

Prüfverfahrensliste für den Bereich EMV und Umwelt / *Test procedure list for
EMC and environment*

Ausgabestand / status: 22.07.2025

E&C Testlab GmbH
Industriestraße 8
78647 Trossingen

Standort / location:

E&C Testlab GmbH
Industriestraße 8
78647 Trossingen

Flexibilisierung:

Kategorie III für den Bereich Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV),

Telekommunikation:

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Kategorie I für den Bereich Elektrotechnik/Umweltprüfungen

Innerhalb der angegebenen Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Flexibilization:

Category III for the area of electromagnetic compatibility (EMC), telecommunications:

The testing laboratory is permitted, without being required to inform and obtain prior approval from DAkkS, to use standards or equivalent testing methods listed here with different issue dates.

The testing laboratory maintains a current list of all testing methods within the flexible scope of accreditation.

Category I for the field of electrical engineering/environmental testing:

Within the specified test scopes, the testing laboratory is free to choose the prior information and approval from DAkkS, the testing laboratory is permitted to freely select standardized or equivalent test methods.

The listed test methods are exemplary.

The testing laboratory has an up-to-date list of all test methods in the flexible scope of accreditation.

Norm mit Version Norm with version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) / Title of the standard or in-house procedure (specify deviations/modifications from standard procedures if applicable)	Prüfbereich / Einschränkung Test area / restriction
Bereich EMV		
DIN EN 61000-3-2: 2015	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Teil 3-2: Grenzwerte; Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter)	
DIN EN 61000-3-2: 2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter)	
DIN EN 61000-3-3: 2014	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	
DIN EN 61000-3-3: 2020	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Teil 3-3 - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen	
DIN EN 61000-3-11: 2001	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Teil 3-11: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 75 A je Leiter, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen	
DIN EN 61000-3-11: 2012	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Teil 3-11: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 75 A je Leiter, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen	
DIN EN IEC 61000-3-11: 2021	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Teil 3-11: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 75 A je Leiter, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen	

IEC 61000-3-2: 2020-07	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	
IEC 61000-3-3: 2013	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	
IEC 61000-3-11: 2000	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	
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	
DIN EN 61000-3-12: 2012	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-12: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16 A und ≤ 75 A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind	max. 63A
DIN EN 61000-4-2: 2001	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-2: Testing and measurement techniques – Electrostatic discharge immunity test	Bis 30 kV
DIN EN 61000-4-2: 2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität	Bis 30 kV
DIN EN 61000-4-3: 2006	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
DIN EN 61000-4-3: 2008	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
DIN EN 61000-4-3: 2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
IEC 61000-4-3: 2010	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-3: Testing and measurement techniques – Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	
IEC 61000-4-3: 2020	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-3: Testing and measurement techniques – Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	

DIN EN IEC 61000-4-3: 2021	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-3: Testing and measurement techniques – Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	
IEC 61000-4-4: 2012	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4: Testing and measurement techniques – Electrical fast transient/burst immunity test	
DIN EN 61000-4-4: 2013	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-4: Testing and measurement techniques – Electrical fast transient/burst immunity test	
DIN EN 61000-4-5: 2015	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-5: Testing and measurement techniques – Surge immunity test	
IEC 61000-4-5: 2017	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-5: Testing and measurement techniques – Surge immunity test	
DIN EN 61000-4-6: 2014	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-6: Testing and measurement techniques – Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	Ohne / Exclusive Tab. G.5, G.6
IEC 61000-4-6: 2013	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-6: Testing and measurement techniques – Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	Ohne / Exclusive Tab. G.5, G.6
IEC 61000-4-8: 2009	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-8: Testing and measurement techniques – Power frequency magnetic field immunity test	Ohne / Exclusive Tab. G.5, G.6
DIN EN 61000-4-8: 2010	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-8: Testing and measurement techniques – Power frequency magnetic field immunity test	ohne / Exclusive Chapter 5, Table 2
DIN EN 61000-4-11: 2005	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen	
DIN EN IEC 61000-4-11: 2021	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen	
IEC 61000-4-11: 2020	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-11: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current up to 16 A per phase	
IEC 61000-4-11: 2004	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-11: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current up to 16 A per phase	

