



Liste der Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich vom

Kompetenzzentrum Qualität
Carl Zeiss Jena GmbH
Carl-Zeiss-Promenade 10
07745 Jena, Germany

Inhalt

1.	Fachbereich Sicherheit elektrischer Betriebsmittel und Sicherheit optischer Instrumente - künstliche optische Strahlung	2
2.	Fachbereich Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	5
2.1.	Fachgrundnormen.....	5
2.2.	Grundnormen.....	7
2.3.	Produktfamiliennormen	10
2.4.	Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden).....	15
2.4.1.	Grundnormen.....	15
2.4.2.	Produktfamiliennormen	19
3.	Fachbereich Umweltsimulation	23
4.	Fachbereich Werkstoffprüfung.....	25
5.	Fachbereich Längenmessungen und 3D-Koordinatenmessungen.....	26

Anmerkung:

Neue Normenstände im flexiblen Geltungsbereich, die durch das Labor verifiziert aber noch nicht in der Anlage der Akkreditierungsurkunde aufgenommen worden sind, sind in **blau ergänzt** und können angewandt werden.

1. Fachbereich Sicherheit elektrischer Betriebsmittel und Sicherheit optischer Instrumente - künstliche optische Strahlung

Fachbereich Department	Norm / Hausverfahren / Version Standard or Test Method / Date of Issue	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the Standard or the in-house method	Einschränkung zum Prüfverfahren Limitation of the Standard/ in-house method
Laborgeräte	DIN EN 61010-1/ VDE 0411-1:2002 EN 61010-1:2001 IEC 61010-1:2001	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
	DIN EN 61010-1/ VDE 0411-1:2011 EN 61010-1:2010 IEC 61010-1:2010	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
	DIN EN 61010-1/ VDE 0411-1:2020 EN 61010-1:2010 Amendment 1:2019 IEC 61010-1:2010 Amendment 1:2016	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 1: General requirements	
	DIN EN 60825-1/ VDE 0837:2003 EN 60825-1:2001 IEC 60825-1:2001	Sicherheit von Laser-Einrichtungen – Teil 1: Klassifizierung von Anlagen, Anforderungen und Benutzer-Richtlinien	
	DIN EN 60825-1/ VDE 0837-1:2008 EN 60825-1:2007 IEC 60825-1:2007	Sicherheit von Lasereinrichtungen – Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen	
	DIN EN 60825-1/ VDE 0837:2015 EN 60825-1:2014 IEC 60825-1:2014	Sicherheit von Lasereinrichtungen – Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen	
	EN 60825-1:2014 + AC:2017 + A11:2021	Sicherheit von Lasereinrichtungen – Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen	

Fachbereich Department	Norm / Hausverfahren / Version Standard or Test Method / Date of Issue	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the Standard or the in-house method	Einschränkung zum Prüfverfahren Limitation of the Standard/ in-house method
	DIN EN 50564/ VDE 0705-2301:2011 EN 50564:2011 IEC 62301:2011	Elektrische und elektronische Haushalts- und Bürogeräte - Messung niedriger Leistungsaufnahmen	
	DIN EN 60529/ VDE 0470-1:2014 EN 60529:1991 Amendment1:2000 Amendment2:2013 IEC 60529:1989 Amendment1:1999 Amendment2:2013	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	
	DIN EN 62471/ VDE 0837-471:2009 EN 62471:2008 IEC 62471:2006	Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen	
	DIN EN 62471-5/ VDE 0837-471-5:2017 EN 62471-5:2015-10 IEC 62471-5:2015-6	Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen - Teil 5: Photobiologische Sicherheit von Lampensystemen für Bildprojektoren	
Maschinen	DIN EN 60204-1/ VDE 0113-1: 2007 EN 60204-1: 2006 IEC 60204-1: 2005	Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
	DIN EN 60204-1/ VDE 0113-1:2019 EN 60204-1:2018 IEC 60204-1:2016 Amendment 1:2021	Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	

Fachbereich Department	Norm / Hausverfahren / Version Standard or Test Method / Date of Issue	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the Standard or the in-house method	Einschränkung zum Prüfverfahren Limitation of the Standard/ in-house method
	DIN EN ISO 13849-1:2016 EN ISO 13849-2:2015 ISO 13849-1:2015	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze	Nur Bewertung von Kundendokumenten und Gesamtgeräten
	DIN EN ISO 13849-2:2013 EN ISO 13849-2:2012 ISO 13849-2:2012	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 2: Validierung	Nur Bewertung von Kundendokumenten und Gesamtgeräten
Einrichtungen der Informationstechnik	DIN EN 60950-1/ VDE 0805-1: 2011 EN 60950-1: 2010 IEC 60950-1: 2009	Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
	DIN EN 60950-1/ VDE 0805-1: 2014 IEC 60950-1: 2005 + Corr.:2006 + AMD1:2009 + CORR.:2013	Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
	DIN EN 62368-1:2016-05; VDE 0868-1:2016 EN 62368-1:2014 IEC 62368-1:2014	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik – Teil 1: Sicherheitsanforderungen	
	IEC 62368-1:2018	Audio/video, information and communication technology equipment – Part 1: Safety requirements	

2. Fachbereich Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

2.1. Fachgrundnormen

Fachbereich Department	Norm / Hausverfahren / Version Standard or Test Method / Date of Issue	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the Standard or the in-house method	Einschränkung zum Prüfverfahren Limitation of the Standard/ in-house method
EMV	DIN EN 61000-6-1/ VDE 0839-6-1:2007-10 EN 61000-6-1:2007	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2005)	-
EMV	DIN EN IEC 61000-6-1/ 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	
EMV	IEC 61000-6-1:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6- 1: Generic standards – Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	
EMV	DIN EN 61000-6-2/ VDE 0839-6-2:2006-03 EN 61000-6-2:2005	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005)	
EMV	DIN EN IEC 61000-6-2/ VDE 0839-6-2:2019 EN IEC 6100-6-2:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2016); Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2019	
EMV	IEC 61000-6-2:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6- 2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments	



Fachbereich Department	Norm / Hausverfahren / Version Standard or Test Method / Date of Issue	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the Standard or the in-house method	Einschränkung zum Prüfverfahren Limitation of the Standard/ in-house method
EMV	DIN EN 61000-6-3/ VDE 0839-6-3:2011-09 EN 61000-6-3:2007 Amendment 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 (IEC 61000-6-3:2006 Amendment 1: 2010)	kein TEM-Wellenleiter, kein FAR, keine Messungen nach IEC 61000-3-11 und IEC 61000-3-12
EMV	DIN EN 61000-6-4/ VDE 0839-6-4:2011-09 EN 61000-6-4:2007 Amendment 1: 2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-4: Fachgrundnormen – Störaussendung für Industriebereiche	kein TEM-Wellenleiter, kein FAR
EMV	DIN EN IEC 61000-6-4/ VDE 0839-6-4:2020	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-4: Fachgrundnormen – Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-4:2019	kein TEM-Wellenleiter, kein FAR
EMV	IEC 61000-6-4:2018	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	kein TEM-Wellenleiter, kein FAR

2.2. Grundnormen

Fachbereich Department	Norm / Hausverfahren / Version Standard or Test Method / Date of Issue	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the Standard or the in-house method	Einschränkung zum Prüfverfahren Limitation of the Standard/ in-house method
EMV	DIN EN 61000-4-2/ VDE 0847-4-2:2009-12 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); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2009	-
EMV	IEC 61000-4-2:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4- 2: Testing and measuring techniques - Electrostatic discharge immunity test	-
EMV	DIN EN 61000-4-3/ VDE 0847-4-3:2011-04 EN 61000-4-3:2006 Amendment 1:2008 Amendment 2:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010	80 MHz bis 1 GHz: 20 V/m bei 80 % AM 1 GHz bis 3 GHz: 10 V/m mit 80 % AM 3 GHz bis 6 GHz: 5 V/m mit 80 % AM bzw. 9 V/m PM
EMV	IEC 61000-4-3:2006 Amendment 1:2007 Amendment 2:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 43: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test; Amendment 2	80 MHz bis 1 GHz: 20 V/m bei 80 % AM 1 GHz bis 3 GHz: 10 V/m mit 80 % AM 3 GHz bis 6 GHz: 5 V/m mit 80 % AM bzw. 9 V/m PM
EMV	DIN EN 61000-4-4/ VDE 0847-4-4: 2013-04 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); Deutsche Fassung EN 61000-4- 4:2012	-

Fachbereich Department	Norm / Hausverfahren / Version Standard or Test Method / Date of Issue	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the Standard or the in-house method	Einschränkung zum Prüfverfahren Limitation of the Standard/ in-house method
EMV	IEC 61000-4-4:2012	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4: Testing and measurement techniques – Electrical fast transient/burst immunity test	-
EMV	DIN EN 61000-4-5 VDE 0847-4-5:2019-03 EN 61000-4-5:2014 + A1:2017	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A1 2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014 + A1:2017	
EMV	IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4- 5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	-
EMV	DIN EN 61000-4-6/ VDE 0847-4-6: 2014-08 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); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2014	-
EMV	IEC 61000-4-6:2013	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4- 6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	-

