

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12037-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 16.05.2024

Ausstellungsdatum: 16.05.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-12037-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Carl Zeiss Jena GmbH
Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena

mit dem Standort

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

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfungen in den Bereichen:

Sicherheit elektrischer Betriebsmittel, Sicherheit von optischen Instrumenten - künstliche optische Strahlung
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
Umweltsimulation

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12037-01-02

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.

Inhaltsverzeichnis

1	Fachbereich Sicherheit elektrischer Betriebsmittel und Sicherheit optischer Instrumente - künstliche optische Strahlung.....	3
2	Fachbereich Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	7
2.1	Grundnormen.....	7
2.2	Fachgrundnormen.....	9
2.3	Produktfamiliennormen.....	11
2.4	Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden).....	17
2.4.1	Grundnormen.....	17
2.4.2	Produktfamiliennormen.....	20
3	Umweltsimulation.....	22

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12037-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Einschränkung zum Prüfverfahren
1 Fachbereich Sicherheit elektrischer Betriebsmittel und Sicherheit optischer Instrumente - künstliche optische Strahlung			
SEB 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	-
SEB Laborgeräte	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	Ausgeschlossen Kapitel 12.2.1 Ionisierende Strahlung
SEB Laborgeräte	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	Ausgeschlossen Kapitel 12.2.1 Ionisierende Strahlung
SEB optische Strahlung	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	-
SEB optische Strahlung	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	-
SEB optische Strahlung	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	-
SEB optische Strahlung	EN 60825-1:2014 + AC:2017 + A11:2021	Sicherheit von Lasereinrichtungen – Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen	-
SEB optische Strahlung	DIN EN 62471/ VDE 0837-471:2009 EN 62471:2008 IEC 62471:2006	Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen	-
SEB optische Strahlung	DIN EN 62471-5/ VDE 0837-471-5:2017 EN 62471-5:2015 IEC 62471-5:2015	Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen - Teil 5: Photobiologische Sicherheit von Lampensystemen für Bildprojektoren	-

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12037-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Einschränkung zum Prüfverfahren
SEB 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	-
SEB Maschinen	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	-
SEB Maschinen	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 Kunden- dokumenten und Gesamtgeräten
SEB Maschinen	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 Kunden- dokumenten und Gesamtgeräten
SEB Einrichtun- gen der Informations- technik	DIN EN 60950-1/ VDE 0805-1: 2011 EN 60950-1: 2010 IEC 60950-1: 2009	Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	-
SEB Einrichtun- gen der Informations- technik	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	-
SEB Einrichtun- gen der Informations- technik	DIN EN IEC 62368- 1:2021; VDE 0868- 1:2021 EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik – Teil 1: Sicherheitsanforderungen (IEC 62368-1:2018)	Ausgenommen: Prüfsonde nach Bild V.1 (Kinderfinger)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12037-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Einschränkung zum Prüfverfahren
SEB Einrichtungen der Informations- technik	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	Keilsonde nach Bild V.4, Anhang C (UV-Strahlung), Anhang D (Prüfgeneratoren), Anhang E (Prüfbedingungen für Einrichtungen mit Audioverstärkern), Anhang S (Prüfungen auf Wärme- und Feuerbeständigkeit) Anhang U (Mechanische Festigkeit von Bildröhren (CRTs) und Schutz vor den Auswirkungen von Implosion)
SEB Einrichtungen der Informations- technik	IEC 62368-1:2018	Audio/video, information and communication technology equipment – Part 1: Safety requirements	Keilsonde nach Bild V.4, Anhang C (UV-Strahlung), Anhang D (Prüfgeneratoren), Anhang E (Prüfbedingungen für Einrichtungen mit Audioverstärkern), Anhang S (Prüfungen auf Wärme- und Feuerbeständigkeit) Anhang U (Mechanische Festigkeit von Bildröhren (CRTs) und Schutz vor den Auswirkungen von Implosion)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12037-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Einschränkung zum Prüfverfahren
2 Fachbereich Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)			
2.1 Grundnormen			
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	-
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	-
EMV	DIN EN IEC 61000-4-3: 2021 VDE 0847-4-3:2021-11 EN IEC 61000-4-3:2020	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2020)	-
EMV	IEC 61000-4-3:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test (IEC 61000-4-3:2020)	-
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	-

