

Von der DAkKS wird im Rahmen der Akkreditierung gefordert, dass alle Labore eine Liste der aktuell anwendbaren Prüfverfahren veröffentlichen. Die hier vorliegende Liste ergänzt den offiziellen Urkundenanhang um die Liste der im Rahmen der flexiblen Akkreditierung aufgenommenen Normen.

Da verschiedene Normen in dieser Liste aber nur nach Bedarf aktualisiert werden, sprechen Sie uns an, falls ein von Ihnen benötigter Ausgabestand nicht in dieser Liste enthalten ist. Wir werden in diesem Fall die Machbarkeit prüfen und Ihnen ein entsprechendes Angebot unterbreiten.

Anmerkung zum Dokument:

Der offiziell gültige Urkundenanhang ist jeweils in seiner aktuellen Fassung auf der Homepage der DAkKS unter PL 11055-13 zu finden und auch auf unserer Homepage einzusehen

Blau markierte Einträge entsprechen im Rahmen der flexiblen Akkreditierung neu aufgenommenen Normen.

Grün markierte Einträge entsprechen Ausgabeständen von Normen, die im Rahmen der flexiblen Akkreditierung bereits in früheren Anhängen aufgeführt waren. Diese sind u.a. notwendig, um datierte normative Verweise in Produktnormen abzudecken.

Inhaltsverzeichnis

1 Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs nach Kategorie III 3

1.1 Standort Erlangen 3

1.1.1 EMV..... 3

1.1.1.1 Grundnormen (Basic Standards) 3

1.1.1.2 Fachgrundnormen (Generic Standards)18

1.1.1.3 Horizontale Produkt-/Produktfamiliennormen.....18

1.1.1.4 Produkt-/Produktfamiliennormen19

1.1.1.5 Messungen/Prüfungen zur EMV von Eisenbahnfahrzeugen20

1.1.1.6 EMV im TK-Bereich (RED Art. 3.1. b und Art. 3.2)21

1.1.1.7 Militärische Normen.....22

1.1.1.8 Verfahren von nationalen ausländischen Normungsorganisationen.....22

1.1.1.9 Schifffahrt.....23

1.1.2 EMF/EMVU (nur Prüfverfahren, keine Berechnungen)24

1.2 Standort Karlsruhe25

1.2.1. EMV.....25

1.2.1.1 Grundnormen (Basic Standards)25

1.2.1.2 Fachgrundnormen (Generic Standards)30

1.2.1.3 Horizontale Produkt-/Produktfamiliennormen.....31

1.2.1.4 Produkt-/Produktfamiliennormen31

1.2.1.5 Messungen/Prüfungen zur EMV von Eisenbahnfahrzeugen31

1.2.1.6 EMV im TK-Bereich (RED Art. 3.1. b)32

1.2.1.7 Verfahren von nationalen ausländischen Normungsorganisationen.....32

1.2.1.8 Schifffahrt.....33

1.2.2 Sicherheit elektrischer Betriebsmittel (SEB).....33

1.2.3 Umweltsimulation (Mechanik)34

1.2.4 Umweltsimulation (Klima).....34

1.3 Standort Fürth36

1.3.1 Sicherheit elektrischer Betriebsmittel (SEB).....36

1.3.2 Umweltsimulation36

1 Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs nach Kategorie III

„Dem Laboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.“

1.1 Standort Erlangen

1.1.1 EMV

1.1.1.1 Grundnormen (Basic Standards)

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-2: 1996	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4: Prüf- und Meßverfahren Hauptabschnitt 2: Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität EMV-Grundnorm (IEC 1000-4-2:1995) Deutsche Fassung EN 61000-4-2:1995	
EMV	IEC 61000-4-2:1995	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4: Testing and measurement techniques Section 2: Electrostatic discharge immunity test - Basic EMC publication	
EMV	DIN EN 61000-4-2; VDE 0847-4-2:2001	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren –Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:1995 + A1:1998 + A2:2000) Deutsche Fassung EN 61000-4-2:1995 + A1:1998 + A2:2001	
EMV	IEC 61000-4-2 EDITION 1.2:2001	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-2: Testing and measurement techniques – Electrostatic discharge immunity test	
EMV	IEC 61000-4-3:1995	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4: Testing and measurement techniques Section 3: Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	
EMV	IEC 61000-4-3 EDITION 1.1:1998	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4: Testing and measurement techniques Section 3: Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	