IEC 61000-4-11: 2017	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-11: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current up to 16 A per phase	
DIN EN 61000-4-13: 2016	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-13: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit am Wechselstrom-Netzanschluss gegen Oberschwingungen und Zwischenharmonische einschließlich leitungsgeführter Störgrößen aus der Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen	
IEC 61000-4-13: 2009	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	
IEC 61000-4-13: 2002	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	
IEC 61000-4-13: 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	
DIN EN 61000-4-14: 2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-14: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom bis einschließlich 16 A je Leiter gegen Spannungsschwankungen	
IEC 61000-4-14: 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	
DIN EN 61000-4-16: 2016	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-16: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte, asymmetrische Störgrößen im Frequenzbereich von 0 Hz bis 150 kHz	
IEC 61000-4-16: 2015	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	
DIN EN 61000-4-17: 2005-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-17: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Wechselanteile der Spannung an Gleichstrom-Netzanschlüssen	
DIN EN 61000-4-17: 2009-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-17: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der	

	Störfestigkeit gegen Wechselanteile der Spannung an Gleichstrom-Netzanschlüssen	
IEC 61000-4-17: 2009-01	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-17: Testing and measurement techniques – Ripple on d.c. input power port immunity test	
DIN EN 61000-4-27: 2009-12	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: 2009-04	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-27: Testing and measurement techniques – Unbalance, immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	
DIN EN 61000-4-28: 2009-12	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: 2009-12	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	
DIN EN 61000-4-29: 2001-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-29: Prüf- und Messverfahren; Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom-Netzeingängen	
IEC 61000-4-29: 2000-08	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-29: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations on d.c. input power port immunity tests	
CISPR 11: 2015	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	
CISPR 11: 2019	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	
CISPR 14-1: 2016-08	Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 1: Emission	
CISPR 14-1: 2020	Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 1: Emission	
CISPR 14-2: 2015-02	Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar	

	apparatus – Part 2: Immunity – Product family standard	
CISPR 14-2: 2020-08	Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 2: Immunity – Product family standard	
CISPR 16-2-1: 2014-02	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity – Conducted disturbance measurements	
CISPR 16-2-2: 2010	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-2: Methods of measurement of disturbances and immunity – Measurement of disturbance power	
CISPR 16-2-3: 2016-09	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity – Radiated disturbance measurements	
CISPR 16-2-3: 2019-06	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity – Radiated disturbance measurements	
CISPR 16-2-4: 2003-11	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-4: Methods of measurement of disturbances and immunity – Immunity measurements	
CISPR 25: 2021	Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	Components o
CISPR 32: 2015 AMD1: 2019	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission requirements	
CISPR 16-2-1: 2017-06	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity – Conducted disturbance measurements	
CISPR 16-2-1: 2020	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity – Conducted disturbance measurements	
ISO 16750-2: 2012-11	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads	
DIN EN 55016-2-1: 2014-12	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der leitungsgeführten Störaussendung	

DIN EN 55016-2-1: 2019-11	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der leitungsgeführten Störaussendung	
DIN EN 55016-2-2: 2011-09	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-2: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der Störleistung	
DIN EN 55016-2-3: 2014	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der gestrahlten Störaussendung	
DIN EN 55016-2-3: 2019-06	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der gestrahlten Störaussendung	
DIN EN 55016-2-3: 2020-11	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der gestrahlten Störaussendung	
DIN EN 55016-2-4: 2005-09	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-4: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messungen der Störfestigkeit	
DIN EN 55011: 2018-05	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren	Kein 30m Messung / no measurement with 30m
DIN EN 55011: 2021-03	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren	Kein 30m Messung / no measurement with 30m

