)	Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen – Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen (IEC 60664-1:2020)	
Elektro- technik	IEC 62262:2021 + AMD1:2021	Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)	
Elektro- technik	DIN EN 62262:2022-02 (EN 62262:2002 + A1:2021)	Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code) (IEC 62262:2021 + AMD1:2021)	
Elektro- technik (IND)	UL 1740:2018	STANDARD FOR SAFETY Robots and Robotic Equipment	
Elektro- technik (IND)	UL 508A:2018	STANDARD FOR SAFETY Industrial Control Panels	
Elektro- technik (IND)	NFPA 79:2015 NFPA 79:2021	Electrical Standard for Industrial Machinery	
Elektro- technik (OFF)	IEC 62040-1:2017+ CORRIGENDUM 1:2019	Uninterruptible Power Systems (UPS) – Part 1: General and safety requirements for UPS.	This International Standard is to be read in conjunction with IEC 62477-1:2012.

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik (OFF)	DIN EN IEC 62040-1:2020 (EN IEC 62040-1:2019)	Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen (IEC 62040- 1:2017-07)	
Elektro- technik (OFF)	IEC 62040-3: 2011 + CORRIGENDUM 1:2011	Uninterruptible power systems (UPS) - Part 3: Method of specifying the performance and test requirements	
Elektro- technik (OFF)	DIN EN 62040-3:2011 (EN 62040-3:2011)	Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) - Teil 3: Methoden zum Festlegen der Leistungs- und Prüfungsanforderungen (IEC 62040-3: 2011)	
Elektro- technik (OFF)	IEC 62040-4: 2013	Uninterruptible power systems (UPS) - Part 4: Environmental aspects - Requirements and reporting	
Elektro- technik (OFF)	DIN EN 62040-4:2014 (EN 62040-4:2013)	Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) - Teil 4: Umweltaspekte - Anforderungen und Berichterstattung (IEC 62040-4: 2013)	
3 Umweltsimulation/Environmental Simulation			
Umwelt- simulation	Telcordia GR-63-CORE (2012-04)	NEBS Requirements: Physical Protection	Only section 4.6, 5.6 (Acoustic Noise) 5.2 (Fire Test Methods)

Standort B Traunreuter Str. 3, 82538 Gelting

4 Umweltsimulation /Environmental Simulation (Flex B)

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich		Typische Prüfverfahren
Temperatur + Feuchte	Temperatur	-70 bis +180	°C	IEC 60068-2-1/-2 IEC 60068-2-14 (Nb) IEC 60068-2-30/-38 IEC 60068-2-61 IEC 60068-2-67/-78 MIL STD 810 (501,502, 507)
	rel. Feuchte	+10 bis +98	% r.F.	
	Temperaturänderung	≤ 15	K/min	

				RTCA DO-160 (4, 5, 6) GR-63-CORE (5.1.1/2/4/5)
Temperatur-Schock	Temperatur	-70 bis +180	°C	IEC 60068-2-14 MIL-STD-810 (503)
	Umlagerungszeit	≤ 8	s	
Vibration	Weg (Sinus / Rauschen)	≤ 50 / 52	mm	IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-64 IEC 60068-2-80 JESD22-B103 MIL-STD-810 (514 Procedure I) RTCA DO-160 (8) GR-63-CORE (5.4.2/3)
	Geschwindigkeit (Sinus / Rauschen)	≤ 2 / 3.5	m/s	
	Beschleunigung (Sinus / Rauschen)	≤ 100 / 50	m/s²	
	Frequenzbereich	3 bis 2000	Hz	
Freier Fall	Fallhöhe	≤ 2	m	IEC 60068-2-31 GR-63-CORE
	Fallunterlage	Hartes Holz, Beton, Stahl. PVC auf Beton		
Salzsprühnebel	Salzkonzentration	0 - 5	%	IEC 60068-2-11 IEC 60068-2-52 ISO 9227 (NSS) MIL-STD-810 RTCA DO-160
	Temperatur, konstant	RT bis +50	°C	
	Klima während nicht-sprühender Perioden	Siehe oben	-	
Mechanischer Schock	Weg	≤ 52	mm	IEC 60068-2-27 JESD22-B104 MIL-STD-810 Mil-STD-883 RTCA DO-160
	Geschwindigkeit	≤ 3.5	m/s	
	Beschleunigung (Elektrodynamischer Shaker)	≤ 100	m/s²	
	Beschleunigung (Schocktester)	≤ 10000		
Thermo-Vibro	Frequenzbereich	3 bis 2000	Hz	IEC 60068-2-1/-2/-14 in Kombination mit IEC 60068-2-6/-27/-64 IEC 60068-2-53 ISO 16750-3
	Weg	≤ 36 (Sinus) ≤ 52 (Schock& Rauschen)	mm	
	Geschwindigkeit	≤ 1.6 (Sinus) ≤ 2.65 (Schock)	m/s	

	Beschleunigung	≤ 39 (Sinus) ≤ 35 (Rauschen) ≤ 100 (Schock)	m/s ²	
	Temperaturänderung	≤ 15	K/min	
	Temperatur	-70 bis +160	°C	
	Feuchte	10 bis 98	% r.F	
Strömendes Mischgas	Gas & Konzentration	H ₂ S: ≤ 1 NO ₂ : ≤ 1 Cl ₂ : ≤ 100 SO ₂ : ≤ 1	ppm ppm ppb ppm	IEC 60068-2-60 GR-63-CORE
	Temperatur	+25 bis +30	°C	
	Feuchte	60 bis 85	% r.F.	
Einzelgas	Gas & Konzentration	H ₂ S: ≤ 50 SO ₂ : ≤ 50	ppm	IEC 60068-2-42 IEC 60068-2-43
	Temperatur	+25 bis +85	°C	
	Feuchte	50 bis 90	% r.F.	
Beständigkeit von Oberflächen gegenüber chemischen Stoffen	Chemische Stoffe	Stoffe, die in kleinen Mengen legal erworben und sicher gehandhabt werden können (keine hochgiftigen/krebserregenden/explosiven /mutagenen/radioaktiven Stoffe) Beispiele: Kraftstoffe, Öle und Schmierstoffe, sonstige Betriebsmittel, Lösungs- und Reinigungsmittel, Erfrischungsgetränke, Kosmetikprodukte, künstlicher Schweiß		IEC 60068-2-74 MIL-STD-810 (504) RTCA DO-160 (11) ISO 16750-5
	Auftragung	Sprühen, Spritzen, Streichen, Wischen, Gießen, Eintauchen		
	Lagerung	Klima (siehe Abschnitt „Klima“ oben)		
	Bewertung	Mit bloßem Auge, unter dem Mikroskop		

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
5 Umweltsimulation			
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-1:2025	Tests A: Cold	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-2:2025	Tests B: Dry Heat	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-6:2007	Test Fc: Vibration (sinusoidal)	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-11: 2021	Test Ka: Salt mist	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-13:2021	Test M: Low air pressure	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-14:2023	Tests N: Change of temperature	Only Methods Na, Nb
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-18:2017	Test R and guidance: Water	Only Methods Ra 2, Rb 1, Rb 2, Rc 1
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-21:2021	Test U: Robustness of terminations and integral mounting devices	without Uf ₁ , Uf ₂
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-27:2008	Test Ea and guidance: Shock	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-30:2025	Test Db: Damp heat, cyclic (12 + 12 hour cycle)	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-31:2008	Test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens	Only Drop and topple, Free fall – Procedure 1
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-38:2021	Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-40:1976+AMD1 1983	Test Z/AM: Combined cold/low air pressure tests	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-41:1976+AMD1 1983	Test Z/BM: Combined dry heat/low air pressure tests	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-42:2003	Test Kc: Sulphur dioxide test for contacts and connections	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-43:2003	Test Kd: Hydrogen sulphide test for contacts and connections	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-52:2017	Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium chloride solution)	without test methods 7 and 8