¹ Im Titel des Hausverfahrens sind Methode und Prüfgegenstand zu nennen

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	IEC 61000-4-3 EDITION 2.1:2002	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4: Testing and measurement techniques Section 3: Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-3 VDE 0847-4-3:1996	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-3: Prüf- und Meßverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:1995 + A1:1998) Deutsche Fassung EN 61000-4-3:1996 + A1:1998	
EMV	DIN EN 61000-4-3 VDE 0847-4-3:1999	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-3: Prüf- und Meßverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:1995 + A1:1998) Deutsche Fassung EN 61000-4-3:1996 + A1:1998	
EMV	DIN_EN_61000-4-3; VDE_0847-4-3:2003	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	
EMV	DIN EN 61000-4-4 VDE 0847-4-4:1996	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4: Prüf- und Meßverfahren; Hauptabschnitt 4: Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst; EMV-Grundnorm (IEC 61000-4-4:1995); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:1995	
EMV	DIN EN 61000-4-4 VDE 0847-4-4:2002	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:1995 + A1:2000 + A2:2001); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:1995 + A1:2001 + A2:2001	
EMV	DIN EN 61000-4-4 VDE 0847-4-4:2005	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	DIN EN 61000-4-4 VDE 0847-4-4:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
		Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2004 + Cor. 1:2006 + Cor. 2:2007 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2004 + A1:2010	
EMV	IEC 61000-4-4 EDITION 1.0:1995	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	
EMV	IEC 61000-4-4 EDITION 2.0:2004	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	
EMV	IEC 61000-4-4 EDITION 2.1:2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	
EMV	IEC 61000-4-5: 1995	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4: Prüf- und Meßverfahren - Hauptabschnitt 5: Störfestigkeit gegen Stoßspannungen	
EMV	IEC 61000-4-5 EDITION 1.1: 2001	Zusammenfassung von IEC 61000-4-5 (1995-02) und AMD 1 (2000-11)	
EMV	IEC 61000-4-5: 2005	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen	
EMV	IEC 61000-4-5: 2014	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen	
EMV	DIN EN 61000-4-5: 1996	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4: Prüf- und Meßverfahren; Hauptabschnitt 5: Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:1995); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:1995	
EMV	DIN EN 61000-4-5: 2001-12-01	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:1995 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:1995 + A1:2001	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-5: 2007	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	DIN EN 61000-4-5: 2015	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	IEC 61000-4-6: 1996	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4: Prüf- und Meßverfahren - Teil 4: Prüf- und Meßverfahren - Hauptabschnitt 6: Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder	
EMV	DIN EN 61000-4-6: 1997	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4: Prüf- und Meßverfahren; Hauptabschnitt 6: Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4- 6:1996); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:1996	
EMV	IEC 61000-4-6 EDITION 1.1: 2001	Zusammenfassung von IEC 61000-4-6 (1996-03) und AMD 1 (2000-11)	
EMV	DIN EN 61000-4-6: 2001	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren; Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:1996 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:1996 + A1:2001	
EMV	IEC 61000-4-6: 2003	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren; Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder	
EMV	IEC 61000-4-6 EDITION 2.1: 2004	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder / Zusammenfassung von IEC 61000-4-6 (2003-05) und AMD 1 (2004-10)	
EMV	IEC 61000-4-6 EDITION 2.2: 2006	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder / Zusammenfassung von IEC	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
		61000-4-6 (2003-05), AMD 1 (2004-10) und AMD 2 (2006-03)	
EMV	DIN EN 61000-4-6: 2008	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: 2008	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder	
EMV	DIN EN 61000-4-6: 2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2009	
EMV	IEC 61000-4-6 Edition 5.0: 2023-06	Testing and measurement techniques – Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	
EMV	IEC 61000-4-8: 1993	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Teil 4: Prüf- und Meßverfahren; Hauptabschnitt 8: Störfestigkeitsprüfung gegen Magnetfelder bei Netzfrequenz; EMV-Grundpublikation	
EMV	DIN EN 61000-4-8: 1994	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 EDITION 1.1: 2001	Zusammenfassung von IEC 61000-4-8 (1993-06) und AMD 1 (2000-11)	
EMV	DIN EN 61000-4-8: 2001	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen (IEC 61000-4-8:1993 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-8:1993 + A1:2001	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	IEC 61000-4-9: 1993	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Teil 4: Prüf- und Meßverfahren; Hauptabschnitt 9: Störfestigkeitsprüfung gegen gepulste Magnetfelder; EMV-Grundpublikation	
EMV	DIN EN 61000-4-9: 1994	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Teil 4: Prüf- und Meßverfahren; Hauptabschnitt 9: Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder; EMV-Grundnorm (IEC 61000-4- 9:1993); Deutsche Fassung EN 61000-4-9:1993	
EMV	IEC 61000-4-9 EDITION 1.1: 2001	Zusammenfassung von IEC 61000-4-9 (1993-06) und AMD 1 (2000-11)	
EMV	DIN EN 61000-4-9: 2001	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-9: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder (IEC 61000-4- 9:1993 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4- 9:1993 + A1:2001	
EMV	IEC 61000-4-10: 1993	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Teil 4: Prüf- und Meßverfahren; Hauptabschnitt 10: Störfestigkeitsprüfung gegen gedämpft schwingende Magnetfelder; EMV-Grundpublikation	
EMV	DIN EN 61000-4-10: 1994	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Teil 4: Prüf- und Meßverfahren; Hauptabschnitt 10: Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Magnetfelder; EMV-Grundnorm (IEC 61000-4-10:1993); Deutsche Fassung EN 61000-4- 10:1993	
EMV	IEC 61000-4-10 EDITION 1.1: 2001	Zusammenfassung von IEC 61000-4-10 (1993-06) und AMD 1 (2000-11)	