DIN EN 55011: 2022-05	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren	Kein 30m Messung / no measurement with 30m
DIN EN IEC 55014-1: 2021-03	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung	
DIN EN 55014-1: 2018-08	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung	
DIN EN IEC 55014-1: 2022-12	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung	
DIN EN IEC 55014-2: 2022-10	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamilienorm	
DIN EN 55014-2: 2016-01	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamilienorm	
DIN EN IEC 61326-1: 2022-11	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
DIN EN IEC 61326-2-1: 2022-11	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	
DIN EN IEC 61326-2-2: 2022-11	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	
DIN EN 61326-2-2: 2013	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	
DIN EN 61326-2-4: 2013-07	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	
DIN EN 61326-3-1: 2018-04	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 3-1: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) - Allgemeine industrielle Anwendungen (IEC 61326-3-1:2017); Deutsche Fassung EN 61326-3-1:2017	
DIN EN IEC 61326-3-2: 2019-10	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); Deutsche Fassung EN IEC 61326-3-2:2018	
DIN EN IEC 55015: 2020-07	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2018 + ISH1:2019); Deutsche Fassung EN IEC 55015:2019 + A11:2020	
DIN EN IEC 55015: 2016-04	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2018 + ISH1:2019); Deutsche Fassung EN IEC 55015:2019 + A11:2020	
DIN EN 55032: 2022-08	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und Einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung	Exklusive Kapitel C.4.1
ETSI EN 300 330: 2017-02	Funkanlagen mit geringer Reichweite (SRD) - Funkgeräte im Frequenzbereich 9 kHz bis 25 MHz und induktive Schleifensysteme im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz - Harmonisierte EN, die die wesentlichen Anforderungen nach Artikel 3.2 der EU-Richtlinie 2014/53/EU enthält (Anerkennung der Englischen Fassung EN 300 330 V2.1.1 (2017-02) als Deutsche Norm)	SUB-Clause 4.3.4. 4.3.8. 4.3.9. 5.6.1.2 and 5.6.2
ETSI EN 301 489-1: 2019-11	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility	Geleitete Störaussendung nach EN 50561 (8.4.3.3) nicht möglich Conducted Emission according EN 50561 (8.4.3.3) not possible

<p>ETSI EN 301 489-1: 2017-02</p>	<p>ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services;</p> <p>Part 1: Common technical requirements;</p> <p>Harmonised Standard covering the essential requirements</p> <p>of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU and the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU</p>	<p>Geleitete Störaussendung nach EN 50561 (8.4.3.3) nicht möglich</p> <p>Conducted Emission according EN 50561 (8.4.3.3) not possible</p>
<p>ETSI EN 301 489-3: 2023-01</p>	<p>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Norm für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 3: Spezifische Bedingungen für Funkgeräte geringer Reichweite (SRD) für den Betrieb im Frequenzbereich 9 kHz bis 246 GHz - Harmonisierte Norm für die elektromagnetische Verträglichkeit (Anerkennung der Englischen Fassung EN 301 489-3 V2.3.2 (2023-01) als Deutsche Norm)</p>	<p>Geleitete Störaussendung nach EN 50561 (8.4.3.3) nicht möglich</p> <p>Conducted Emission according EN 50561 (8.4.3.3) not possible</p>
<p>ETSI EN 301 489-3: 2019-03</p>	<p>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Norm für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 3: Spezifische Bedingungen für Funkgeräte geringer Reichweite (SRD) für den Betrieb im Frequenzbereich 9 kHz bis 246 GHz - Harmonisierte Norm für die elektromagnetische Verträglichkeit (Anerkennung der Englischen Fassung EN 301 489-3 V2.3.2 (2023-01) als Deutsche Norm)</p>	<p>Geleitete Störaussendung nach EN 50561 (8.4.3.3) nicht möglich</p> <p>Conducted Emission according EN 50561 (8.4.3.3) not possible</p>
<p>ISO 11452-2: 2019-03</p>	<p>Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Absorber-lined shielded enclosure</p>	
<p>ISO 11452-3: 2016</p>	<p>Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 3: Transverse electromagnetic (TEM) cell</p>	
<p>ISO 11452-4: 2020-04</p>	<p>Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Harness excitation methods</p>	
<p>ISO 11452-5: 2002-04</p>	<p>Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances by narrowband radiated electromagnetic energy - Part 5: Stripline</p>	

ISO 11452-8: 2015-06	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 8: Immunity to magnetic fields	
ISO 11452-9: 2021-10	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 9: Portable transmitters	
ISO 11452-10: 2009-04	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 10: Immunity to conducted disturbances in the extended audio frequency range	
ISO 10605: 2023-06	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	Components only
ISO 10605: 2008	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	Components only
ISO 7637-2: 2011-03	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
ISO 7637-3: 2016-07	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	
ISO 16750-2: 2023-07	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads	
DIN EN 55025: 2018-03	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern	Components only
DIN EN 61000-4-5: 2019-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014 + A1:2017	
DIN EN IEC 61000-6-4: 2020-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-4:2019	