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12037-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Einschränkung zum Prüfverfahren
EMV	IEC 61000-4-4:2012	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4: Testing and measurement techniques – Electrical fast transient/burst immunity test	Ausgenommen Anhang A mit Spannungsimpulsen 10/700 µs
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	Ausgenommen Spannungsimpulsen 10/700 µs
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	-
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

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12037-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Einschränkung zum Prüfverfahren
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	Spitzenstromtrag- fähigkeit 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	
EMV	DIN EN 61000-4-39:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-39: Prüf- und Messverfahren - Gestrahlte Felder im Nahbereich - Prüfung der Störfestigkeit (IEC 61000-4-39:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-39:2017	Kapitel 8.5.1 und 8.5.2 (bei Frequenzen: 30 kHz 134,2 kHz 13,56 MHz)
EMV	IEC 61000-4-39:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4- 39: Testing and measurement techniques - Radiated fields in close proximity - Immunity test	Kapitel 8.5.1 und 8.5.2 (bei Frequenzen: 30 kHz 134,2 kHz 13,56 MHz)
2.2 Fachgrundnormen			
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	-

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12037-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Einschränkung zum Prüfverfahren
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	-
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
EMV	DIN EN IEC 61000-6-8 VDE 0839-6-8:2022-02	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-8: Fachgrundnormen - Störaussendung für professionell genutzte Geräte, die in Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben verwendet werden	Ohne Tabelle 2 Abschnitt 2.2 TEM & 2.3 FAR Tabelle 5 Abschnitt 5.2

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12037-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Einschränkung zum Prüfverfahren
2.3 Produktfamiliennormen			
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 0875-11:2022	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2016 + A2:2019); Deutsche Fassung EN 55011:2016 + A1:2017 + A11:2020 + A2:2021	Ohne 8.2.2.2 Messung der Störausspannung an Gleichstrom-versorgungsanschlüssen Keine Messungen am Aufstellort gemäß Kapitel 10

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12037-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Einschränkung zum Prüfverfahren
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	Keine Messungen am Aufstellort gemäß Kapitel 10
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)	Ohne 8.2.2.2 Messung der Störausspannung an Gleichstromversorgungsanschlüssen Keine Messungen am Aufstellort gemäß Kapitel 10
EMV	IEC/CISPR 11 Edition 6.2: 2019-01	Industrial, scientific and medical equipment – Radio-frequency disturbance characteristics – Limits and methods of measurement	Ohne 8.2.2.2 Messung der Störausspannung an Gleichstromversorgungsanschlüssen Keine Messungen am Aufstellort gemäß Kapitel 10
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

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12037-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Einschränkung zum Prüfverfahren
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 55032:2022 VDE 0878-32:2022 EN 55032:2015 + AC:2016 + A11:2020 + A1:2020	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und Einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015 + COR1:2016 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 55032:2015 + AC:2016 + A11:2020 + A1:2020	Gestahlte Störaussendung kleiner 1 GHz nur SAC
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	Gestahlte Störaussendung kleiner 1 GHz nur SAC
EMV	CISPR 32:2015 + AMD1:2019	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission requirements	siehe DIN EN 55032
EMV	DIN EN 55032/A11 VDE 0878-32/A11:2021	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen – Anforderungen an die Störaussendung Deutsche Fassung EN 55032/A11:2020	Gestahlte Störaussendung kleiner 1 GHz nur SAC
EMV	DIN EN 55035/ VDE 0878-35:2018-04	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten – Anforderungen zur Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55035:2017	Ausgenommen Kap. 4.2.7 und Spannungsimpulsdauer 10/700 µs
EMV	CISPR 35:2016	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements	Siehe DIN EN 55035:2018
EMV	DIN EN IEC 61326-1:2022 VDE 0843-20-1:2022 EN IEC 61326-1:2021	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61326-1:2021	-
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	-