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulation	IEC 60068-2-53:2010	Tests and guidance – Combined climatic (temperature/humidity) and dynamic (vibration/shock) tests	
Umwelt- simulation	IEC 60068-2-55:2013	Tests and guidance – Loose cargo testing including bounce	
Umwelt- simulation	IEC 60068-2-60:2015	Test Ke: Flowing mixed gas corrosion test	
Umwelt- simulation	IEC 60068-2-61:1991	Test Z/ABDM: Climatic sequence	
Umwelt- simulation	IEC 60068-2-64:2019	Test Fh: Vibration, broad-band random and guidance	without non-Gaussian distrib. of amplitudes
Umwelt- simulation	IEC 60068-2-67:1995+ AMD1 2019	Test Cy: Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components	
Umwelt- simulation	IEC 60068-2-74:1999+ AMD1 2018	Test Xc: Fluid contamination	
Umwelt- simulation	IEC 60068-2-78:2025	Test Cab: Damp heat, steady state	
Umwelt- simulation	IEC 60068-2-80:2005	Test Fi: Vibration – Mixed mode	
Umwelt- simulation	IEC 60068-2-82:2019	Test XW ₁ : Whisker test methods for electronic and electric components	Restriction: Whisker evaluation with optical microscope only No preconditioning. No statistical assessment of whisker lengths.
Umwelt- simulation	ETSI EN 300 019 -2-1 V2.3.1 (2017-11)	Storage	
Umwelt- simulation	ETSI EN 300 019 -2-2 V2.4.1 (2017-11)	Transportation	
Umwelt- simulation	ETSI EN 300 019 -2-3 V2.5.1 (2020-10)	Stationary use at weatherprotected locations	without Annex A
Umwelt- simulation	ETSI EN 300 019 -2-4 V2.5.1 (2018-07)	Stationary use at non-weatherprotected locations	
Umwelt- simulation	ETSI EN 300 019 -2-5 V3.1.1 (2021-09)	Ground vehicle installations	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11020-03-01

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulation	ETSI EN 300 019 -2-6 V3.1.1 (2023-10)	Ship environments	
Umwelt- simulation	ETSI EN 300 019 -2-7 V3.0.1 (2003-04)	Portable and non-stationary use	
Umwelt- simulation	ISO 9227 :2022	Corrosion tests in artificial atmospheres – Salt spray tests	Only Test NSS
Umwelt- simulation	ASTM B 117:2019	Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus	
Umwelt- simulation	DIN 50018:2013	Prüfung im Kondenswasser- Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre	
Umwelt- simulation	ISO 6988:1985	Metallic and other non-organic coatings; Sulfur dioxide test with general condensation of moisture	
Umwelt- simulation	IEC 60529:2013	Degrees of protection provided by enclosures	Only: IP 4x, 5x, 5kx, 6x, 6kx, x3, x4, x5, x6, x6k, x7, x8 IP x3/x4: shower tube only
Umwelt- simulation	ISO 20653:2013	Road vehicles - Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access	Only: IP 4x, 5x, 5kx, 6x, 6kx, x3, x4, x5, x6, x6k, x7, x8 IP x3/x4: shower tube only
Umwelt- simulation	JESD22-B103:2016	Vibration, Variable Frequency	
Umwelt- simulation	JESD22-B104:2004	Mechanical Shock	
Umwelt- simulation	IEC 61373:2010	Railway applications – Rolling stock equipment – Shock and vibration tests	
Umwelt- simulation	EN 50155 (2021-07)	Railway applications - Rolling stock - Electronic equipment	Only: 13.4.1, 13.4.4, 13.4.5, 13.4.6, 13.4.7, 13.4.8, 13.4.10.1-4, 13.4.12, 13.4.13
Umwelt- simulation	ISO 16750-3:2023	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment — Part 3: Mechanical loads	Excluding sections 4.3.2.1, 4.4

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11020-03-01

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulation	ISO 16750-4:2023	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment — Part 4: Climatic loads	Excluding sections 5.4.2, 5.5.4, 5.5.5, 5.5.6, 5.8, 5.10, 5.12
Umwelt- simulation	ISO 16750-5:2023	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment — Part 5: Chemical loads	
Umwelt- simulation	VW 80000:2021	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t - Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Restrictions: M-07, M-08, M-09: excluded K-05: only Method Na K-10: see IP Tests K-11: excluded L-01: only within the limits of the remainder of the scope
Umwelt- simulation	MBN 10306:2020	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen - Umwelтанforderungen und Prüfungen	Restrictions: 5.6.2+M-07: excluded K-05: only Method Na K-10: see IP Tests K-11: excluded L-01: only within the limits of the remainder of the scope
Umwelt- simulation	GS 95024-3-1:2023	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen, Umwelтанforderungen und Prüfungen	Restrictions: 4.6.2+M-07: excluded K-05: only Method Na K-10: see IP Tests K-11: excluded L-01: only within the limits of the remainder of the scope

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulation	GS 95011-4 (2009-10)	Electronic devices in motor vehicles Dewing test and climate test	
Umwelt- simulation	MBN 10 305-1 (2008-06)	E/E Environmental Testing Part 1: Test Specifications	Only sections: 6.4.3 Chemical Exposure – Cabin Compartment 6.4.4 Chemical Exposure - Outside Cabin Compartment
Umwelt- simulation	FCA CS.00056 (2018-12)	Environmental Specification for Electrical / Electronic (E/E) Components	Only section: 5.6.2 Chemical Exposure (incl. Annex C, List of Chemicals and Application Methods)
Umwelt- simulation	ISO 20567-1 (2017-01)	Paints and varnishes – Determination of stone-chip resistance of coatings – Part 1: Multi-impact testing	
Umwelt- simulation	Telcordia GR-63-CORE:2017	NEBS Requirements: Physical Protection	Restriction: Excluding sections 5.1.3, 5.2, 5.4.1, 5.5.3, 5.6
Umwelt- simulation	Telcordia GR-3108-CORE Issue 5 2022	Generic Requirements for Network Equipment in the Outside Plant (OSP)	Restriction: Excluding section 4.3.1, 5 (which is included in the scope of the Product Safety department) 6.3.2, 6.4.1, 6.5, 6.6

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11020-03-01

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulation	MIL-STD-810 G 2008-10 G w/Change 1 2014-04 H 2019-01 H w/Change 1 2022-05	Test Method Standard Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests	Only Methods: 500 (Proced. I, II, without humidity control), 501, 502, 503, 504, 507, 509, 514 (Proced. I), 516 (except Proced. VII, VIII) Rev H w/C1: w/o 509 Proc 2/3
Umwelt- simulation	MIL-STD-883 (H 2010-02, J 2013-06, J w/Change 5 2015-06, K 2016-04, K w/Change 1 2016-07, K w/Change 2 2017-02) K w/Change 3 2018-05, L 2019-09, MIL-STD-883-2 2019-06)	Test Method Standard Microcircuits Test Method Standard, Mechanical Test Methods for Microcircuits, Part 2: Test Methods 2000-2999	Only Methods: 2002, 2007
Umwelt- simulation	RTCA DO-160 (D 1997-07, E 2004-12, F 2007-12, G 2010-12)	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment	Only Sections: 4 (excluding decompression and overpressure), 5, 6, 7 (excl. Crash Safety Test Proc. 2 (Sustained)), 8, 10 (only Condensing Water Proof Test, Continuous Stream Proof Test), 11, (only Immersion), 14, 24 (excl. Category B)
Batterien	UN ST/SG/AC.10/11 Rev 8, 2023	United Nations Recommendations on the Transport of dangerous goods Manual of Test and Criteria	Only Section 38.3 Lithium metal and lithium ion batteries, T1, T2, T3, T4, T5, T7

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Batterien	IEC 62133-2:2022	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for portable sealed secondary cells, and for batteries made from them, for use in portable applications - Part 2: Lithium systems	Only Sections: 7.3.3, 7.3.8
Batterien	IEC 62619:2022	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for secondary lithium cells and batteries, for use in industrial applications	Only Section 7.2.3
6 Elektrisch-mechanische Bauelemente			
Elektro- technik	IEC 60512-1-1 (2002-02)	General examination - Test 1a: Visual examination	
Elektro- technik	IEC 60512-1-2 (2002-02)	General examination - Test 1b: Examination of dimension and mass	Only Vernier Gauge, Micrometer, Dial Gauge (incl. End-Gauge), Gauges, Test-Pins, Measuring Microscope Balance
Elektro- technik	IEC 60512-1-3 (1997-07)	General examination - Section 3: Test 1c - Electrical engagement length	
Elektro- technik	IEC 60512-1-4 (1997-08)	General - Section 4: Test 1d: Contact protection effectiveness (scoop-proof)	
Elektro- technik	IEC 60512-2-1 (2002-02)	Electrical continuity and contact resistance tests - Test 2a: Contact resistance - Millivolt level method	
Elektro- technik	IEC 60512-2-2 (2003-05)	Electrical continuity and contact resistance tests - Test 2b: Contact resistance; Specified test current method	
Elektro- technik	IEC 60512-2-3 (2002-02)	Electrical continuity and contact resistance tests - Test 2c: Contact resistance variation	
Elektro- technik	IEC 60512-2-5 (2003-05)	Electrical continuity and contact resistance tests - Test 2e: Contact disturbance	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	IEC 60512-2-6 (2002-06)	Electrical continuity and contact resistance tests - Test 2f: Housing (shell) electrical continuity	
Elektro- technik	IEC 60512-3-1 (2002-02)	Insulation tests - Test 3a: Insulation resistance	
Elektro- technik	IEC 60512-4-1 (2003-05)	Voltage stress tests - Test 4a: Voltage proof	
Elektro- technik	IEC 60512-4-3 (2002-02)	Voltage stress tests - Test 4c: Voltage proof of pre-insulated crimp barrels	
Elektro- technik	IEC 60512-5-1 (2002-02)	Current-carrying capacity tests - Test 5a: Temperature rise	
Elektro- technik	IEC 60512-5-2 (2002-02)	Current-carrying capacity tests - Test 5b: Current-temperature derating	
Elektro- technik	IEC 60512-6-2 (2002-02)	Dynamic stress tests - Test 6b: Bump	
Elektro- technik	IEC 60512-6-3 (2002-02)	Dynamic stress tests - Test 6c: Shock	
Elektro- technik	IEC 60512-6-4 (2002-02)	Dynamic stress tests - Test 6d: Vibration (sinusoidal)	
Elektro- technik	IEC 60512-6-5 (1997-10)	Dynamic stress tests - Section 5: Test 6e: Random vibration	
Elektro- technik	IEC 60512-8-1 (2010-06)	Static load tests (fixed connectors) - Test 8a: Static load, transverse	
Elektro- technik	IEC 60512-8-2 (2011-04)	Static load tests (fixed connectors) - Test 8b: Static load, axial	
Elektro- technik	IEC 60512-8-3 (2018-01)	Static load tests (fixed connectors) - Test 8c: Robustness of actuating lever	
Elektro- technik	IEC 60512-9-1 (2010-03)	Endurance tests - Test 9a: Mechanical operation	
Elektro- technik	IEC 60512-9-2 (2011-11)	Endurance tests - Test 9b: Electrical load and temperature	
Elektro- technik	IEC 60512-9-3 (2011-06)	Endurance tests - Test 9c: Mechanical operation (engaging and separating) with electrical load	
Elektro- technik	IEC 60512-9-4 (2011-04)	Endurance tests - Test 9d: Durability of contact retention system and seals (maintenance, ageing)	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	IEC 60512-9-5 (2020-06)	Endurance tests - Test 9e: Current loading, cyclic	
Elektro- technik	IEC 60512-10-4 (2003-08)	Impact tests (free components), static load tests (fixed components), endurance test and overload tests - Test 10d: Electrical overload (connectors)	
Elektro- technik	IEC 60512-11-1 (2019-05)	Climatic tests - Section 1: Test 11a: Climatic sequence	
Elektro- technik	IEC 60512-11-3 (2002-02)	Climatic tests - Test 11c: Damp heat, steady state	
Elektro- technik	IEC 60512-11-4 (2002-02)	Climatic tests - Test 11d: Rapid change of temperature	
Elektro- technik	IEC 60512-11-6 (2002-02)	Climatic tests - Test 11f: Corrosion, salt mist	
Elektro- technik	IEC 60512-11-7 (2003-05)	Climatic tests - Test 11g: Flowing mixed gas corrosion test	
Elektro- technik	IEC 60512-11-9 (2002-02)	Climatic tests - Test 11i: Dry heat	
Elektro- technik	IEC 60512-11-10(2002-02)	Climatic tests - Test 11j: Cold	
Elektro- technik	IEC 60512-11-11(2002-02)	Climatic tests - Test 11k: Low air pressure	
Elektro- technik	IEC 60512-11-12(2002-02)	Climatic tests - Test 11m: Damp heat, cyclic	
Elektro- technik	IEC 60512-11-13(2002-02)	Climatic tests - Test 11n: Gas tightness, solderless wrapped connections	
Elektro- technik	IEC 60512-11-14(2003-07)	Climatic tests - Test 11p: Flowing single gas corrosion test	
Elektro- technik	IEC 60512-13-1 (2006-02)	Mechanical operation tests; Test 13a: Engaging and separating forces	
Elektro- technik	IEC 60512-13-2 (2006-02)	Mechanical operation tests; Test 13b: Insertion and withdrawal forces	