DIN EN IEC 61000-6-2: 2019-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-2:2019	
DIN EN IEC 61496-1	Sicherheit von Maschinen - Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (IEC 61496-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61496-1:2020 Englischer Titel Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 1: General requirements and tests (IEC 61496-1:2020); German version EN IEC 61496-1:2020	
DNVGL-CG-0339: 2016- 11	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	Ohne/ Without Chapter 2, 3, 10, 11, 15, 16
DNV-CG-0339: 2021-08	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	Ohne/ Without Chapter 2, 3, 10, 11, 15, 16
DIN EN 61000-3-3: 2023- 02	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen	
IEC 61000-3-12: 2021-06	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	max. 63A
DIN EN 61000-4-5: 2021- 04 Berichtigung 1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000- 4-5:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014 + A1:2017; Berichtigung 1	
DIN EN IEC 61000-6-1: 2019-01	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6- 1: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-1:2019	
IEC 61000-6-1: 2016-08	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-1: Generic standards – Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments	
IEC 61000-6-2: 2016-08	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-2: Generic standards – Immunity standard for industrial environments	

DIN EN IEC 61000-6-3: 2022-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung von Geräten in Wohnbereichen (IEC 61000-6-3:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-3:2021	
IEC 61000-6-3: 2011-02	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-3: Generic standards – Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	
IEC 61000-6-3: 2020-07	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-3: Generic standards – Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	
IEC 61000-6-4: 2018-02	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-4: Generic standards – Emission standard for industrial environments	
DIN EN 55032: 2019-02	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und Einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung	Exklusive Kapitel C.4.1
DIN EN 55032: 2016-02	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und Einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung	Exklusive Kapitel C.4.1
DIN EN 61326-2-1: 2013- 08	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	
DIN EN IEC 61326-2-4: 2022-11	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: 2012-07	<p>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use –</p> <p>EMC requirements –</p> <p>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</p>	
IEC 61326-2-4: 2020-10	<p>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use –</p> <p>EMC requirements –</p> <p>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</p>	
IEC 61326-2-3: 2012-07	<p>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements –</p> <p>Part 2-3: Particular requirements – Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning</p>	
IEC 61326-2-3: 2020-10	<p>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements –</p> <p>Part 2-3: Particular requirements – Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning</p>	

IEC 61326-2-2: 2012-10	<p>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 2-2: Particular requirements –</p> <p>Test configurations, operational conditions and performance criteria for portable test, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems</p>	
IEC 61326-2-2: 2020-10	<p>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 2-2: Particular requirements –</p> <p>Test configurations, operational conditions and performance criteria for portable test, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems</p>	
IEC 61326-2-1: 2012-10	<p>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 2-1: Particular requirements –</p> <p>Test configurations, operational conditions and performance criteria for sensitive test and measurement equipment for EMC unprotected applications</p>	
IEC 61326-2-1: 2020-10	<p>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 2-1: Particular requirements –</p> <p>Test configurations, operational conditions and performance criteria for sensitive test and measurement equipment for EMC unprotected applications</p>	
IEC 61326-1: 2020-10	<p>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements –</p> <p>Part 1: General requirements</p>	
IEC 61326-1: 2012-07	<p>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements –</p> <p>Part 1: General requirements</p>	

IEC 62841-1: 2014-03	Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery – Safety – Part 1: General requirements	
UN ECE R10 Revision 6 2019-11	Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit [2017/260] Agreement Concerning the Adoption of Harmonized Technical United Nations Regulations for Wheeled Vehicles, Equipment and Parts which can be Fitted and/or be Used on Wheeled Vehicles and the Conditions for Reciprocal Recognition of Approvals Granted on the Basis of these United Nations Regulations	Nur Komponenten Messungen / ESAs only
UN ECE R10 Revision 5: 2014-10	R 10 Elektromagnetische Verträglichkeit (Funkentstörung) Agreement Concerning the Adoption of Uniform Technical Prescriptions for Wheeled Vehicles, Equipment and Parts which can be Fitted and/or be Used on Wheeled Vehicles and the Conditions for Reciprocal Recognition of Approvals Granted on the Basis of these Prescriptions	Nur Komponenten Messungen / ESAs only
DIN EN IEC 55025: 2023-11	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreeigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern	Components only
DIN EN 60664-1: 2008-01	Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen – Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen (IEC 60664-1:2007); Deutsche Fassung EN 60664-1:2007	
DIN EN IEC 60664-1: 2022-07	Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen – Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen (IEC 60664-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 60664-1:2020	