EMV	DIN EN 61000-4-10: 2001	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4- 10: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Magnetfelder (IEC 61000-4-10:1993 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-10:1993 + A1:2001	
EMV	DIN EN 61000-4-11: 1995	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4: Prüf- und Meßverfahren; Hauptabschnitt 11: Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
		Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:1994); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:1994	
EMV	IEC 61000-4-11 EDITION 1.1: 2001	Zusammenfassung von IEC 61000-4-11 (1994-06) und AMD 1 (2000-11)	
EMV	DIN EN 61000-4-11: 2001	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4- 11: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:1994 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:1994 + A1:2001	
EMV	IEC 61000-4-11: 2004	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4- 11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen	
EMV	DIN EN 61000-4-11: 2005	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	
EMV	IEC 61000-4-12: 1995	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4: Prüf- und Meßverfahren - Hauptabschnitt 12: Störfestigkeitsprüfung gegen oszillierende Schwingungen - EMV Grundnorm	
EMV	DIN EN 61000-4-12: 1996	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4: Prüf- und Meßverfahren; Hauptabschnitt 12: Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpfte Schwingungen; EMV-Grundnorm (IEC 61000-4- 12:1995); Deutsche Fassung EN 61000-4-12:1995	
EMV	IEC 61000-4-12 EDITION 1.1: 2001	Zusammenfassung von IEC 61000-4-12 (1995-05) und AMD 1 (2000-11)	
EMV	DIN EN 61000-4-12: 2001	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4- 12: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpfte Schwingungen (IEC 61000-4-12:1995 + A1:2000); Deutsche Fassung EN	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
		61000-4-12:1995 + A1:2001 / Daneben gilt DIN EN 61000-4-12 (1996-03) noch bis 2003-12-01.	
EMV	IEC 61000-4-12: 2006	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-12: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen gedämpfte Sinusschwingungen (Ringwave)	
EMV	DIN EN 61000-4-12: 2007	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-12: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen gedämpfte Sinusschwingungen (Ring wave) (IEC 61000-4-12:2006); Deutsche Fassung EN 61000-4-12:2006	
EMV	IEC 61000-4-13: 2002	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-13: Prüf- und Messverfahren; Prüfungen der Störfestigkeit am Wechselstrom-Netzanschluss gegen Oberschwingungen und Zwischenharmonische einschließlich leitungsgeführter Störgrößen aus der Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen	
EMV	DIN EN 61000-4-13: 2003	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-13: Prüf- und Messverfahren; Prüfungen der Störfestigkeit am Wechselstrom-Netzanschluss gegen Oberschwingungen und Zwischenharmonische einschließlich leitungsgeführter Störgrößen aus der Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen (IEC 61000-4-13:2002); Deutsche Fassung EN 61000-4-13:2002	
EMV	IEC 61000-4-13 EDITION 1.12009	Zusammenfassung von IEC 61000-4-13 (2002-03) und AMD 1 (2009-05)	
EMV	DIN EN 61000-4-13: 2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-13: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit am Wechselstrom-Netzanschluss gegen Oberschwingungen und Zwischenharmonische einschließlich leitungsgeführter Störgrößen aus der Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen (IEC 61000-4-13:2002 + A1:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-13:2002 + A1:2009	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	IEC 61000-4-14:1999	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): Prüf- und Meßverfahren - Hauptabschnitt 14: Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungsschwankungen	
EMV	DIN EN 61000-4-14:1999	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-14: Prüf- und Meßverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-14:1999); Deutsche Fassung EN 61000-4-14:1999	
EMV	IEC 61000-4-14 EDITION 1.1: 2002	Zusammenfassung von IEC 61000-4-14 Edition 1 (1999-02) und AMD 1 (2001-07)	
EMV	DIN EN 61000-4-14:2005	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-14: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-14:1999 + A1:2001); Deutsche Fassung EN 61000-4-14:1999 + A1:2004	
EMV	IEC 61000-4-16:1998	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-16: Prüf- und Meßverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte, asymmetrische Störgrößen im Frequenzbereich von 0 Hz bis 150 kHz	
EMV	DIN EN 61000-4-16:1998	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-16: Prüf- und Meßverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte, asymmetrische Störgrößen im Frequenzbereich von 0 Hz bis 150 kHz (IEC 61000-4-16:1998); Deutsche Fassung EN 61000-4-16:1998	
EMV	IEC 61000-4-16 EDITION 1.1: 2002	Zusammenfassung von IEC 61000-4-16 Edition 1 (1998-01) und AMD 1 (2001-07)	
EMV	DIN EN 61000-4-16:2005	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-16: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte, asymmetrische Störgrößen im Frequenzbereich von 0 Hz bis 150 kHz (IEC 61000-4-16:1998 + A1:2001); Deutsche Fassung EN 61000-4-16:1998 + A1:2004	
EMV	IEC 61000-4-16 EDITION 1.2: 2011	Zusammenfassung von IEC 61000-4-16 (1998-01), AMD 1 (2001-07) und AMD 2 (2009-07) oder IEC 61000-4-16 Edition 1.1 (2002-07) und AMD 2 (2009-07)	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-16: 2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-16: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte, asymmetrische Störgrößen im Frequenzbereich von 0 Hz bis 150 kHz (IEC 61000-4-16:1998 + A1:2001 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-16:1998 + A1:2004 + A2:2011	
EMV	IEC 61000-4-17: 1999	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-17: Prüf- und Meßverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Wechselanteile der Spannung an Gleichstrom-Netzanschlüssen	
EMV	DIN EN 61000-4-17: 2000	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-17: Prüf- und Meßverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Wechselanteile der Spannung an Gleichstrom-Netzanschlüssen (IEC 61000-4-17:1999); Deutsche Fassung EN 61000-4-17:1999	
EMV	IEC 61000-4-17 EDITION 1.1: 2002	Zusammenfassung von IEC 61000-4-17 Edition 1 (1999-06) und AMD 1 (2001-07)	
EMV	DIN EN 61000-4-17: 2005	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-17: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Wechselanteile der Spannung an Gleichstrom-Netzanschlüssen (IEC 61000-4-17:1999 + A1:2001); Deutsche Fassung EN 61000-4-17:1999 + A1:2004	
EMV	IEC 61000-4-18: 2006	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-18: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schwingende Wellen - EMV-Grundnorm	