Fachbereich Department	Norm / Hausverfahren / Version Standard or Test Method / Date of Issue	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the Standard or the in-house method	Einschränkung zum Prüfverfahren Limitation of the Standard/ in-house method
EMV	DIN EN 61000-4-8/ VDE 0847-4-8:2010-11 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); Deutsche Fassung EN 61000-4-8:2010	nur Dauerfeld
EMV	IEC 61000-4-8:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-8: Testing and measurement techniques – Power frequency magnetic field immunity test	siehe DIN EN 61000-4-8
EMV	DIN EN 61000-4-11/ VDE 0847-4-11:2019-06 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	Spitzenstromtragfähigkeit bis 237 A
EMV	IEC 61000-4-11:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-11: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current up to 16 A per phase	

2.3. Produktfamiliennormen

Fachbereich Department	Norm / Hausverfahren / Version Standard or Test Method / Date of Issue	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the Standard or the in-house method	Einschränkung zum Prüfverfahren Limitation of the Standard/ in-house method
EMV	DIN EN IEC 61000-3-2/ VDE 0838-2:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-2: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61000-3-2:2019	
EMV	IEC 61000-3-2:2018	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	
EMV	DIN EN 61000-3-3/ VDE 0838-3:2020	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-3: Grenzwerte – Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs- Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2013+A1 2017); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2013 + A1:2019	
EMV	IEC 61000-3-3:2013 +A1:2017	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 55011/ VDE 0875-11:2018	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte – Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55011:2016 + A1:2017	

Fachbereich Department	Norm / Hausverfahren / Version Standard or Test Method / Date of Issue	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the Standard or the in-house method	Einschränkung zum Prüfverfahren Limitation of the Standard/ in-house method
EMV	DIN EN 55011/A11 VDE 0875-11/A11:2021	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte – Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren Deutsche Fassung EN 55011:2016/A11:2020	
EMV	IEC/CISPR 11 A1:2017	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement (CISPR 11:2015, modified + A1:2017)	
EMV	DIN EN 55022/ VDE 0878-22:2011-12 EN 55022:2010	Einrichtungen der Informationstechnik – Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010	-
EMV	IEC/CISPR 22:2008	Information technology equipment – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement	-
EMV	DIN EN 55024/ VDE 0878-24:2016-05 EN 55024:2010 + A1:2015	Einrichtungen der Informationstechnik – Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010 + Cor.:2011 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55024:2010 + A1:2015	ohne Anhang A
EMV	IEC/CISPR 24:2010 Cor.:2011 A1:2015	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	siehe DIN EN 55024
EMV	DIN EN 55032/ VDE 0878-32:2016-02	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen – Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015	Gestrahlte Störaussendung nur SAC

Fachbereich Department	Norm / Hausverfahren / Version Standard or Test Method / Date of Issue	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the Standard or the in-house method	Einschränkung zum Prüfverfahren Limitation of the Standard/ in-house method
EMV	CISPR 32:2015	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission requirements	siehe DIN EN 55032
EMV	DIN EN 55032/A11 VDE 0878-32/A11:2021	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedialgeräten und -einrichtungen – Anforderungen an die Störaussendung Deutsche Fassung EN 55032/A11:2020	Gestrahlte Störaussendung nur SAC
EMV	DIN EN 55035/ VDE 0878-35:2018-04	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedialgeräten – Anforderungen zur Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55035:2017	-
EMV	CISPR 35:2016	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements	
EMV	DIN EN 61326-1/ VDE 0843-20-1:2013-07 EN 61326-1: 2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326- 1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-1:2013	-
EMV	IEC 61326-1: 2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General	-
EMV	IEC 61326-1: 2020	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General	-
EMV	DIN EN 61326-2-1/ VDE 0843-20-2-1: 2013-08 EN 61326-2-1:2013	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 61326-2-1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-1:2013	-

Fachbereich Department	Norm / Hausverfahren / Version Standard or Test Method / Date of Issue	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the Standard or the in-house method	Einschränkung zum Prüfverfahren Limitation of the Standard/ in-house method
EMV	IEC 61326-2-1:2012	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 61326-2-2 VDE 0843-20-2-2: 2013-08 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 (IEC 61326-2-2:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-2:2013	-
EMV	IEC 61326-2-2:2012	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 50121-1:2017	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung EN 50121-1:2017	
EMV	DIN EN 50121-2:2017	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 2: Störaussendungen des gesamten Bahnsystems in die Außenwelt; Deutsche Fassung EN 50121-2:2017	

Fachbereich Department	Norm / Hausverfahren / Version Standard or Test Method / Date of Issue	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the Standard or the in-house method	Einschränkung zum Prüfverfahren Limitation of the Standard/ in-house method
EMV	DIN EN 50121-3-2 VDE 0115-121-3-2:2017-11	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 3-2: Bahnfahrzeuge – Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2016	
EMV	DIN EN 50121-3-2/A1:2020	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2016/A1:2019	
EMV	DIN EN 50121-4 / VDE 0115-121-4:2017-11 EN 50121-4:2016	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen Deutsche Fassung EN 50121-4:2016	
	DIN EN 50121-4/A1 VDE 0115-121-4/A1:2020-11	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen Deutsche Fassung EN 50121-4:2016/A1:2019	
EMV	DIN EN 50155/ VDE 0115-200:2018-05 EN 50155:2017	Bahnanwendungen – Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen Deutsche Fassung EN 50155:2017	

2.4. Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden)

2.4.1. Grundnormen

Fachbereich Department	Norm / Hausverfahren / Version Standard or Test Method / Date of Issue	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the Standard or the in-house method	Einschränkung zum Prüfverfahren Limitation of the Standard/ in-house method
EMV	DIN EN 61000-4-2/ VDE 0847-4-2: 2001-12 EN 61000-4-2:1995 Amendment 1:1998 Amendment 2:2001	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques; Electrostatic discharge immunity test (IEC 61000-4-2:1995 + A1:1998 + A2:2000); German version EN 61000-4-2:1995 + A1:1998 + A2:2001	-
EMV	IEC 61000-4-2:2001	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-2: Testing and measurement techniques – Electrostatic discharge immunity test	-
EMV	DIN EN 61000-4-3/ VDE 0847-4-3:2003-03 EN 61000-4-3:2002	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2002); Deutsche Fassung EN 61000-4-3:2002	80 MHz bis 1 GHz: 20 V/m bei 80 % AM 1 GHz bis 2, 7 GHz: 10 V/m mit 80 % AM 2,7 GHz bis 6 GHz: 5 V/m mit 80 % AM bzw. 9 V/m PM
EMV	IEC 61000-4-3:2002	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	80 MHz bis 1 GHz: 20 V/m bei 80 % AM 1 GHz bis 2, 7 GHz: 10 V/m mit 80 % AM 2,7 GHz bis 6 GHz: 5 V/m mit 80 % AM bzw. 9 V/m PM

Fachbereich Department	Norm / Hausverfahren / Version Standard or Test Method / Date of Issue	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the Standard or the in-house method	Einschränkung zum Prüfverfahren Limitation of the Standard/ in-house method
EMV	DIN EN 61000-4-4/ VDE 0847-4-4: 2005-07 EN 61000-4-4:2004	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2004); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2004	-
EMV	IEC 61000-4-4:2004	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	-
EMV	DIN EN 61000-4-5/ VDE 0847-4-5: 2007-06 EN 61000-4-5:2006	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2005); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2006	-
EMV	IEC 61000-4-5:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-5: Testing and measurement techniques – Surge immunity test	-
EMV	IEC 61000-4-5:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-5/ VDE 0847-4-5: 2015-03 EN 61000-4-5:2014 +	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014	-
EMV	DIN EN 61000-4-6/ VDE 0847-4-6: 2012-11 EN 61000-4-6:2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 77B/675/CDV:2012); Deutsche Fassung FprEN 61000-4-6:2012	-

Fachbereich Department	Norm / Hausverfahren / Version Standard or Test Method / Date of Issue	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the Standard or the in-house method	Einschränkung zum Prüfverfahren Limitation of the Standard/ in-house method
EMV	IEC 61000-4-6:2008	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); German version EN 61000-4-6:2007 + Corrigendum August 2007	-
EMV	DIN EN 61000-4-6/ VDE 0847-4-6: 2008-04 EN 61000-4-6:2007	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2003 + A1:2004 + A2:2006); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2007 + Corrigendum August 2007	-
EMV	IEC 61000-4-6:2003 Amendment 1:2004 Amendment 2:2006	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	-
EMV	DIN EN 61000-4-8/ VDE 0847-4-8:1994-05 EN 61000-4-8:1993	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Teil 4: Prüf- und Meßverfahren; Hauptabschnitt 8: Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen; EMV-Grundnorm (IEC 61000-4-8:1993); Deutsche Fassung EN 61000-4-8:1993	-
EMV	IEC 61000-4-8:1993	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 8: Power frequency magnetic field immunity test. Basic EMC Publication	-



Fachbereich Department	Norm / Hausverfahren / Version Standard or Test Method / Date of Issue	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the Standard or the in-house method	Einschränkung zum Prüfverfahren Limitation of the Standard/ in-house method
EMV	DIN EN 61000-4-11/ VDE 0847-4-11:2005 EN 61000-4-11:2004	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2004); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2004	-

2.4.2. Produktfamiliennormen

Fachbereich Department	Norm / Hausverfahren / Version Standard or Test Method / Date of Issue	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the Standard or the in-house method	Einschränkung zum Prüfverfahren Limitation of the Standard/ in-house method
EMV	DIN EN 61000-3-2/ VDE 0838-2:2015-03 EN 61000-3-2:2014	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-2: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter)	-
EMV	DIN EN 61000-3-2/ VDE 0838-2: 2010-03 EN 61000-3-2:2006 Amendment 1:2009 Amendment 2:2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte- Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter)	-
EMV	IEC 61000-3-2:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3- 2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	-
EMV	IEC 61000-3-2:2005 Amendment 1:2008 Amendment 2:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3- 2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	-
EMV	DIN EN 61000-3-2/ VDE 0838-2: 2006-10 EN 61000-3-2: 2006	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte- Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter)	-

Fachbereich Department	Norm / Hausverfahren / Version Standard or Test Method / Date of Issue	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the Standard or the in-house method	Einschränkung zum Prüfverfahren Limitation of the Standard/ in-house method
EMV	DIN EN 61000-3-3/ VDE 0838-3:2014-03 EN 61000-3-3:2013	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); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2013	-
EMV	DIN EN 61000-3-3/ VDE 0838-3:2009-06 EN 61000-3-3:2008	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	-
EMV	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	-
EMV	IEC 61000-3-3:2008	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	-

Fachbereich Department	Norm / Hausverfahren / Version Standard or Test Method / Date of Issue	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the Standard or the in-house method	Einschränkung zum Prüfverfahren Limitation of the Standard/ in-house method
EMV	DIN EN 61000-3-3 VDE 0838-3:2006-06 EN 61000-3-3:1995 Amendment 1:2001 Amendment 2:2005	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 61000-3-3:1994 + A1:2001 + A2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:1995 + A1:2001 + A2:2005	-
EMV	IEC 61000-3-3:1994 Amendment 1:2001 Amendment 2:2005	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 subjected to conditional connection (IEC 61000-3-3:1994 + A1:2001 + A2:2005); German version EN 61000-3-3:1995 + A1:2001 + A2:2005	-
EMV	DIN EN 55011 / VDE 0875-11:2017-03 EN 55011:2016	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte – Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55011:2016	Ausgenommen Kap. 4.2.7
EMV	DIN EN 55011/ VDE 0875-11:2011-04 EN 55011:2009 A1:2010	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11:2009, modifiziert + A1:2010)	keine Messung des Magnetfelds (0,15 - 30 MHz)
EMV	IEC/CISPR 11:2009 A1:2010	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	keine Messung des Magnetfelds (0,15 - 30 MHz)

Fachbereich Department	Norm / Hausverfahren / Version Standard or Test Method / Date of Issue	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the Standard or the in-house method	Einschränkung zum Prüfverfahren Limitation of the Standard/ in-house method
EMV	IEC/CISPR 11:2015	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	Ausgenommen Kap. 4.2.7
EMV	DIN EN 55011/ VDE 0875-11:2010-05 EN 55011:2009	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11:2009, modifiziert)	keine Messung des Magnetfelds (0,15 - 30 MHz)
EMV	IEC/CISPR 11:2009	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	keine Messung des Magnetfelds (0,15 - 30 MHz)
EMV	IEC/CISPR 11:2003	Industrial, scientific and medical (ISM) radio- frequency equipment - Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	keine Messung des Magnetfelds (0,15 - 30 MHz)
EMV	DIN EN 50121-3-2 VDE 0115-121-3-2:2016- 01 EN 50121-3-2:2015	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 3-2: Bahnfahrzeuge – Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2015	keine Messung nach EN 61000-4- 30
EMV	DIN EN 50121-4 VDE 0115-121-4:2016-01 EN 50121-4:2015	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50121-4:2015	-
EMV	DIN EN 50155 VDE 0115-200:2008-03 EN 50155:2007	Bahnanwendungen – Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 50155:2007	Nur Kap. 12.2.2, 12.2.6, 12.2.7 und 12.2.8

3. Fachbereich Umweltsimulation

Fachbereich Department	Norm / Hausverfahren / Version Standard or Test Method / Date of Issue	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the Standard or the in-house method	Einschränkung zum Prüfverfahren Limitation of the Standard/ in-house method
Umwelt- simulation	DIN ISO 9022-2: 2015-06 ISO 9022-2:2015	Optik und Photonik – Umweltprüfverfahren - Teil 2: Kälte, Wärme und Feuchte	
	DIN ISO-9022-3:2015-08 ISO 9022- 3:2015/Amd.1:2020	Optik und Photonik – Umweltprüfverfahren.- Teil 3: Mechanische Beanspruchung	
	DIN EN 60068-2-1 VDE 0468-2-1:2008-01 EN 60068-2-1:2007 IEC 60068-2-1:2007	Umgebungseinflüsse – Teil 2-1	Prüfung A: Kälte
	DIN EN 60068-2-2 VDE 0468-2-2:2008-05 EN 60068-2-2:2007 IEC 60068-2-2:2007	Umgebungseinflüsse – Teil 2-2	Prüfung B: Trockene Wärme
	DIN EN 60068-2-6: 2008-10 EN 60068-2-6:2008 IEC 60068-2-6:2007	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6	Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)
	DIN EN 60068-2-14: 2010-04 EN 60068-2-14:2009 IEC 60068-2-14:2009	Umgebungseinflüsse – Teil 2-14	Prüfung N: Temperaturwechs el
	DIN EN 60068-2-27: 2010- 02 EN 60068-2-27:2009 IEC 60068-2-27:2008	Umgebungseinflüsse – Teil 2-27	Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken

Fachbereich Department	Norm / Hausverfahren / Version Standard or Test Method / Date of Issue	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the Standard or the in-house method	Einschränkung zum Prüfverfahren Limitation of the Standard/ in-house method
	DIN EN 60068-2-30: 2006-06 EN 60068-2-30:2005 IEC 60068-2-30:2005	Umgebungseinflüsse – Teil 2-30	Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)
	DIN EN 60068-2-31: 2009-04 EN 60068-2-31:2008 IEC 60068-2-31:2008	Umgebungseinflüsse – Teil 2-31	Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte
	DIN EN 60068-2-38: 2010-06 EN 60068-2-38:2009 IEC 60068-2-38:2009	Umgebungseinflüsse – Teil 2-38	Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch
	DIN EN 60068-2-61: 1993-12 EN 60068-2-61:1993 IEC 60068-2-61:1991	Umweltprüfungen – Teil 2:	Prüfung Z/ABDM: Reihenfolge von klimatischen Prüfungen
	DIN EN 60068-2-64 (VDE 0468-2-64):2020 EN 60068-2-64:2008 + A1:2019 IEC 60068-2-64:2008 + A1:2019	Umgebungseinflüsse – Teil 2-64: Prüfverfahren –	Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden
	DIN EN 60068-2-78:2014-02 EN 60068-2-78:2013 IEC 60068-2-78:2012	Umgebungseinflüsse– Teil 2-78	Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant
	DIN EN 22248:1993-02 EN 22248:1992 ISO 2248:1985	Verpackung; Versandfertige Packstücke	Prüfung: Vertikale Stoßprüfung (freier Fall)



4. Fachbereich Werkstoffprüfung

entfällt

5. Fachbereich Längenmessungen und 3D-Koordinatenmessungen

(Musterprüfung) und 3D Koordinatenmessung, Ermittlung der Maß-, Oberflächen-, Form- und Lageabweichungen industriell gefertigter Produkte, Erstmusterprüfungen nach Zeichnungsspezifikation

Fachbereich Department	Norm / Hausverfahren / Version Standard or Test Method / Date of Issue	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the Standard or the in-house method	Einschränkung zum Prüfverfahren Limitation of the Standard/ in-house method
Längenmessung #	DIN EN ISO 3274: 1998-04	Geometrische Produktspezifikationen (GPS) Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren Nenneigenschaften von Tastschnittgeräten	
	DIN EN ISO 4287: 2010-07	Geometrische Produktspezifikation (GPS) Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Benennungen, Definitionen und Kenngrößen der Oberflächenbeschaffenheit	
	DIN EN ISO 4288: 1998-04	Geometrische Produktspezifikation (GPS) Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Regeln und Verfahren für die Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit	
	VDI/VDE 2634 Blatt 2: 2012-08 Blatt 3: 2008-12	Optische 3-D-Messsysteme Bildgebende Systeme mit flächenhafter Antastung opt. 3D Messgeräte	
	VDI/VDE 2602 Blatt 2:2018-04	Oberflächenprüfung - Rauheitsmessung mit Tastschnittgeräten - Tastschnittverfahren - Aufbau, Messbedingungen, Durchführung	
	VDI/VDE 2631 Blatt 1: 2016-08	Formmesstechnik - Grundlagen	
	DIN EN ISO 12180-1: 2011-07	Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Zylindrizität – Teil 1: Begriffe und Kenngrößen der Zylinderform	
	DIN EN ISO 12180-2: 2011-07	Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Zylindrizität – Teil 2: Spezifikationsoperatoren	



Fachbereich Department	Norm / Hausverfahren / Version Standard or Test Method / Date of Issue	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the Standard or the in-house method	Einschränkung zum Prüfverfahren Limitation of the Standard/ in-house method
	DIN EN ISO 12181-1: 2011-07	Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Rundheit – Teil 1: Begriffe und Kenngrößen der Rundheit	
	DIN EN ISO 12181-2: 2011-07	Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Rundheit – Teil 2: Spezifikationsoperatoren	
	DIN EN ISO 12780- 1:2014- EN ISO 12780-1:2011 ISO 12780-1:2011	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Geradheit – Teil 1: Begriffe und Kenngrößen der Geradheit Deutsche Fassung EN ISO 12780-1:2011	
	DIN EN ISO 12780-2: 2011-07	Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Geradheit – Teil 2: Spezifikationsoperatoren	
	Prüfanweisungen Nr. 05/01:2016-04	Längenmessungen mittels Laserwegmesssystem mit taktilem oder optischer Antastung des Prüfobjektes	Prüfung: 1D- Längenmessung ULMM 3m
	Prüfanweisungen Nr. 05/02:2013-04	Optische Prüfobjektantastung mittels Mikroskop mit variablen Vergrößerungsstufen innerhalb eines Zwei- Koordinatenmesssystems	Prüfung: 2D- Längenmessung
	Prüfanweisungen Nr.05/03:2013-04, Nr.05/04:2016-04, Nr.05/05:2015-03	Erfassung der Werkstück Spezifikation durch taktiles und optisches Antasten der Geometrielemente unter Nutzung von Messsoftware der Drei- Koordinatenmesstechnik	Prüfung: 3D- Längenmessung
	Prüfanweisungen Nr. 05/07:2015-03	Erfassung der Formelemente durch punktweise oder kontinuierliche Antastung mittels kugelförmigen Tastelement; Nutzung der gerätespezifischen Messsoftware der Drei-Koordinatenmessgeräte	Prüfung: Form- und Lagemessung
	Prüfanweisungen Nr. 05/08:2011-11	Erfassung der Oberflächengestalt durch das Tastschrittverfahren, Ermittlung von Profiltiefen und Oberflächenkenngrößen	Prüfung: Ermittlung von Kenngrößen zur Oberflächen- beschaffenheit

Fachbereich Department	Norm / Hausverfahren / Version Standard or Test Method / Date of Issue	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) Title of the Standard or the in-house method	Einschränkung zum Prüfverfahren Limitation of the Standard/ in-house method
	Prüfanweisungen Nr. 05/09:2015-03	Erfassung eines Kurvenlinienzuges im Raum im Vergleich zu einer vorgegebenen Sollkurve oder einem Meisterstück	Kurvenmessung, Freiformmessung
	Prüfanweisungen Nr. 05/10:2016-04	Erfassung von Konturelementen einer Oberfläche durch kontinuierliche, taktile Antastung des ruhenden Objektes	Messung: Oberflächenkonturen
	Prüfanweisungen Nr. 05/11:2013-04	Erfassung ebener Winkel an reflektierenden ebenen Flächen	Messung: Winkelmessung
	Prüfanweisungen Nr. 05/12:2007-02	Längenmessungen mit taktiler Antastung für Durchmesser und Abstandsmessungen	Prüfung: 1D- Längenmessung ULM, Abbe- senkrecht
	Prüfanweisungen Nr. 05/13:2016-04	Ermittlung von dimensional Messgrößen	Prüferte: CZ- Prüfraum und extern beim Kunden (Handmessmittel)
	Prüfanweisungen Nr. 05/14:2007-02	Längenmessungen mit taktiler Antastung für Durchmesser und Abstandsmessungen	Prüfung: 1D- Längenmessung ULM – Rubin
	Prüfanweisungen Nr. 05/15:2016-04	optisches Verfahren zur flächenhaften Erfassung von Oberflächen Prüferte: CZ-Prüfraum und extern beim Kunden	Prüfung: Optisches 3D-Messsystem ATOS

verwendete Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Anhang II zu INFO.58

Änderungsbewertungen

Pkt.	Norm / Verfahren / Abschnitt	Änderungsdetails	Auswirkung (Bewertung durch Verantwortlichen entsprechend INFO.49)	Maßnahme	Verantw. MA für die Umsetzung der Maßnahme	umzusetzen bis	umgesetzt
1	DIN EN 60529	Siehe Unterpunkte					
1.1	DIN EN 60529 Berichtigung 1: 2017-02	<p>Bild 1 – Gegliederter Prüffinger</p> <p>Grenzabmaße ohne Toleranzangabe: – für Winkel: $_{-10}^{0}$</p> <p>durch</p> <p>Grenzabmaße ohne Toleranzangabe: – für Winkel: $_{-10}^{0}$</p> <p>ersetzen.</p>	<p>Auswirkungen auf Kalibrierung des gegliederten Prüffinger PMÜ: 2309780001913 (ist PP 43/2 zugeordnet)</p> <p>Unstimmigkeit bei der Kalibrierung des gegliederten (beweglichen) Prüffingers. Kal. Zertifikat: P-QK 1771/2013</p>	<p>Überprüfung der Kalibrierung des gegliederten Prüffingers auf neue Festlegung zu Toleranzangabe.</p> <p>Bewertung der durchgeführten Kalibrierung zu den Berrichtigungen der Norm.</p>	<p>Teufer</p> <p>Holland-Cunz</p>	<p>05.02.2018</p> <p>01.04.2019</p>	<p>Erledigt 05.02.2018</p> <p>Offen Anmerkung: Wird bei der Neuprüfung des Prüffingers bewertet.</p>
1.2	DIN EN 60529 Berichtigung 2: 2019-06	Schutzgrad X7 und X8 Tauchbecken sowie X9 Flachstrahldüse für ein Gerät bedeuten nicht, dass alle untergeordneten Schutzgrade (X5, X6 Strahlwasser) erfüllt sein müssen.	Bei den genannten IP-Schutzgraden X7, X8, X9 kann nicht davon ausgegangen werden, dass auch niedrigere Schutzgrade eingehalten werden müssen. Das gilt ansonsten bei allen anderen Schutzgraden.	-- Zur Info: akkreditierte Prüfungen nach DIN EN 60529 werden im Unterauftrag vergeben.	Marion Sobe	02.01.2020	02.01.2020
2	DIN EN 62368-1	Siehe Unterpunkte					
2.1	DIN EN 62368-1 A11:2017-11	Änderung im Anhang ZC	Nicht relevant	---	---	---	---
2.2	DIN EN 62368-1 Berichtigung 1: 2016-11	Änderungen: a) Tabelle 16 „Spannungen zum Prüfen der elektrischen Spannungsfestigkeit“ b) 5.6.6.2 Prüfverfahren	Auswirkung auf Prüfungen/ Prüfdokumentation	- Anmerkung formuliert in Vorlage IEC/TR. - Anpassung der Prüfanweisungen (Hinweis auf aktuellen Stand der Norm einschl. Amendments und Corrigendums (Berichtigung))	Anschütz Teufer	30.03.2018	Erledigt 12.02.2018
2.3	DIN EN 62368-1 Berichtigung 2: 2017-04	Änderungen: a) M.1 „Allgemeine Anforderung“ b) Tabelle Q.1 „Grenzwerte für Stromquellen mit eingebauter Strombegrenzung“	Auswirkung auf Prüfungen/ Prüfdokumentation	- Anmerkung formuliert in Vorlage IEC/TR. - Anpassung der Prüfanweisungen (Hinweis auf aktuellen Stand der Norm einschl. Amendments und Corrigendums (Berichtigung))	Anschütz Teufer	30.03.2018	Erledigt 12.02.2018
2.4	DIN EN 62368-1 Berichtigung 3: 2017-07	Änderungen: Anwendungsbeginn für DIN EN neu festgelegt auf 20.12.2020 (Ende der Übergangsfrist für DIN EN 60950-1 und DIN EN 60065)	Nicht relevant	---	---	---	---

Anhang II zu INFO.58

Änderungsbewertungen

Pkt.	Norm / Verfahren / Abschnitt	Änderungsdetails	Auswirkung (Bewertung durch Verantwortlichen entsprechend INFO.49)	Maßnahme	Verantw. MA für die Umsetzung der Maßnahme	umzusetzen bis	umgesetzt
2.5	IEC 62368-1:2018-10	Vollständig neue Normenausgabe / Deltaanalyse muss durchgeführt werden bis sie zur Anwendung kommt. Neue Norm soll für Projekt Sirius (Ende 2020) zum Einsatz kommen.	Siehe Unterabschnitte	Siehe Unterabschnitte	Unverrichtet (Bölich/Becher)	Deltaanalyse: 08/2020	Erledigt 30.09.2020
2.5.1	IEC 62368-1:2018-10 Annex Y, C.1.2, F.4; Cl. 4.1.4, 5.3.2.1, 5.4.2.3.2.1, 5.4.2.3.2.3, 5.5.9,	addition of requirements for outdoor equipment	nicht relevant → keine Produkte zur Verwendung in Außenbereichen	---	---	---	---
2.5.2	IEC 62368-1:2018-10 Cl. 10.4.1, 10.4.2, 10.4.3	new requirements for optical radiation	trifft auf Videoprojektoren zu (→ Ausweitung Kapitel 10 (table 39, 40, 41, 42)), allerdings keine neuen Anforderungen für von uns geprüfte Produkte	abschließende Abklärung, ob Anpassung des graphischen Lichtwarnsymbols erforderlich ist	C. Thomas	06/2020	Erledigt 30.09.2020 Für Projektoren (PLA, SIM) ändert sich nichts. Bei anderen AV/IuK-Produkten ist die geforderte Kennzeichnung spezifisch.
2.5.3	IEC 62368-1:2018-10 Cl. 4.1.8, 4.4.4, 5.4.12, 6.4.9; Annex F.4,	addition of requirements for insulating liquids	nicht relevant	---	---	---	---
2.5.4	IEC 62368-1:2018-10 Cl. 8.5.4.2,	addition of requirements for work cells	nicht relevant	---	---	---	---
2.5.5	IEC 62368-1:2018-10 Cl. 9.6	addition of requirements for wireless power transmitters	nicht relevant	---	---	---	---
2.5.6	IEC 62368-1:2018-10 Annex G.5.3.4, G.6	addition of requirements for fully insulated winding wire (FIW)	Transformatoren und Spulen ohne Zulassung müssen nach dem Ablauf der Übergangsfrist Dezember 2020 geprüft werden, wenn sie keine Zulassung aufweisen. Derzeit an Geräten noch nicht relevant, kann aber zukünftig relevant werden.	Überwachung, dass Zulassungen ab 20.Dezember 2020 nach IEC 62368-1:2018-10 vorgenommen wurden	---	---	---
2.5.7	IEC 62368-1:2018-10 Cl. 6.4.6, 6.4.8.3.1, 6.4.8.3.4, 6.4.8.3.4, 6.4.8.3.5; ; Annex S.2	alternative method for determination of top, bottom and side openings for fire enclosures → neu sind figure 40, 43, 44, S.1 und Cl. 6.4.8.3.5	Neuerungen treffen auf VELVET nicht zu (keine Zündquellen in der Nähe von seitlichen Öffnungen), können jedoch bei ASTERION zutreffen → noch keine genaueren Angaben machbar	im Rahmen der Typprüfungen wird es bei ASTERION bewertet	---	---	---
2.5.8	IEC 62368-1:2018-10 Annex T.7	alternative method for Drop Test	Normenpunkt wird bei derzeitigen Planetariumsgeräten, einschließlich VELVET, nicht angewendet, weil fest aufgestellt → bei zukünftigen Prüfungen (z.B. PC's) könnte dies relevant werden	---	---	---	---

Anhang II zu INFO.58

Änderungsbewertungen

Pkt.	Norm / Verfahren / Abschnitt	Änderungsdetails	Auswirkung (Bewertung durch Verantwortlichen entsprechend INFO.49)	Maßnahme	Verantw. MA für die Umsetzung der Maßnahme	umzusetzen bis	umgesetzt
3	DIN EN 55011	Siehe Unterpunkte					
3.1	DIN EN 55011:2018	Einführung des Vollabsorberrums für die Messung von Tischgeräten im Frequenzbereich 30 MHz bis 1 GHz, Messentfernung = 3 m	Die Messung unter Vollabsorberbedingungen ist optional, deshalb kann wie bisher weitergemessen werden. Die Eignung der SAC für FAC-Messungen von 30 MHz bis 1 GHz sollte aber geprüft werden.	Bei Gelegenheit ist die Eignung zu prüfen und ggf. ist das Messverfahren im Prüfzentrum zu etablieren.	Braha	2019-05-01	Umsetzung erfolgt bei Vorhandenen Ressourcen für die Eignungsprüfung
3.2	DIN EN 55011:2018	– Halbabsorberraum als möglicher Messplatz für Tischgeräte hinzugefügt	Nicht relevant	Aktualisierung der Prüfanweisung	Braha	2019-05-01	Neue Entscheidung: Da nur das Ausgabedatum in der Prüfanweisung angepasst werden muss, wird die Aktualisierung auf die nächste inhaltliche Überarbeitung der PA verschoben
4	DIN EN 50155:2018	– Überarbeitung der Struktur der Norm – inhaltliche Anpassungen	Auswirkung auf Prüfungen/ Prüfdokumentation	Aktualisierung von Prüfanweisungen	Braha	2019-05-01	Neue Entscheidung: Da nur das Ausgabedatum in der Prüfanweisung angepasst werden muss, wird die Aktualisierung auf die nächste inhaltliche Überarbeitung der PA verschoben
5	DIN EN 50121-4:2017	– Aktualisierung normativer Verweise – Aufnahme von Grenzwerten für Leistungsanschlüsse – Anpassung Anhang ZZ	Auswirkung auf Prüfungen/ Prüfdokumentation	Aktualisierung von Prüfanweisungen	Braha	2019-05-01	Neue Entscheidung: Da nur das Ausgabedatum in der Prüfanweisung angepasst werden muss, wird die Aktualisierung auf die nächste inhaltliche Überarbeitung der PA verschoben
6	DIN EN 50121-3-2:2017	– redaktionelle Änderungen – Änderung von Messabständen und Messverfahren – Anpassung Anhang ZZ	Auswirkung auf Prüfungen/ Prüfdokumentation	Aktualisierung von Prüfanweisungen	Braha	2019-05-01	Neue Entscheidung: Da nur das Ausgabedatum in der Prüfanweisung angepasst werden muss, wird die Aktualisierung auf die nächste inhaltliche Überarbeitung der PA verschoben
7	DIN EN 50121-2:2017	– Umstellung auf undatierte Verweise – Definitionsänderungen – Streichung Anhang ZZ	Auswirkung auf Prüfungen/ Prüfdokumentation	Aktualisierung von Prüfanweisungen	Braha	2019-05-01	Neue Entscheidung: Da nur das Ausgabedatum in der Prüfanweisung angepasst werden muss, wird die Aktualisierung auf die nächste inhaltliche Überarbeitung der PA verschoben