Elektro- technik	IEC 60512-13-5 (2006-02)	Mechanical operation tests - Test 13e: Polarizing and keying method	
Elektro- technik	IEC 60512-14-4 (2006-03)	Sealing tests - Test 14d: Immersion - Waterproof	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	IEC 60512-14-5 (2006-03)	Sealing tests - Test 14e: Immersion at low air pressure	
Elektro- technik	IEC 60512-14-6 (2006-03)	Sealing tests - Test 14f: Interfacial sealing	
Elektro- technik	IEC 60512-14-7 (1997-10)	Sealing tests - Section 7: Test 14g: Impacting water	
Elektro- technik	IEC 60512-15-1 (2008-05)	Connector tests (mechanical) - Test 15a: Contact retention in insert	
Elektro- technik	IEC 60512-15-2 (2018-01)	Connector tests (mechanical) - Test 15b: Insert retention in housing (axial)	Only Method A (Force)
Elektro- technik	IEC 60512-15-3 (2008-05)	Connector tests (mechanical) - Test 15c: Insert retention in housing (torsional)	
Elektro- technik	IEC 60512-15-4 (2008-05)	Connector tests (mechanical) - Test 15d: Contact insertion, release and extraction force	
Elektro- technik	IEC 60512-15-5 (2008-05)	Connector tests (mechanical) - Test 15e: Contact retention in insert, cable nutation	
Elektro- technik	IEC 60512-15-6 (2008-05)	Connector tests (mechanical) - Test 15f: Effectiveness of connector coupling devices	
Elektro- technik	IEC 60512-15-7 (2008-05)	Connector tests (mechanical) - Test 15g: Robustness of protective cover attachment	
Elektro- technik	IEC 60512-15-8 (1995-11)	Mechanical tests on contacts and terminations - Section 8: Test 15h: Contact retention system resistance to tool application	
Elektro- technik	IEC 60512-16-1 (2008-06)	Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16a: Probe damage	
Elektro- technik	IEC 60512-16-2 (2008-06)	Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16b: Restricted entry	
Elektro- technik	IEC 60512-16-3 (2008-07)	Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16c: Contact-bending strength	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	IEC 60512-16-4 (2008-06)	Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16d: Tensile strength (crimped connections)	
Elektro- technik	IEC 60512-16-5 (2008-07)	Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16e: Gauge retention force (resilient contacts)	
Elektro- technik	IEC 60512-16-6 (2008-07)	Part 16-6: Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16f: Robustness of terminations	
Elektro- technik	IEC 60512-16-7 (2008-07)	Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16g: Measurement of contact deformation after crimping	
Elektro- technik	IEC 60512-16-8 (2008-05)	Mechanical tests on connections and terminations - Test 16h: Insulating grip effectiveness (crimped connections)	
Elektro- technik	IEC 60512-16-9 (2008-05)	Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16i: Grounding contact spring holding force	
Elektro- technik	IEC 60512-16-11(2008-05)	Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16k: Stripping force, solderless wrapped connections	
Elektro- technik	IEC 60512-16-13(2008-05)	Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16m: Un-wrapping, solderless wrapped connections	
Elektro- technik	IEC 60512-16-14(2008-07)	Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16n: Bending strength, fixed male tabs	
Elektro- technik	IEC 60512-16-16(2008-07)	Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16p: Torsional strength, fixed male tabs	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	IEC 60512-16-17(2008-07)	Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16q: Tensile and compressive strength, fixed male tabs	
Elektro- technik	IEC 60512-16-18(2008-05)	Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16r: Deflection of contacts, simulation	
Elektro- technik	IEC 60512-16-20 (1996-08)	Mechanical tests on contacts and terminations - Section 20: Test 16t: Mechanical strength (wired termination of solderless connections)	
Elektro- technik	IEC 60512-16-21 (2012-05)	Mechanical tests on contacts and terminations – Test 16u: Whisker test via the application of external mechanical stresses	Restriction: Whisker evaluation with optical microscope only
Elektro- technik	IEC 60512-17-1 (2010-06)	Cable clamping tests - Test 17a: Cable clamp robustness	
Elektro- technik	IEC 60512-17-2 (2011-04)	Cable clamping tests - Test 17b: Cable clamp resistance to cable rotation	
Elektro- technik	IEC 60512-17-3 (2010-06)	Cable clamping tests - Test 17c: Cable clamp resistance to cable pull (tensile)	
Elektro- technik	IEC 60512-17-4 (2010-06)	Cable clamping tests - Test 17d: Cable clamp resistance to cable torsion	
Elektro- technik	IEC 60512-19-1 (2010-03)	Chemical resistance tests - Test 19a: Fluid resistance of pre-insulated crimp barrels	
Elektro- technik	IEC 60512-19-3 (1997-07)	Chemical resistance tests - Section 3: Test 19c: Fluid resistance	
Elektro- technik	IEC 60352-2:2024	Solderless connections – Part 2: Crimped connections – General requirements, test methods and practical guidance	
Elektro- technik	IEC 60352-5:2020	Solderless connections – Part 5: Press-in connections – General requirements, test methods and practical guidance	

Bereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	IPC-9797A:2023	Press-Fit Standard for Automotive Requirements and Other High-Reliability Applications	
Elektro- technik	HELLA Norm HN28100-01: 2022	Prüfrichtlinie Einpresstechnik	Without measurement of 3D lengths for whisker test
Elektro- technik	VW 75174:2018	Kfz-Steckverbinder	Restrictions: PG 1: see IEC 60512-1-2 PG 6: without E6.1 PG 2, 3, 4, 9, 28, 29: excluded PG 23: without B23.2, B23.4
Elektro- technik	MBN 10384:2010	Kfz-Steckverbinder, Prüfvorschrift	Restrictions: PG 1: see IEC 60512-1-2 PG 6: without E6.1 PG 2, 3, 4, 9, 28, 29: excluded PG 23: without B23.2, B23.4
Elektro- technik	GS 95006-7-1:2021	Leitungssätze in Kraftfahrzeugen, Steckverbinder, Prüfungen	Restrictions: PG 1: see IEC 60512-1-2 PG 6: without E6.1 PG 2, 3, 4, 9, 28, 29: excluded PG 17: Schärfegrad 6 excluded EP 1-4: excluded PG 23: without B23.4, B23.8
Elektro- technik	VW 75174-2:2020	Kfz-Kontaktierungen, Slow-Motion-Prüfung	
Elektro- technik	MBN 10384-2:2007	Straßenfahrzeuge, Kfz-Kontaktierungen, Slow-Motion-Prüfung	
Elektro- technik	GS 95006-7-2:2018	Leitungssätze in Kraftfahrzeugen Steckverbinder, Slow Motion Prüfung	