EMV	DIN EN 61000-4-18: 2007	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-18: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Wellen (IEC 61000-4-18:2006); Deutsche Fassung EN 61000-4-18:2007 + Cor.: 2007	
EMV	IEC 61000-4-18 EDITION 1.1: 2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-18: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schwingende Wellen - EMV-Grundnorm / Zusammenfassung von IEC 61000-4-18 (2006-11) und AMD 1 (2010-04)	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	IEC 61000-4-27: 2000	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-27: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen Unsymmetrie (der Versorgungsspannung)	
EMV	DIN EN 61000-4-27: 2001	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-27: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen Unsymmetrie (der Versorgungsspannung) (IEC 61000-4-27:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-27:2000	
EMV	IEC 61000-4-28: 1999	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-28: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Schwankungen der energietechnischen Frequenz (Netzfrequenz)	
EMV	DIN EN 61000-4-28: 2000	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-28: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen Schwankungen der energietechnischen Frequenz (Netzfrequenz) (IEC 61000-4-28:1999); Deutsche Fassung EN 61000-4-28:2000	
EMV	IEC 61000-4-28 EDITION 1.1: 2002	Zusammenfassung von IEC 61000-4-28 Edition 1 (1999-11) und AMD 1 (2001-07)	
EMV	DIN EN 61000-4-28: 2005	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-28: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Schwankungen der energietechnischen Frequenz (Netzfrequenz) (IEC 61000-4-28:1999 + A1:2001); Deutsche Fassung EN 61000-4-28:2000 + A1:2004	
EMV	CISPR 16-2-1: 2003	Anforderungen an Geräte sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit; Messung der leitungsgeführten Störaussendung	
EMV	CISPR 16-2-1 EDITION 1.1: 2005	Anforderungen an Geräte sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen)	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
		und Störfestigkeit - Messung der leitungsgeführten Störaussendung / Zusammenfassung von CISPR 16-2-1 (2003-11) und AMD 1 (2005-07)	
EMV	DIN EN 55016-2-1: 2005	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der leitungsgeführten Störaussendung (IEC/CISPR 16-2-1:2003); Deutsche Fassung EN 55016-2-1:2004	
EMV	DIN EN 55016-2-1: 2006	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der leitungsgeführten Störaussendung (IEC/CISPR 16-2-1:2003 + A1:2005); Deutsche Fassung EN 55016-2-1:2004 + A1:2005	
EMV	CISPR 16-2-1: 2008	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der leitungsgeführten Störaussendung	
EMV	DIN EN 55016-2-1: 2009	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der leitungsgeführten Störaussendung (IEC/CISPR 16-2-1:2008); Deutsche Fassung EN 55016-2-1:2009	
EMV	CISPR 16-2-1 EDITION 2.1: 2010	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
		(Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der leitungsgeführten Störaussendung / Zusammenfassung von CISPR 16-2-1 (2008-10) und AMD 1 (2010-07)	
EMV	DIN EN 55016-2-1: 2011	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der leitungsgeführten Störaussendung (CISPR 16-2-1:2008 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 55016-2-1:2009 + A1:2011	
EMV	CISPR 16-2-1 EDITION 2.2: 2013	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der leitungsgeführten Störaussendung / Zusammenfassung von CISPR 16-2-1 (2008-10), AMD 1 (2010-07) und AMD 2 (2013-03) oder CISPR 16-2-1 Edition 2.1 und AMD 2 (2013-03)	
EMV	CISPR 16-2-2: 2003	Anforderungen an Geräte sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-2: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit; Messung der Störleistung	
EMV	CISPR 16-2-2 EDITION 1.1: 2004	Zusammenfassung von CISPR 16-2-2 (2003-11) und AMD 1 (2004-05)	
EMV	DIN EN 55016-2-2: 2005	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-2: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der Störleistung (IEC/CISPR 16-2-2:2003 + A1:2004); Deutsche Fassung EN 55016-2-2:2004 + A1:2005	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	CISPR 16-2-2 EDITION 1.2: 2005	Zusammenfassung von CISPR 16-2-2 Edition 1.1 (2003-11), AMD 1 (2004-06) und AMD 2 (2005-07)	
EMV	DIN EN 55016-2-2: 2006	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-2: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der Störleistung (IEC/CISPR 16-2-2:2003 + A1:2004 + A2:2005); Deutsche Fassung EN 55016-2-2:2004 + A1:2005 + A2:2005	
EMV	CISPR 16-2-3: 2003	Anforderungen an Geräte sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit; Messung der gestrahlten Störaussendung	
EMV	CISPR 16-2-3 AMD 1: 2005	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messungen der gestrahlten Störaussendungen; Änderung 1	
EMV	CISPR 16-2-3 AMD 2: 2005	Anforderungen an Geräte sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der Störfeldstärke; Änderung 2	
EMV	DIN EN 55016-2-3: 2005	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der gestrahlten Störaussendung (IEC/CISPR 16-2-3:2003); Deutsche Fassung EN 55016-2-3:2004	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	DIN EN 55016-2-3: 2006	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der gestrahlten Störaussendung (IEC/CISPR 16-2-3:2003 + A1:2005 + A2:2005); Deutsche Fassung EN 55016-2-3:2004 + A1:2005 + A2:2005	
EMV	CISPR 16-2-3: 2006	Anforderungen an Geräte sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der Störfeldstärke	
EMV	CISPR 16-2-3: 2010	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der gestrahlten Störaussendung	
EMV	CISPR 16-2-3 EDITION 3.1: 2010	Zusammenfassung von CISPR 16-2-3 (2010-04) und AMD 1 (2010-06)	
EMV	DIN EN 55016-2-3: 2011	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der gestrahlten Störaussendung (IEC/CISPR 16-2-3:2010 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 55016-2-3:2010 + A1:2010	
EMV	CISPR 16-2-3 EDITION 3.2: 2014	Zusammenfassung von CISPR 16-2-3 (2010-04), AMD 1 (2010-06) und AMD 2 (2014-02) oder CISPR 16-2-3 Edition 3.1 und AMD 2 (2014-02)	
EMV	DIN EN 55016-2-3: 2014	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-3: Verfahren zur Messung	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
		der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der gestrahlten Störaussendung (CISPR 16-2-3:2010 + A1:2010 + A2:2014); Deutsche Fassung EN 55016-2- 3:2010 + A1:2010 + AC:2013 + A2:2014	
EMV	CISPR 16-2-3 Edition 4.2:2023	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity – Radiated disturbance measurements	

1.1.1.2 Fachgrundnormen (Generic Standards)

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
-	-	-	-

1.1.1.3 Horizontale Produkt-/Produktfamiliennormen

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	CISPR 32 EDITION 2.1:2019 CISPR 32:2015 + COR1:2016 + A1:2019	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission requirements	Nicht für Messungen nach Tabelle A.8.5 und A.8.6
EMV	CISPR 11 EDITION 7.0:2024-03	Industrial, scientific and medical equipment – Radio-frequency disturbance characteristics – Limits and methods of measurement	
EMV	DIN EN IEC 55015:2019 + A11:2020; VDE 0875-15-1	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten	Nur Prüfungen nach Kapitel 4.5 mit Prüflingen größer 1,6 m

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	DIN EN 55032:2022	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und Einrichtungen – Anforderungen an die Störaussendung	Nicht für Messungen nach Tabelle A.8.5 und A.8.6

1.1.1.4 Produkt-/Produktfamiliennormen

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	IEC 60255-26 Edition 4.0:2023	Measuring relays and protection equipment – Part 26: Electromagnetic compatibility requirements	Nicht für Messungen nach Kapitel 6.4 Item 8.5
EMV	EN IEC 60945:1996	Navigationsgeräte für die Seeschifffahrt – Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse (IEC 945:1994) Deutsche Fassung EN 60945:1995	
EMV	IEC 60947-4-2 Edition 4.1:2024	Low-voltage switchgear and controlgear – Part 4-2: Contactors and motor-starters – Semiconductor motor controllers, starters and soft- starters	Nur 8.3 und 9.3
EMV	IEC 60947-8 edition 2.0:2021	Low-voltage switchgear and controlgear – Part 8: Control units for built-in thermal protection (PTC) for rotating electrical machines	Kapitel 8.3 und Kapitel 9.4
EMV	DIN EN IEC 61547; VDE 0875-15-2:2023	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke – EMV-Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61547:2023	
EMV	IEC 61800-3 Edition 4.0:2022	Adjustable speed electrical power drive systems – Part 3: EMC requirements and specific test methods for PDS and machine tools	Falls für Prüfling IEC/EN 61000-4-34 angewandt werden muss, dann die Einschränkung zu

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
			dieser Grundnorm beachten.
EMV	IEC 62026-2 Edition 2.1:2019	Low-voltage switchgear and controlgear – Controller-device interfaces (CDIs) – Part 2: Actuator sensor interface (AS-i)	Nur Prüfungen nach Kapitel 8.6
EMV	IEC 62271-1 Edition 2.1:2021	High-voltage switchgear and controlgear – Part 1: Common specifications for alternating current switchgear and controlgear	Nur Prüfungen nach Kapitel 7.9

1.1.1.5 Messungen/Prüfungen zur EMV von Eisenbahnfahrzeugen

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	KPZ05900 / Version 1-2 vom 15.06.2021	SBB R I-50098: Regelung Magnet-Störfelder (Kompatibilität mit Achszählern) Ergänzende Messspezifikation für Magnet- Störfelder im Radbereich	
EMV	CLC/TS 50238-2 : 2015 DIN CLC/TS 50238-2 : 2016	Bahnanwendungen – Kompatibilität zwischen Fahrzeugen und Gleisfreimeldesystemen – Teil 2: Kompatibilität mit Gleisstromkreisen; Railway applications – Compatibility between rolling stock and train detection systems – Part 2: Compatibility with track circuits	
EMV	CLC/TS 50238-2 : 2020 DIN CLC/TS 50238-2 : 2021	Bahnanwendungen - Kompatibilität zwischen Fahrzeugen und Gleisfreimeldesystemen - Teil 2: Kompatibilität mit Gleisstromkreisen; Railway applications - Compatibility between rolling stock and train detection systems - Part 2: Compatibility with track circuits	
EMV	CLC/TS 50238-3: 2022	Bahnanwendungen - Kompatibilität zwischen Fahrzeugen und Gleisfreimeldesystemen - Teil 3: Kompatibilität mit Achszähler	
EMV	EN 50388-2: 2025	Ortsfeste Anlagen und Bahnfahrzeuge für Bahnanwendungen - Technische Kriterien für die Koordinierung zwischen elektrischen Bahnenergieversorgungssystemen und Fahrzeugen	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
		zum Erreichen der Interoperabilität - Teil 2: Stabilität und Oberschwingungen	
EMV	EN 50155: 07.2021	Railway applications - Rolling stock - Electronic equipment	5.1/13.4.3 4.3.6/13.4.9
EMV	DIN EN 50155: 06.2022	Bahnanwendungen – Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen	5.1/13.4.3 4.3.6/13.4.9
EMV	ERA/ERTMS/033281 Version 5.0	Interfaces between Control-Command and signalling trackside and other subsystems ERA/ERTMS/033281, Version 5.0 24/03/23	
EMV	ÖBB INFRA, Regelwerk 50.02.01 Stand 04.12.2023 Anforderungs- katalog Triebfahrzeuge, Triebzüge und Reisezugwagen	Netzverträglichkeit von Schienenfahrzeugen Triebfahrzeuge, Triebzüge und Reisezugwagen	
EMV	ÖBB INFRA, Regelwerk 50.02.01 Stand 27.06.2024 Anforderungs- katalog Triebfahrzeuge, Triebzüge und Reisezugwagen	Netzverträglichkeit von Schienenfahrzeugen Triebfahrzeuge, Triebzüge und Reisezugwagen	

1.1.1.6 EMV im TK-Bereich (RED Art. 3.1. b und Art. 3.2)

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
-	-	-	-

1.1.1.7 Militärische Normen

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	MIL-STD 461 (1996)	REQUIREMENTS FOR THE CONTROL OF ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE CHARACTERISTICS OF SUBSYSTEMS AND EQUIPMENT	Ohne CE106 CS103 CS104 CS105 RS103 RS105
EMV	MIL-STD 461 (1999)	REQUIREMENTS FOR THE CONTROL OF ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE CHARACTERISTICS OF SUBSYSTEMS AND EQUIPMENT	Ohne CE106 CS103 CS104 CS105 RS103 RS105
EMV	MIL-STD 461 (2007)	REQUIREMENTS FOR THE CONTROL OF ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE CHARACTERISTICS OF SUBSYSTEMS AND EQUIPMENT	Ohne CE106 CS103 CS104 CS105 RS103 RS105

1.1.1.8 Verfahren von nationalen ausländischen Normungsorganisationen

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	Übersetzung KS C 9610-6-3: 2023	Electromagnetic compatibility(EMC) — Part 6- 3: Generic standards — Emission standard for residential, commercial and lightindustrial environments 전자파적합성(EMC) — 제6-3부: 일반기준 — 주거용, 상업용 및 경공업 환경에서 사용하는 기기의 전자파 방해 표준	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	Übersetzung KS C 9610-6-4: 2022	Electromagnetic compatibility(EMC) — Part 6-4: Generic standards — Emission standard for industrial environments 전자파적합성(EMC) — 제6-4부: 일반기준 — 산업 환경에서 사용하는 기기의 전자파 방해 표준	
EMV	Übersetzung KS C 9811: 2019	Industrial, scientific and medical equipment(ISM) — Radio-frequency disturbance characteristics — Limits and methods of measurement 산업, 과학, 의료용(ISM) 기기 — 무선 주파수 방해 특성 — 허용기준 및 측정방법	
EMV	Übersetzung KS C 9832: 2023	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements 멀티미디어기기 전자파장해방지 시험방법	
EMV	ICES-003 Issue 7 October 2020	Information Technology Equipment (including Digital Apparatus)	Nicht für Messungen nach Kapitel 1.3

1.1.1.9 Schifffahrt

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	ABS Part 4 (2024)	American Bureau of Shipping, RULES FOR BUILDING AND CLASSING, MARINE VESSELS, JULY 2024, PART 4, VESSEL SYSTEMS AND MACHINERY	
EMV	LR No. 1 (2024)	Lloyd`s Register, Type Approval System, Test Specification Number 1, Performance and Environmental Test Specification for the following Environmentally Tested Products used in Marine Applications, July 2024	
EMV	Bureau Veritas NR 467.C DT R17 2024	Rules for the Classification of Steel Ships Part C Chapter 3, Section 6, July 2024	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	ClassNK: 2023	Guidance for the Approval and Type Approval of Materials and Equipment for Marine use Part 7 Chapter 1 (December 2023)	
EMV	Lloyd's Register of Shipping :2021	LR type approval system Test specification No. December 2021	
EMV	Polski Rejestr Statków 2021	PRS Rules Publication 11/P July 2021	
EMV	Registro Italiano Navale 2024	RiNA Rules 2024-01 Amendments to Part C of the "Rules for Classification of Ships", Chapter 3, Section 6 (renumbered as Sec 8)	

1.1.2 EMF/EMVU (nur Prüfverfahren, keine Berechnungen)

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	ICNIRP 1998	ICNIRP GUIDELINES FOR LIMITING EXPOSURE TO TIME-VARYING ELECTRIC, MAGNETIC AND ELECTROMAGNETIC FIELDS (UP TO 300 GHz)	Nur in Verbindung mit den Messnormen

1.2 Standort Karlsruhe

1.2.1. EMV

1.2.1.1 Grundnormen (Basic Standards)

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-2: 1996	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4: Prüf- und Meßverfahren Hauptabschnitt 2: Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität EMV-Grundnorm (IEC 1000-4-2:1995) Deutsche Fassung EN 61000-4-2:1995	
EMV	IEC 61000-4-2:1995	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4: Testing and measurement techniques Section 2: Electrostatic discharge immunity test - Basic EMC publication	
EMV	DIN EN 61000-4-2; VDE 0847-4-2:2001	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren –Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:1995 + A1:1998 + A2:2000) Deutsche Fassung EN 61000-4-2:1995 + A1:1998 + A2:2001	
EMV	IEC 61000-4-2 EDITION 1.2:2001	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-2: Testing and measurement techniques – Electrostatic discharge immunity test	
EMV	IEC 61000-4-3:1995	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4: Testing and measurement techniques Section 3: Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	
EMV	IEC 61000-4-3 EDITION 1.1:1998	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4: Testing and measurement techniques Section 3: Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	
EMV	IEC 61000-4-3 EDITION 2.1:2002	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4: Testing and measurement techniques Section 3: Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-3 VDE 0847-4-3:1996	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-3: Prüf- und Meßverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:1995 + A1:1998) Deutsche Fassung EN 61000-4-3:1996 + A1:1998	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-3 VDE 0847-4-3:1999	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-3: Prüf- und Meßverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:1995 + A1:1998) Deutsche Fassung EN 61000-4-3:1996 + A1:1998	
EMV	DIN_EN_61000-4-3; VDE_0847-4-3:2003	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	
EMV	DIN EN 61000-4-4 VDE 0847-4-4:1996	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4: Prüf- und Meßverfahren; Hauptabschnitt 4: Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst; EMV-Grundnorm (IEC 61000-4-4:1995); Deutsche Fassung EN 61000-4- 4:1995	
EMV	DIN EN 61000-4-4 VDE 0847-4-4:2002	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:1995 + A1:2000 + A2:2001); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:1995 + A1:2001 + A2:2001	
EMV	DIN EN 61000-4-4 VDE 0847-4-4:2005	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	DIN EN 61000-4-4 VDE 0847-4-4:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2004 + Cor. 1:2006 + Cor. 2:2007 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2004 + A1:2010	
EMV	IEC 61000-4-4 EDITION 1.0:1995	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	IEC 61000-4-4 EDITION 2.0:2004	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	
EMV	IEC 61000-4-4 EDITION 2.1:2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	
EMV	IEC 61000-4-5: 1995	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4: Prüf- und Meßverfahren - Hauptabschnitt 5: Störfestigkeit gegen Stoßspannungen	
EMV	IEC 61000-4-5 EDITION 1.1: 2001	Zusammenfassung von IEC 61000-4-5 (1995-02) und AMD 1 (2000-11)	
EMV	IEC 61000-4-5: 2005	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen	
EMV	IEC 61000-4-5: 2014	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen	
EMV	DIN EN 61000-4-5: 1996	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4: Prüf- und Meßverfahren; Hauptabschnitt 5: Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:1995); Deutsche Fassung EN 61000-4- 5:1995	
EMV	DIN EN 61000-4-5: 2001-12-01	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:1995 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:1995 + A1:2001	
EMV	DIN EN 61000-4-5: 2007	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	DIN EN 61000-4-5: 2015	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	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	IEC 61000-4-6: 1996	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4: Prüf- und Meßverfahren - Teil 4: Prüf- und Meßverfahren - Hauptabschnitt 6: Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder	
EMV	DIN EN 61000-4-6: 1997	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4: Prüf- und Meßverfahren; Hauptabschnitt 6: Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4- 6:1996); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:1996	
EMV	IEC 61000-4-6 EDITION 1.1: 2001	Zusammenfassung von IEC 61000-4-6 (1996-03) und AMD 1 (2000-11)	
EMV	DIN EN 61000-4-6: 2001	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren; Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:1996 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:1996 + A1:2001	
EMV	IEC 61000-4-6: 2003	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren; Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder	
EMV	IEC 61000-4-6 EDITION 2.1: 2004	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder / Zusammenfassung von IEC 61000-4-6 (2003-05) und AMD 1 (2004-10)	
EMV	IEC 61000-4-6 EDITION 2.2: 2006	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder / Zusammenfassung von IEC 61000-4-6 (2003-05), AMD 1 (2004-10) und AMD 2 (2006-03)	
EMV	DIN EN 61000-4-6: 2008	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2003 +	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
		A1:2004 + A2:2006); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2007 + Corrigendum August 2007	
EMV	IEC 61000-4-6: 2008	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder	
EMV	DIN EN 61000-4-6: 2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2009	
EMV	IEC 61000-4-6 Edition 5.0: 2023-06	Testing and measurement techniques – Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	
EMV	IEC 61000-4-8: 1993	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Teil 4: Prüf- und Meßverfahren; Hauptabschnitt 8: Störfestigkeitsprüfung gegen Magnetfelder bei Netzfrequenz; EMV-Grundpublikation	
EMV	DIN EN 61000-4-8: 1994	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 EDITION 1.1: 2001	Zusammenfassung von IEC 61000-4-8 (1993-06) und AMD 1 (2000-11)	
EMV	DIN EN 61000-4-8: 2001	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen (IEC 61000-4-8:1993 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-8:1993 + A1:2001	
EMV	DIN EN 61000-4-11: 1995	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4: Prüf- und Meßverfahren; Hauptabschnitt 11: Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
		Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:1994); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:1994	
EMV	IEC 61000-4-11 EDITION 1.1: 2001	Zusammenfassung von IEC 61000-4-11 (1994-06) und AMD 1 (2000-11)	
EMV	DIN EN 61000-4-11: 2001	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4- 11: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:1994 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:1994 + A1:2001	
EMV	IEC 61000-4-11: 2004	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4- 11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen	
EMV	DIN EN 61000-4-11: 2005	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	

1.2.1.2 Fachgrundnormen (Generic Standards)

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
-	-	-	-

1.2.1.3 Horizontale Produkt-/Produktfamiliennormen

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	CISPR 11 EDITION 7.0:2024-03	Industrial, scientific and medical equipment – Radio-frequency disturbance characteristics – Limits and methods of measurement	Keine Geräte der Gruppe 2
EMV	CISPR 32 EDITION 2.1:2019 CISPR 32:2015 + COR1:2016 + A1:2019	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission requirements	Nicht für Messungen nach Tabelle A.8.5 und A.8.6
EMV	DIN EN 55032:2022	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedialgeräten und Einrichtungen – Anforderungen an die Störaussendung	Nicht für Messungen nach Tabelle A.8.5 und A.8.6

1.2.1.4 Produkt-/Produktfamiliennormen

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	EN IEC 60945:1996	Navigationsgeräte für die Seeschifffahrt – Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse (IEC 945:1994) Deutsche Fassung EN 60945:1995	-

1.2.1.5 Messungen/Prüfungen zur EMV von Eisenbahnfahrzeugen

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	EN 50155: 07.2021	Railway applications - Rolling stock - Electronic equipment	
EMV	DIN EN 50155: 06.2022	Bahnwendungen –Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen	

1.2.1.6 EMV im TK-Bereich (RED Art. 3.1. b)

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	EN 301 489-17:2020	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for 2,4 GHz wideband transmission systems and 5 GHz high performance RLAN equipment	

1.2.1.7 Verfahren von nationalen ausländischen Normungsorganisationen

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	Übersetzung KS C 9610-6-3: 2023	Electromagnetic compatibility(EMC) — Part 6-3: Generic standards — Emission standard for residential, commercial and lightindustrial environments 전자파적합성(EMC) — 제6-3부: 일반기준 — 주거용, 상업용 및 경공업 환경에서 사용하는 기기의 전자파 방해 표준	Einschränkung Nur kleine Prüflinge
EMV	Übersetzung KS C 9610-6-4: 2022	Electromagnetic compatibility(EMC) — Part 6-4: Generic standards — Emission standard for industrial environments 전자파적합성(EMC) — 제6-4부: 일반기준 — 산업 환경에서 사용하는 기기의 전자파 방해 표준	Einschränkung Nur kleine Prüflinge
EMV	Übersetzung KS C 9811: 2019	Industrial, scientific and medical equipment(ISM) — Radio-frequency disturbance characteristics — Limits and methods of measurement 산업, 과학, 의료용(ISM) 기기 — 무선 주파수 방해 특성 — 허용기준 및 측정방법	Einschränkung Nur kleine Prüflinge
EMV	Übersetzung KS C 9832: 2023	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements 멀티미디어기기 전자파장해방지 시험방법	Einschränkung Nur kleine Prüflinge