Anhang II zu INFO.58

Änderungsbewertungen

Pkt.	Norm / Verfahren / Abschnitt	Änderungsdetails	Auswirkung (Bewertung durch Verantwortlichen entsprechend INFO.49)	Maßnahme	Verantw. MA für die Umsetzung der Maßnahme	umzusetzen bis	umgesetzt
8	DIN EN 50121-1:2017	– Streichung Anhang ZZ	Auswirkung auf Prüfungen/Prüfdokumentation	Aktualisierung von Prüfanweisungen	Braha	2019-05-01	Neue Entscheidung: Da nur das Ausgabedatum in der Prüfanweisung angepasst werden muss, wird die Aktualisierung auf die nächste inhaltliche Überarbeitung der PA verschoben
9	DIN EN 62471 Bbl 1: 2010-06	Keine Änderungen, aber Beiblatt zur 62471 (Leitfaden für Entwicklung von Sicherheitsanforderungen in vertikalen Produktnormen und Information für Hersteller bei Interpretation der Norm)	Berücksichtigungen bei Prüfberichten für künstliche optische Strahlung (inkohärente Strahlung)	Information an Chr. Thomas	Teufer / Thomas	2018-12-31	Erledigt 08.03.2019
10	DIN EN ISO 6507-1:2018-07, DIN EN ISO 6507-2:2018-07 (Teil 2 für Kalibrierung der Prüfmaschine wird als mitgeltende Norm mit bewertet)	- redaktionelle Änderungen - regelmäßige Überprüfungen - Anpassung indirekte Prüfung	Änderungen waren bereits berücksichtigt, Erfassung der regelmäßigen Überprüfungen in Excel-MPA	Aktualisierung der Prüfanweisung VICKERS	Sobe	2019-11-01	2019-10-17, PA 04/01 Vs06
11	DIN EN ISO 6508-1:2016-12	- redaktionelle Änderungen - Überarbeitung Anwendungsbereich	Nicht relevant Teil 2 für Kalibrierung der Prüfmaschine ist noch Ausgabe 2015-06	Aktualisierung der Prüfanweisung ROCKWELL	Sobe	2019-11-01	2019-10-17, PA 04/03 Vs08
12	VDI/VDE 2602 Blatt 2:2018-04	Verweis auf ISO 16610-21 (ISO 11562 wurde ersetzt) – Änderung auf 16610-21 schon seit 2011 bekannt und umgesetzt	nicht relevant	---	Holland-Cunz	---	---
13	DIN EN ISO 12780-1:2014-04	Gegenüber DIN EN ISO 12780-1:2011-07 wurden folgende Korrekturen vorgenommen: a) Übersetzung der Definitionen 3.5.1 und 3.5.2 korrigiert; b) in 3.5.4 Zylindrizitätsabweichung in Geradheitsabweichung korrigiert; c) redaktionelle Korrekturen	nicht relevant	---	Holland-Cunz	---	---
14	IEC 61000-6-1:2016	Wird bewertet nach Veröffentlichung der entsprechenden DIN EN / wird derzeit noch nicht angewandt	---	---	---	---	---
15	IEC 61000-6-2:2016	Wird bewertet nach Veröffentlichung der entsprechenden DIN EN / wird derzeit noch nicht angewandt	---	---	---	---	---

Anhang II zu INFO.58

Änderungsbewertungen

Pkt.	Norm / Verfahren / Abschnitt	Änderungsdetails	Auswirkung (Bewertung durch Verantwortlichen entsprechend INFO.49)	Maßnahme	Verantw. MA für die Umsetzung der Maßnahme	umzusetzen bis	umgesetzt
16	IEC 61000-6-4:2018	Wird bewertet nach Veröffentlichung der entsprechenden DIN EN / wird derzeit noch nicht angewandt	---	---	---	---	---
17	IEC 61000-4-5:2017	Wird bewertet nach Veröffentlichung der entsprechenden DIN EN / wird derzeit noch nicht angewandt	---	---	---	---	---
18	IEC 61000-4-11:2017	Wird bewertet nach Veröffentlichung der entsprechenden DIN EN / wird derzeit noch nicht angewandt	---	---	---	---	---
19	IEC 61000-3-2:2018	Wird bewertet nach Veröffentlichung der entsprechenden DIN EN / wird derzeit noch nicht angewandt	---	---	---	---	---
20	IEC 61000-3-3:2017	- Änderung zu A.2 Beleuchtungseinrichtungen - B.2 kann auch zur Ermittlung von d_c und T_{max} angewendet werden	für die von uns geprüften Geräte nicht relevant	--	--	--	--
21	CISPR 11 Amd. 1: 2017	Ist bewertet / entspricht der DIN EN 55011:2018 / Bewertung siehe 3	Siehe Pkt. 3	Siehe Pkt. 3	Siehe Pkt. 3	Siehe Pkt. 3	Siehe Pkt. 3
22	DIN EN ISO 6506-2:2019-03 (Teil 2 für Kalibrierung der Prüfmaschine wird als mitgeltende Norm mit bewertet)	Ergänzung zulässiger Wiederholpräzision und Fehlergrenze der Härteprüfmaschine für Härtebereich / Kugeldurchmesser 15 mm	Auswirkungen geprüft, keine vorhanden, bei CZJ nur Kugeldurchmesser 2,5 mm möglich, größere Kugeldurchmesser nicht vorhanden, Prüfungen werden nur mit Durchmesser 2,5 mm durchgeführt, siehe Prüfanweisung PA 04/02 Vs06	Aktualisierung der Prüfanweisung, BRINELL	Sobe	2019-11-01	2019-10-17, PA 04/02 Vs07
23	DIN EN 61000-4-5:2019-03	Gegenüber der DIN EN 61000-4-5:2015 wurde folgendes geändert: 1. Neue Festlegung für Stromversorgungseingänge mit DC/DC-Wandler 2. Berichtigung eines Schreibfehlers in Kapitel 6.7 3. Anhang I hinzugefügt	---	---	---		
24	DIN EN 61000-4-11:2019-06	Gegenüber der DIN EN 61000-4-11:2005 wurde folgendes geändert: 4. Anhang D wurde hinzugefügt 5. Redaktionelle Änderungen und Aktualisierungen von Ausgabedaten	---	---	---		

Anhang II zu INFO.58

Änderungsbewertungen

Pkt.	Norm / Verfahren / Abschnitt	Änderungsdetails	Auswirkung (Bewertung durch Verantwortlichen entsprechend INFO.49)	Maßnahme	Verantw. MA für die Umsetzung der Maßnahme	umzusetzen bis	umgesetzt
25	DIN EN 60825-1 Berichtigung 1:2018-11	Änderung des Anwendungsbeginns/Übergangsfrist (2019-06-19)	Keine	Keine Aktivitäten erforderlich	Christian Thomas	---	---
26	DIN EN 60204-1:2019-06 (IEC 60204-1:2016,modifiziert)	Vollständig neue Normenausgabe / Deltaanalyse muss durchgeführt werden bis sie zur Anwendung kommt.	--	--	Becher/ Pfeuffer	Deltaanalyse: 5/2020	Erledigt 30.09.2020
26.1		a) zusätzliche Anforderungen für Anwendungen mit Leistungsantriebssystemen (Power Drive Systems, PDS) hinzugefügt;	Keine	--		--	--
26.2		b) überarbeitete Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV);	Einbindung Bereich EMV / Keine	Keine		---	---
26.3		c) geklärte Anforderungen an den Überstromschutz;	Erweiterung der Dokumentationsprüfung	- Erstellen eines Formblattes für IEC 60204-1:2016 (Master TRF IEC 60204_1C)		31/7/2020	Erledigt 30.09.2020
26.4		d) Anforderungen an die Bestimmung des Bemessungskurzschlussstromes der elektrischen Ausrüstung;	Erweiterung der Dokumentationsprüfung	- Erstellen eines Formblattes für IEC 60204-1:2016 (Master TRF IEC 60204_1C)		31/7/2020	Erledigt 30.09.2020
26.5		e) überarbeitete Anforderungen an das Schutzleitersystem und der Terminologie;	Erweiterung der Dokumentationsprüfung	- Erstellen eines Formblattes für IEC 60204-1:2016 (Master TRF IEC 60204_1C)		31/7/2020	Erledigt 30.09.2020
26.6		f) Reorganisation und Überarbeitung des Abschnitt 9, einschließlich der Anforderungen an "sicher abgeschaltetes Moment des PDS, Not-Halt, und Schutz des Steuerstromkreises;	Erweiterung der Dokumentationsprüfung	- Erstellen eines Formblattes für IEC 60204-1:2016 (Master TRF IEC 60204_1C) Anpassung der PA 01-29 Prüfung von Sicherheitsschaltungen		31/7/2020 31/12/2020	Erledigt 30.09.2020
26.7		g) überarbeitete Symbole für Stellteile von Steuergeräten;	Erweiterung der Dokumentationsprüfung	- Erstellen eines Formblattes für IEC/TR 60204 (IEC 60204-1:2016) IEC60204_1C		31/7/2020	Erledigt 30.09.2020

Anhang II zu INFO.58

Änderungsbewertungen

Pkt.	Norm / Verfahren / Abschnitt	Änderungsdetails	Auswirkung (Bewertung durch Verantwortlichen entsprechend INFO.49)	Maßnahme	Verantw. MA für die Umsetzung der Maßnahme	umzusetzen bis	umgesetzt
26.8		h) überarbeitete Anforderungen an die technische Dokumentation;	Erweiterung der Dokumentationsprüfung / zusätzlich kann die Einbindung der DIN EN ISO 20607 für Betriebsanleitung erfolgen	- Anschaffung der Norm DIN EN ISO 20607		31/7/2020	Erledigt 30.09.2020
26.9		i) allgemeine Aktualisierung auf die aktuellen besonderen nationalen Gegebenheiten, normativen Standards und bibliographische Referenzen.	Keine	Keine		---	---
27	DIN EN 61000-6-1:2019-11	Erweiterung des Frequenzbereichs für Prüfungen nach 61000-4-3 auf 6 GHz, teilweise Anpassung von Prüfpegeln und definitionen	den geänderten Prüfanforderungen ist Rechnung zu tragen	Anpassung PA für HF-Felder	Braha	2020-02	Erledigt 30.09.2020
28	DIN EN 61000-6-2:2019-11	Erweiterung des Frequenzbereichs für Prüfungen nach 61000-4-3 auf 6 GHz, teilweise Anpassung von Prüfpegeln und definitionen	den geänderten Prüfanforderungen ist Rechnung zu tragen	Anpassung PA für HF-Felder	Braha	2020-02	Erledigt 30.09.2020
29	DIN EN 61000-3-2:2019-12	Anpassung von Definitionen und Normenausgaben	für die von uns geprüften Geräte nicht relevant	--	--	--	--
30	DIN EN IEC 61558-1:2019-12 (IEC 61558-1:2017)	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und entsprechenden Kombinationen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen	Noch offen	Noch offen, überprüfen der PA 01-21 Prüfung von Transformatoren	Hübner	Deltaanalyse: 12/2020	Noch offen
30.1		a) vollisolierte Wickeldrähte (FIW), neue Tabellen und Alterungsprüfungen für Aufbau mit FIW;					Noch offen
30.2		b) Überspannungskategorien 1, 2, 3 und 4 für Luftstrecken und Prüfungen der Durchschlagfestigkeit (neue Tabellen) wurden eingearbeitet;					Noch offen
30.3		c) Entwicklung neuer Bildzeichen für die unterschiedlichen Überspannungskategorien;					Noch offen
30.4		d) Bildzeichen für die größte Höhe, falls über 2 000 m;					Noch offen
30.5		e) Bildzeichen für Steckernetzteile, wenn die Steckerstifte beschädigt worden sind (Prüfung mit der Falltrommel);					Noch offen
30.6		f) Bildzeichen für die Tiefsttemperatur (selbst während des Transports);					Noch offen
30.7		g) alternative Temperaturmessung, nachgebildete Belastung und Rückarbeitsverfahren nach IEC 60076-11;					Noch offen

Anhang II zu INFO.58

Änderungsbewertungen

Pkt.	Norm / Verfahren / Abschnitt	Änderungsdetails	Auswirkung (Bewertung durch Verantwortlichen entsprechend INFO.49)	Maßnahme	Verantw. MA für die Umsetzung der Maßnahme	umzusetzen bis	umgesetzt
30.8		h) Kurzschluss- und Überlastschutz, nachgebildete Belastung und Rückarbeitsverfahren nach IEC 60076-11;					Noch offen
30.9		i) Anpassung der Temperaturen nach CENELEC Guide 29;					Noch offen
30.10		j) Festlegung der Teilentladungsprüfung über 750 V für Aufbau mit FIW;					Noch offen
30.11		k) Anforderungen an Ausführungen mit Ringkern, Unterteilung für Basisisolierung und für zusätzliche Untersuchung;					Noch offen
30.12		l) Abänderung der Schutzarten durch Gehäuse (IP-System);					Noch offen
30.13		m) Bemessung von rechteckigen Verbindern für Transformatoren;					Noch offen
30.14		n) Wiederholungsprüfung, 80 % der geforderten Prüfspannung der Durchschlagfestigkeit;					Noch offen
30.15		o) Schwingprüfung für Fahrzeuge und Bahnanwendungen;					Noch offen
30.16		p) zwei Kondensatoren der Klasse Y1 für Arbeitsspannungen zwischen 250 V und 500 V bei Überspannungskategorie 3;					Noch offen
30.17		q) die Deutsche Fassung wurde in den Abschnitten 2 und 3 an die aktuellen Standardsätze angepasst.					Noch offen
31	IEC 61000-4-11:2020-01	Einführung der Definitionen von Anstiegs- und Abfallzeit in Punkt 3.8 und 3.9, Streichung der Definition EMV-Grundnorm (ehemals 3.1), einige Nummerierungen und Bilder wurden geändert	Die inhaltlichen Änderungen sind nur geringfügig. Es besteht kein Grund für Änderungen an Dokumenten oder Prozessen.	---	---	---	---
32	DIN EN 61010-1:2020-03	Die Änderung IEC 61010-1 A1:2016 wurde eingearbeitet. Die Änderungen wurden mit einem senkrechten Strich (A1) am linken Seitenrand gekennzeichnet.	Keine Auswirkungen, da die Norm auf der bereits akkreditierten IEC 61010-1 einschließlich des A1:2016 ohne relevante Änderungen basiert.	---	---	---	---
33	DIN EN 61000-3-3:2020	- Änderung zu A.2 Beleuchtungseinrichtungen - B.2 kann auch zur Ermittlung von d_c und T_{max} angewendet werden - Ersatz von ZZ durch ZZA und ZZB	für die von uns geprüften Geräte nicht relevant	---	---	---	---

Anhang II zu INFO.58

Änderungsbewertungen

Pkt.	Norm / Verfahren / Abschnitt	Änderungsdetails	Auswirkung (Bewertung durch Verantwortlichen entsprechend INFO.49)	Maßnahme	Verantw. MA für die Umsetzung der Maßnahme	umzusetzen bis	umgesetzt
34	DIN EN 60068-2-64 (VDE 0468-2-64):2020 IEC 60068-2-64: 2019	a) Erweiterung um rauschförmige Anregungen, die nicht einer Gaußschen Normalverteilung der Amplituden entsprechen (Prüfungen mit hoher Wölbung); b) Anpassungen in "Einleitung", den Abschnitten 3, 4, 5 und 8 sowie Anhang C.	Keine Auswirkung, es wird nur mit Gauss verteilter Amplitudenanregung gearbeitet (Kurtosis = 3)	---	---	---	---
35	DIN EN IEC 61000-6-4:2020	Aktualisierung der Normenbezüge, redaktionelle Änderungen, Empfehlungen für Messungen von leitungsgeführten Störaussendungen von gleichstromversorgten Geräten eingefügt (informativ)	keine direkten Auswirkungen auf die Messtätigkeit	---	---	---	---
36	IEC 61000-4-3:2020	- Test mit mehreren Testsignalen wurde beschrieben - Neue Vorgaben zu Lage der Kabel - Obere Frequenzgrenze wurde entfernt - Forderung zur Verstärkerlinearität wurde hinzugefügt - Lage des gleichförmigen Feldbereichs wurde geändert	Die Verstärkerlinearität muss nachgewiesen werden. Die neuen vorgaben zur Kabellage sind zu berücksichtigen, entsprechen aber der schon bisher gängigen Praxis. Die Maximierung der Bestrahlung bodenstehender Geräte sollte untersucht werden.	- Verstärkerlinearität für alle Verstärker ermitteln	Braha	2021-12	offen
37	IEC 61326-1:2020	- Neue Prüfpegel für Störfestigkeitsprüfungen (61000-4-3 bis 6 GHz und höherer Pegel in Tabelle 2, EFT mit 5 kHz oder 100 kHz) - Klarstellung der Anforderungen für tragbare Test- und Messsysteme - Verbesserung der Beschreibung der elektromagnetischen Umgebund	Equipment und Kompetenz vorrathenden. Die Prüfanweisungen müssen formal angepasst werden.	Anpassung der Prüfanweisung in Zusammenhang mit der DIN EN IEC 61326-1:2020	---	---	Erledigt
38	DIN EN 50121-4/A1:2020	- Es wurde nur der informative Anhang ZZ geändert	keine	--	--	--	--
39	DIN EN 50121-3-2/A1:2020	- Es wurde der Verweis auf die EN 55022 gestrichen, weiterhin wurde der informative Anhang ZZ geändert	keine	--	--	--	--
40	ISO 9022-3:2015/A1:2020	- Änderung Abschnitt 4.5.: Prellen - Implementierung einer elektrodynamischen Schwinganlage zum Durchführen der Beanspruchungsart Prellen	Keine, da Beanspruchungsart Prellen nicht angewendet wird		Benss		
41	entfällt						
42	DIN EN 55011/A11:2021	- Änderung informativer Anhang ZZ	keine	--	--	--	--
43	DIN EN 55032/A11:2021	- Änderung informativer Anhang ZZ	keine	--	--	--	--

Anhang II zu INFO.58

Änderungsbewertungen

Pkt.	Norm / Verfahren / Abschnitt	Änderungsdetails	Auswirkung (Bewertung durch Verantwortlichen entsprechend INFO.49)	Maßnahme	Verantw. MA für die Umsetzung der Maßnahme	umzusetzen bis	umgesetzt
44	IEC 60204-1:2016, Amendment 1: 2021	- Neues Amendment Deltaanalyse muss durchgeführt werden bis sie zur Anwendung kommt.	- Anwendung neuer IEC/TR sobald verfügbar	Keine, durch RSS Feed der IEC/EE ist abgesichert, das informiert wird, sobald der IEC/TR verfügbar ist, bis dahin können die Prüfberichtvorlagen genutzt werden.	Pfeuffer, Becher, Hage	30.11.2021	30.11.2021 (siehe Schulungsnachweis vom 29.11.2021)
			Schulung	Schulung wird durchgeführt			
44.1		- Vorwort	keine	--			
44.2		- Normative Referenzen (2)	keine	--			
44.3		- Begriffe (3.1)	keine	--			
44.4		- Elektromagnetische Verträglichkeit (4.4.2)	keine	--			
44.5		- Höhenlage (4.4.5)	keine	--			
44.6		- Fehlerschutz – Allgemein (6.3.1)	keine	--			
44.7		- Schutzleitersystem – Allgemein (8.2.1)	keine	--			
44.8		- Schutzleitersystem – Schutzleiter (8.2.2)	keine	--			
44.9		- Steuerfunktionen – Betrieb – Start (9.2.3.2)	keine	--			
44.10		- Steuerfunktionen – Betrieb – Handlung im Notfall – NOT-Aus (9.2.3.4.3)	keine	--			
44.11		- Kabelloses Steuerungssystem – Allgemein (9.2.4.1)	keine	--			
44.12		- Kabelloses Steuerungssystem – NOT-Halt – Rücksetzung (9.2.4.8)	keine	--			
44.13		- Geräte für NOT-Aus (10.8.2)	keine	--			
44.14		- Gehäuse, Türen und Öffnungen (11.4)	keine	--			
44.15		- Isolierung (12.3)	keine	--			
44.16		- Identifizierung von Leitern – Identifizierung des Neutralleiters (13.2.3)	keine	--			
44.17		- Leitungskanäle, Klemmkästen und andere Gehäuse – Starre metallene Elektroinstallationsrohre und deren Befestigung (13.5.2)	keine	--			
44.18	- Kennzeichnung von Gehäusen der elektrischen Ausrüstung (16.4)	keine	--				
44.19	- Prüfungen – Allgemein (18.1)	keine	--				

Anhang II zu INFO.58

Änderungsbewertungen

Pkt.	Norm / Verfahren / Abschnitt	Änderungsdetails	Auswirkung (Bewertung durch Verantwortlichen entsprechend INFO.49)	Maßnahme	Verantw. MA für die Umsetzung der Maßnahme	umzusetzen bis	umgesetzt
44.20		- Überprüfung der Bedingungen zum Schutz durch automatische Abschaltung der Stromversorgung – Prüfung 1 (18.2.2)	keine	--			
44.21		- Überprüfung der Bedingungen zum Schutz durch automatische Abschaltung der Stromversorgung – Prüfung 2 (18.2.3)	keine	--			
44.22		- Spannungsprüfungen (18.4)	keine	--			
44.23		- Fehlerschutz für Maschinen, die von einem TN-System versorgt werden – Allgemein (A.1.1)	keine	--			
44.24		- Fehlerschutz für Maschinen, die von einem TN-System versorgt werden – Bedingungen für den Schutz durch automatische Abschaltung der Stromversorgung mit Überstromschutzeinrichtungen (A.1.2)	keine	--			
44.25		- Fehlerschutz in TT-Systemen - Schutz durch Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD) (A.2.2.2)	keine	--			
44.26		- Maßnahmen zur Reduzierung der elektromagnetische Einflüsse – Allgemeines (H.2)	keine	--			
45	IEC 61000-4-3:2020	- Test mit mehreren Testsignalen wurde beschrieben - Neue Vorgaben zu Lage der Kabel - Obere Frequenzgrenze wurde entfernt - Forderung zur Verstärkerlinearität wurde hinzugefügt - Lage des gleichförmigen Feldbereichs wurde geändert	Die Verstärkerlinearität muss nachgewiesen werden. Die neuen vorgaben zur Kabellage sind zu berücksichtigen, entsprechen aber der schon bisher gängigen Praxis. Die Maximierung der Bestrahlung bodenstehender Geräte sollte untersucht werden.	Verstärkerlinearität für alle Verstärker ermitteln	Braha	2021-12	offen
46	DIN EN 61000-4-11:2021-10	Gegenüber der DIN EN 61000-4-11:2019 wurde folgendes geändert: - Definition der Anstiegs- und Abfallzeiten	Neue Kalibriervorgabe für den Prüfgenerator	Nächste Kalibrierung nach aktueller Norm	Braha	2022-06	offen
47	IEC 61000-6-3:2020-07	Änderungen gegenüber der vorhergehenden Ausgabe: alternative Messmethoden für die Aussendung an DC-Versorgungsanschlüssen; - Grenzwerte und Anforderungen sind nur für Geräte anwendbar, die im Wohnumfeld genutzt werden	Anschaffung neuer Messtechnik oder Einschränkung in Urkunde, über Einführung der IEC 61000-6-8 bei SPU-QK/EMV entscheiden	Entscheidung, ob die Messungen an DC-Versorgungsanschlüssen für unser Labor relevant ist. Wenn ja, Δ-AN beschaffen und PA ändern. Wenn sinnvoll die IEC 61000-6-8 einführen.	Braha	2022-06	offen

Anhang II zu INFO.58

Änderungsbewertungen

Pkt.	Norm / Verfahren / Abschnitt	Änderungsdetails	Auswirkung (Bewertung durch Verantwortlichen entsprechend INFO.49)	Maßnahme	Verantw. MA für die Umsetzung der Maßnahme	umzusetzen bis	umgesetzt
		(Aufteilung in 61000-6-3 und 61000-6-8) - Strengere Grenzwerte für DC Versorgungsanschlüsse - Neue Messentfernungen bei OATS und SAC eingeführt					
48	IEC 61000-3-2:2020	Änderungen gegenüber der vorhergehenden Ausgabe: - Änderung der Definitionen in Kapitel 3 - Hinzufügung von Definitionen in Kapitel 3, z.B. für Netzteile - Änderung der Grenzwerte für Geräte der Klasse D - Änderung und der Prüfbedingungen für Geräte, z.B. Netzteile	neue Prüfsoftware erforderlich, Änderung der Prüfanweisungen erforderlich	Beschaffung neuer Prüfsoftware, Prüfanweisungen überarbeiten	Braha	2022-12	offen
49	IEC 61000-3-3:2021	Änderungen gegenüber der vorhergehenden Ausgabe: - Neue Prüfverfahren und neue Gerätegruppen in Anhang A	Änderungen in der Norm für SPU-QK nicht relevant, neue Prüfsoftware erforderlich	Beschaffung neuer Prüfsoftware	Braha	2022-12	offen
50	EN IEC 61326-1:2021-06	Bewertung erfolgt bei Erscheinen der DIN EN	--	--	--	--	--
51	EN IEC 61326-2-1:2021-06-00	Bewertung erfolgt bei Erscheinen der DIN EN	--	--	--	--	--
52	IEC 61326-2-1: 2020-10	Anpassung der Norm an die neue Ausgabe der IEC 613216-2-1	--	--	--	--	--
53	EN IEC 61326-2-2:2021-06	Bewertung erfolgt bei Erscheinen der DIN EN	--	--	--	--	--
54	IEC 61326-2-2:2020-10	Anpassung der Norm an die neue Ausgabe der IEC 613216-2-2	--	--	--	--	--
55	CISPR 32:2019-10	Norm noch nicht beschafft	--	--	--	--	--
56	EN 60825-1:2014/A11:2021-02	Es wurden folgende Änderungen vorgenommen: a) in 1, 2 und 9.5 wurden Anpassungen hinsichtlich der Thematik Verbraucher-Laser-Produkte sowie der in Vorbereitung befindlichen Norm EN 50689 vorgenommen; b) Anmerkung 3 von 4.3 c) wurde um weitere Erläuterungen ergänzt; c) in 5.3 wurden eine zusätzliche Begrenzung für die zugängliche Strahlung im Wellenlängenbereich zwischen 1 250 nm und 1 400 nm aufgenommen;	Für Konformitätsbewertung nach Europäischen Verordnungen oder Richtlinien: Falls ein Ergebnisbericht in Form von IECEE TRF 60825-1 erstellt wird muss ebenfalls das TRF „European Group Deviations, Attachment EU_GD_IEC60825_1“ erstellt werden	- Schulung der mit Prüfung von Lasergeräten befaßten Mitarbeiter - Beschaffung des TRF	Thomas	2022-01	2022-01-11

Anhang II zu INFO.58

Änderungsbewertungen

Pkt.	Norm / Verfahren / Abschnitt	Änderungsdetails	Auswirkung (Bewertung durch Verantwortlichen entsprechend INFO.49)	Maßnahme	Verantw. MA für die Umsetzung der Maßnahme	umzusetzen bis	umgesetzt
		d) in 6.2.1 wurde eine zusätzliche Anforderung an die zugängliche Strahlung aufgenommen; e) zur Erläuterung von 4.3, 4.4 und 6.3.2 wurde der informative Anhang ZB aufgenommen; f) zur Harmonisierung mit der europäischen Niederspannungsrichtlinie (Direktive 2014/35/EU) wurde der informative Anhang ZZ aufgenommen; die Angabe der Übergangsfrist für die Vorgängerausgabe der Norm wurde angepasst;					