<p>DIN EN 60990: 2017-03</p>	<p>Verfahren zur Messung von Berührungsstrom und Schutzleiterstrom (IEC 60990:2016); Deutsche Fassung EN 60990:2016</p>	
<p>DIN EN 60512-3-1: 2003-01</p>	<p>Steckverbinder für elektronische Einrichtungen Mess- und Prüfverfahren Teil 3-1: Prüfungen der Isolation – Prüfung 3a: Isolationswiderstand (IEC 60512-3-1:2002)</p>	
<p>DIN EN 60512-2-1: 2003-01</p>	<p>Steckverbinder für elektronische Einrichtungen Mess- und Prüfverfahren Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands Prüfung 2a: Durchgangswiderstand Millivoltmethode (IEC 60512-2-1:2002)</p>	
<p>DIN EN 60512-2-2: 2004-01</p>	<p>Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-2: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands - Prüfung 2b: Durchgangswiderstand - Mit vorgeschriebenem Strom (IEC 60512-2-2: 2003); Deutsche Fassung EN 60512-2-2: 2003</p>	
<p>DNV 2.4: 2006-04</p>	<p>ENVIRONMENTAL TEST SPECIFICATION FOR INSTRUMENTATION AND AUTOMATION EQUIPMENT</p>	<p>Nur / only: 3.14.5, 3.14.6, 3.14.7, 3.14.8, 3.14.9, 3.14.10, 3.14.11, 3.14.12</p>
<p>DIN EN IEC 61000-3-2: 2023-10</p>	<p>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2018 + A1:2020 + ISH1:2021);</p>	

	Deutsche Fassung EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021	
IEC 61000-4-2: 2008-12	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-2: Testing and measurement techniques – Electrostatic discharge immunity test	

Norm	Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the standard or in-house procedure (specify deviations/modifications from standard procedures if applicable)	Prüfbereich / Einschränkung Test area / restriction
Bereich Umwelt			
ISO 16750-4	2010-04	Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung - Umgebungsbedingungen - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen	Nur/ only Low-temperature High temperature Temperature step test Temperature cycling tests with specified change rate Rapid change of temperature with specified transition duration Humid heat, cyclic test Test 1: Damp heat cyclic test Test 2: Composite temperature/humidity cyclic test Test 3: Dewing test Damp heat, steady-state test Dust test (ISO 20653)
DIN EN 60068-2-38	2022-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch (IEC 60068-2-38:2021); Deutsche Fassung EN IEC 60068-2-38:2021	

Norm	Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the standard or in-house procedure (specify deviations/modifications from standard procedures if applicable)	Prüfbereich / Einschränkung Test area / restriction
Bereich Umwelt			
DIN EN 60068-2-64	2009-04	Umgebungseinflüsse – Teil 2-64: Prüfverfahren – Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden	
DIN EN 60068-2-64	2020-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden (IEC 60068-2- 64:2008 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 60068-2-64:2008 + A1:2019 Gegenstand dieser Norm ist die Beanspruchung von Komponenten, Geräten oder anderen elektrontechnischen Erzeugnissen durch breitbandige rauschförmige Schwingungen bei Gebrauch, Transport und Lagerung.	Rauschförmige Schwingungen ohne Gaußsche Verteilung nicht möglich.
MBN 10306	2018-03	Umweltanforderungen und Prüfungen	Nur M-03; M-04; M-05 K-01; K-02; K-03; K-04 K-05; K-08; K-09; K-10; K-14; K-15b; K-16; K-17 L-02; L-03
DNV-CG-0339	2021-08	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	Nur/ Only : Vibration class A, B*, C Dry Heat class A, B, C, D Damp Heat** class A, B Cold Test** A, B, C, D *Note: Extreme vibration strain (at 600°C) is not possible **Note: Insulation resistance measurement is not

Norm	Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the standard or in-house procedure (specify deviations/modifications from standard procedures if applicable)	Prüfbereich / Einschränkung Test area / restriction
Bereich Funk			
ETSI EN 301 489-1	V2.2.3: 2019-11	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements)	Geleitete Störaussendung nach EN 50561 (8.4.3.3) nicht möglich
ETSI EN 301 489-3	V2.3.2: 2023-01	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); 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	Geleitete Störaussendung nach EN 50561 (8.4.3.3) nicht möglich
ETSI EN 301 489-17	V3.1.1: 2017-02	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems	
ETSI EN 301 489-17	V3.2.4: 2020-09	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems	Geleitete Störaussendung nach EN 50561 (8.4.3.3) nicht möglich