1.2.1.8 Schifffahrt

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
EMV	Bureau Veritas NR 467.C DT R17 2024	Rules for the Classification of Steel Ships Part C Chapter 3, Section 6, July 2024	
EMV	ClassNK: 2023	Guidance for the Approval and Type Approval of Materials and Equipment for Marine use Part 7 Chapter 1 (December 2023)	
EMV	Registro Italiano Navale 2024	RiNA Rules 2024-01 Amendments to Part C of the “Rules for Classification of Ships”, Chapter 3, Section 6 (renumbered as Sec 8)	
EMV	LR No. 1 (2024)	Lloyd’s Register, Type Approval System, Test Specification Number 1, Performance and Environmental Test Specification for the following Environmentally Tested Products used in Marine Applications, July 2024	
EMV	ABS Part 4 (2024)	American Bureau of Shipping, RULES FOR BUILDING AND CLASSING, MARINE VESSELS, JULY 2024, PART 4, VESSEL SYSTEMS AND MACHINERY	
EMV	IACS E10 (2023)	INTERNATIONAL ASSOCIATION OF CLASSIFICATION SOCIETIES; E10 (Rev. 9 Aug 2023), Test Specification for Type Approval	
EMV	IACS E10 (2024)	INTERNATIONAL ASSOCIATION OF CLASSIFICATION SOCIETIES; E10 (Rev. 10 Aug 2024), Test Specification for Type Approval	

1.2.2 Sicherheit elektrischer Betriebsmittel (SEB)

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
-	-	-	-

1.2.3 Umweltsimulation (Mechanik)

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
Mechanik	Bureau Veritas NR 467.C DT R17 2024	Rules for the Classification of Steel Ships Part C Chapter 3, Section 6, July 2024	
Mechanik	ClassNK: 2023	Guidance for the Approval and Type Approval of Materials and Equipment for Marine use Part 7 Chapter 1 (December 2023)	
Mechanik	Registro Italiano Navale 2024	RiNA Rules 2024-01 Amendments to Part C of the “Rules for Classification of Ships”, Chapter 3, Section 6 (renumbered as Sec 8)	
Mechanik	LR No. 1 (2024)	Lloyd`s Register, Type Approval System, Test Specification Number 1, Performance and Environmental Test Specification for the following Environmentally Tested Products used in Marine Applications, July 2024	
Mechanik	ABS Part 4 (2024)	American Bureau of Shipping, RULES FOR BUILDING AND CLASSING, MARINE VESSELS, JULY 2024, PART 4, VESSEL SYSTEMS AND MACHINERY	
Mechanik	IACS E10 (2023)	INTERNATIONAL ASSOCIATION OF CLASSIFICATION SOCIETIES; E10 (Rev. 9 Aug 2023), Test Specification for Type Approval	
Mechanik	IACS E10 (2024)	INTERNATIONAL ASSOCIATION OF CLASSIFICATION SOCIETIES; E10 (Rev. 10 Aug 2024), Test Specification for Type Approval	

1.2.4 Umweltsimulation (Klima)

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
Klima	Bureau Veritas	Rules for the Classification of Steel Ships	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
	NR 467.C DT R17 2024	Part C Chapter 3, Section 6, July 2024	
Klima	ClassNK: 2023	Guidance for the Approval and Type Approval of Materials and Equipment for Marine use Part 7 Chapter 1 (December 2023)	
Klima	Registro Italiano Navale 2024	RiNA Rules 2024-01 Amendments to Part C of the “Rules for Classification of Ships”, Chapter 3, Section 6 (renumbered as Sec 8)	
Klima	LR No. 1 (2024)	Lloyd`s Register, Type Approval System, Test Specification Number 1, Performance and Environmental Test Specification for the following Environmentally Tested Products used in Marine Applications, July 2024	Prüfung Nr. 14, 15, 17, 18
Klima	ABS Part 4 (2024)	American Bureau of Shipping, RULES FOR BUILDING AND CLASSING, MARINE VESSELS, JULY 2024, PART 4, VESSEL SYSTEMS AND MACHINERY	Prüfung Nr. 3, 4, 9
Klima	IACS E10 (2023)	INTERNATIONAL ASSOCIATION OF CLASSIFICATION SOCIETIES; E10 (Rev. 9 Aug 2023), Test Specification for Type Approval	Prüfung Nr. 5, 6, 11
Klima	IACS E10 (2024)	INTERNATIONAL ASSOCIATION OF CLASSIFICATION SOCIETIES; E10 (Rev. 10 Aug 2024), Test Specification for Type Approval	Prüfung Nr. 5, 6, 11
Klima	EN IEC 60068-2-14: 2023	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2-14:2023)	Prüfung N _A und N _B
Klima	IEC 60068-2-14: 2023	Environmental testing - Part 2- 14: Tests - Test N: Change of temperature	Prüfung N _A und N _B

1.3 Standort Fürth**1.3.1 Sicherheit elektrischer Betriebsmittel (SEB)**

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
-	-	-	-

1.3.2 Umweltsimulation

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
Klima	Bureau Veritas NR 467.C DT R17 2024	Rules for the Classification of Steel Ships Part C Chapter 3, Section 6, July 2024	
Klima	ClassNK: 2023	Guidance for the Approval and Type Approval of Materials and Equipment for Marine use Part 7 Chapter 1 (December 2023)	
Klima	LR No. 1 (2024)	Lloyd`s Register, Type Approval System, Test Specification Number 1, Performance and Environmental Test Specification for the following Environmentally Tested Products used in Marine Applications, July 2024	
Klima	ABS Part 4 (2024)	American Bureau of Shipping, RULES FOR BUILDING AND CLASSING, MARINE VESSELS, JULY 2024, PART 4, VESSEL SYSTEMS AND MACHINERY	
Klima	IACS E10 (2023)	INTERNATIONAL ASSOCIATION OF CLASSIFICATION SOCIETIES; E10 (Rev. 9 Aug 2023), Test Specification for Type Approval	
Klima	IACS E10 (2024)	INTERNATIONAL ASSOCIATION OF CLASSIFICATION SOCIETIES; E10 (Rev. 10 Aug 2024), Test Specification for Type Approval	
Klima	EN IEC 60068-2-14: 2023	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2-14:2023)	Prüfung N _A und N _B

Datei: „Zusatz flexibler Scope“

Seite 37 von 37

Ausgabestand: 05.08.2025

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
Klima	IEC 60068-2-14: 2023	Environmental testing - Part 2- 14: Tests - Test N: Change of temperature	Prüfung N _A und N _B

verwendete Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
Erl Standort Erlangen
Fth Standort Fürth
Khe Standort Karlsruhe