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12037-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Einschränkung zum Prüfverfahren
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 IEC 61326-2-1:2022 VDE 0843-20-2-1:2022 EN IEC 61326-2-1:2021	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-1: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für empfindliche Prüf- und Messgeräte für Anwendungen ohne EMV-Schutzmaßnahmen (IEC 61326-2-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61326-2-1:2021	-
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	-
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 IEC 61326-2-2:2022 VDE 0843-20-2-2:2022 EN IEC 61326-2-2:2021	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-2: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für ortsveränderliche Prüf-, Mess- und Überwachungsgeräte für den Gebrauch in Niederspannungs-Stromversorgungsnetzen (IEC 61326-2-2:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61326-2-2:2021	-

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12037-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Einschränkung zum Prüfverfahren
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 IEC 61326-2-4 VDE 0843-20-2-4: 2022-11	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-4: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Isolationsüberwachungsgeräte nach IEC 61557-8 und Geräte zur Isolationsfehlerortung nach IEC 61557-9	
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	
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	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12037-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Einschränkung zum Prüfverfahren
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 50155:2022 VDE 0115-200:2022 EN 50155:2021	Bahnanwendungen - Fahrzeuge - Elektronische Betriebsmittel; Deutsche Fassung EN 50155:2021	Nur Abschnitte 4.4.6 4.6.5 13.4.3
EMV	DIN EN 50155/ VDE 0115-200:2018-05 EN 50155:2017	Bahnanwendungen – Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen Deutsche Fassung EN 50155:2017	Nur Abschnitte 4.3.6 5.1 5.2.3 7.2.6 7.2.7 13.4.3 13.4.8

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12037-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Einschränkung zum Prüfverfahren
2.4	Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden)		
2.4.1	Grundnormen		
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
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	-

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12037-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Einschränkung zum Prüfverfahren
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	Ausgenommen Spannungsimpulse n 10/700 µs
EMV	IEC 61000-4-5:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-5: Testing and measurement techniques – Surge immunity test	Ausgenommen Spannungsimpulse n 10/700 µs
EMV	IEC 61000-4-5:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	Ausgenommen Spannungsimpulse n 10/700 µs
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	Ausgenommen Spannungsimpulse n 10/700 µs
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	-
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	-

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12037-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Einschränkung zum Prüfverfahren
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	-
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	-

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12037-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Einschränkung zum Prüfverfahren
2.4.2 Produktfamiliennormen			
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)	-
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	-

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12037-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Einschränkung zum Prüfverfahren
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	-
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)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12037-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Einschränkung zum Prüfverfahren
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)
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 Umweltsimulation			
Umwelt-simulation (UE)	DIN ISO 9022-2: 2015-06 ISO 9022-2:2015 ISO 9022-2:2015/AMD.1:2023	Optik und Photonik – Umweltprüfverfahren - Teil 2: Kälte, Wärme und Feuchte	
Umwelt-simulation (UE)	DIN ISO-9022-3:2022-12 ISO 9022-3:2022	Optik und Photonik - Umweltprüfverfahren - Teil 3: Mechanische Beanspruchung	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12037-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Einschränkung zum Prüfverfahren
Umwelt-simulation (UE)	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	-
Umwelt-simulation (UE)	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	-
Umwelt-simulation (UE)	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)	-
Umwelt-simulation (UE)	DIN EN 60068-2-14: 2010-04 EN 60068-2-14:2009 IEC 60068-2-14:2009	Umgebungseinflüsse – Teil 2-14 Prüfung N: Temperaturwechsel	-
Umwelt-simulation (UE)	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	-
Umwelt-simulation (UE)	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)	-
Umwelt-simulation (UE)	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	-
Umwelt-simulation (UE)	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	-
Umwelt-simulation (UE)	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	-

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12037-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Einschränkung zum Prüfverfahren
Umwelt-simulation (UE)	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	Ausgenommen nicht Gaußsche Normalverteilung der Amplituden (Kurtosis $\neq 3$)
Umwelt-simulation (UE)	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	-
Umwelt-simulation (UE)	DIN EN 22248:1993-02 EN 22248:1992 ISO 2248:1985	Verpackung; Versandfertige Packstücke Prüfung: Vertikale Stoßprüfung (freier Fall)	-
Umwelt-simulation (UE)	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)	Ausgenommen IP 5X Gehäuse der Kategorie 1, IP 6X, IP X5, IPX6, IP X9

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung