

Flexibel akkreditierte Normen zur Urkunde: D-PL-12032-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Normen für den Bereich elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)			
1.1 Grundnormen			
EMV	DIN EN 61000-4-11:2019 VDE 0847-4-11:2019 (EN 61000-4-11:2004 + A1:2017)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2004 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2004 + A1:2017 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests (IEC 61000-4-11:2004 + A1:2017); German version EN 61000-4- 11:2004 + A1:2017	
EMV	EN 61000-4-11/A1: 2017 (IEC 61000-4-11 AMD 1: 2017)	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests (IEC 61000-4-11:2004/A1:2017)	
1.2 Fachgrundnormen			
EMV	DIN EN IEC 61000-6-1: 2019 VDE 0839-6-1: 2019 (EN IEC 61000-6-1: 2019)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1: 2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-1: 2019 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments (IEC 61000-6-1: 2016); German version EN IEC 61000-6-1: 2019	
EMV	DIN EN IEC 61000-6-2: 2019 VDE 0839-6-2:2019 (EN IEC 61000-6-2:2019)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6- 2:2019 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments (IEC 61000-6-2:2016); German version EN IEC 61000-6- 2:2019	
EMV	DIN EN 61000-6-3 Berichtigung 1: 2012 VDE 0839-6-3 Berichtigung 1: 2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3: 2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000- 6-3:2007 + A1: 2011, Berichtigung zu DIN EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3): 2011-09; Deutsche Fassung EN 61000-6- 3:2007/A1: 2011/AC: 2012 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); German version EN 61000-6-3:2007 + A1:2011, Corrigendum to DIN EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3):2011- 09; German version EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012	
EMV	DIN EN IEC 61000-6-4: 2020-09 VDE 0839-6-4: 2020 (EN IEC 61000-6-4: 2019)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6- 4:2019 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments (IEC 61000-6-4:2018); German version EN IEC 61000-6- 4:2019	



1.3 Produktfamilienormen			
EMV	EN 50412-2-1/AC: 2009	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 Power line communication apparatus and systems used in low-voltage installations in the frequency range 1,6 MHz to 30 MHz - Part 2-1: Residential, commercial and industrial environment - Immunity requirements	
EMV	DIN EN 55011: 2018 +A11: 2021 VDE 0875-11/A11:2021 (EN 55011: 2016 + A1: 2017 EN +A11:2020)	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren; Deutsche Fassung EN 55011:2016/A11:2020 Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement; German version EN 55011:2016/A11:2020	
EMV	DIN EN 55013: 2017; VDE 0872-13: 2017 (EN 55013: 2013 + A1: 2016)	Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger und verwandte Geräte der Unterhaltungselektronik - Funkstörereigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 13:2009, modifiziert + AMD1:2015, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55013:2013 + A1:2016 Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement (CISPR 13:2009, modified + AMD1:2015, modified); German version EN 55013:2013 + A1:2016	
EMV	EN IEC 55014-1:2021 (CISPR 14-1: 2020)	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung; (CISPR 14-1: 2020) Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission; (CISPR 14-1: 2020)	
EMV	DIN EN 55014-2 Berichtigung 1: 2017; VDE 0875-14-2 Berichtigung 1: 2017 (EN 55014-2: 2015)	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamilienorm (CISPR 14-2:2015); Deutsche Fassung EN 55014-2:2015, Berichtigung zu DIN EN 55014-2 (VDE 0875-14-2):2016-01 Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard (CISPR 14-2:2015); German version EN 55014-2:2015, Corrigendum to DIN EN 55014-2 (VDE 0875-14-2):2016-01	
EMV	DIN EN IEC 55015: 2020 VDE 0875-15-1: 2020 (EN IEC 55015: 2019 + A11: 2020)	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2018 + ISH1:2019); Deutsche Fassung EN IEC 55015:2019 + A11:2020 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment (CISPR 15:2018 + ISH1:2019); German version EN IEC 55015:2019 + A11:2020	Keine Messung der Einfügungs-dämpfung
EMV	CISPR 16-2-1: 2014 +A1: 2017	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements	
EMV	DIN EN 55032/A11: 2021 VDE0878-32/A11: 2021 (EN 55032/A11: 2020)	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung; Deutsche Fassung EN 55032:2015/A11:2020 Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission Requirements; German version EN 55032:2015/A11:2020	
EMV	DIN EN 55035/ A11: 2022 VDE 0878-35: 2022 (EN 55035: 2017/A11: 2020)	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten - Anforderungen zur Störfestigkeit; Deutsche Fassung EN 55035:2017/A11:2020 Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements; German version EN 55035:2017/A11:2020	



EMV	DIN EN IEC 61000-3-2: 2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter) Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	Einphasig
EMV	DIN EN 61000-3-3: 2020 VDE 0838-3:2020 (IEC 61000-3-3: 2013 + A1:2017) (EN 61000-3-3: 2013 + A1:2019)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2013 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 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 61000-3-3:2013 + A1:2017); German version EN 61000-3-3:2013 + A1:2019	Einphasig
EMV	DIN EN IEC 62040-2: 2019 VDE 0558-520: 2019 (EN IEC 62040-2: 2018) (IEC 62040-2: 2016)	Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) - Teil 2: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (IEC 62040-2:2016); Deutsche Fassung EN IEC 62040-2:2018 Uninterruptible power systems (UPS) - Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements (IEC 62040-2:2016); German version EN IEC 62040-2:2018	
EMV	EN IEC 61547: 2023; (IEC 61547: 2020)	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:2020) Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements (IEC 61547:2009); German version EN 61547:2009	

1.4 EMV im TK-Bereich (R&TTE Art. 3.1 b)

EMV	EN 301 489-17 V3.2.4: 2020	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electro Magnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems	
-----	----------------------------	---	--

1.6 Verfahren von ausländischen Normungsorganisationen

EMV	AS CISPR 11: 2017	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement (CISPR 11:2015+AMD1:2016 (ED.6.1))	
EMV	ICES-001 ISSUE 4: 2016	Interference-Causing Equipment Standard: Industrial, Scientific and Medical Radio Frequency Generators	
EMV	ICES-003 ISSUE 7: 2020	Information Technology Equipment (including Digital Apparatus)	



Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden)			
2.1 Grundnormen			
EMV	EN 61000-4-2: 1995; + A1: 1998 + A2: 2001	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test (IEC 61000-4-2: 1995 + A1: 1998 + A2: 2001)	
EMV	EN 61000-4-3: 2002;	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques; Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test (IEC 61000-4-3:2002)	
EMV	EN 61000-4-4: 2004	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test (IEC 61000-4-4:2004)	
EMV	EN 61000-4-5: 1995;	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 5: Surge immunity test (IEC 61000-4-5:1995)	
EMV	EN 61000-4-6: 2007; + Corrigendum: 2007	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6 : Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields (IEC 61000-4-6:2003 + A1:2004 + A2:2006)	
EMV	EN 61000-4-6: 2009;	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields (IEC 61000-4-6:2008)	
EMV	EN 61000-4-8: 1993; +A1: 2001	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques; Power frequency magnetic field immunity test; Amendment A1 (IEC 61000-4-8:1993/A1:2000)	



Normen für den Bereich Sicherheit elektrischer Betriebsmittel (SEB)			
SEB	IEC 60065 Corrigendum 3: 2018-12	Audio, video and similar electronic apparatus - Safety-requirements; Corrigendum 1	
SEB	DIN EN 60335-1:2020-08 VDE 0700-1: 2020-08	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60335-1:2010, modifiziert + COR1:2010 + COR2:2011 + A1:2013, modifiziert + A1:2013/COR1:2014 + A2:2016 + A2:2016/COR1:2016); Deutsche Fassung EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019	
SEB	EN 60335-1: 2012 + A11: 2014 + AC: 2014 + A13: 2017 + A14: 2019 + A1: 2019 + A2: 2019 + A15: 2021	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements	
SEB	IEC 60335-1 AMD2: 2016 + AMD 2 Corrigendum1: 2016	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements; Amendment 2; Corrigendum 1	
SEB	DIN EN 60335-2-29: 2019-06 VDE 0700-29: 2019-06	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-29: Besondere Anforderungen für Batterieladegeräte (IEC 60335-2-29:2002 + A1:2004 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 60335-2-29:2004 + A2:2010 + A11:2018	Kapitel Mechanical test (Vibration test) Nur im Unterauftrag
SEB	IEC 60335-2-29: 2016	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-29: Particular requirements for battery chargers	Kapitel Mechanical test (Vibration test) Nur im Unterauftrag
SEB	IEC 60335-2-29 AMD 1: 2019	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-29: Particular requirements for battery chargers	Kapitel Mechanical test (Vibration test) Nur im Unterauftrag
SEB	EN 60335-2-29/A1: 2021	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-29: Particular requirements for battery chargers	Kapitel Mechanical test (Vibration test) Nur im Unterauftrag
SEB	DIN EN 61010-1: 2020-03 (VDE 0411-1: 2020-03 (EN 61010-1/A1/AC: 2019-04) (IEC 61010-1 AMD 1 Corrigendum 1: 2019-03)	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61010-1:2010 + COR:2011 + A1:2016, modifiziert + A1:2016/COR1:2019); Deutsche Fassung EN 61010-1:2010 + A1:2019 + A1:2019/AC:2019 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements (IEC 61010-1:2010 + COR:2011 + A1:2016, modified + A1:2016/COR1:2019); German version EN 61010-1:2010 + A1:2019 + A1:2019/AC:2019	
SEB	IEC 62368-1: 2018	Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements	