

## EMV

2.1 Grundnormen **			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 55016-1-4:2013-05	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 1-4: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Antennen und Messplätze für Messungen der gestrahlten Störaussendung (CISPR 16-1-4:2010 + Cor. 1:2010 + A1:2012); Deutsche Fassung EN 55016-1-4:2010 + A1:2012	
DIN EN	DIN EN 61000-4-10:2018-01	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-10: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Magnetfelder (IEC 61000-4-10:2016); Deutsche Fassung EN 61000-4-10:2017	
DIN EN	DIN EN 61000-4-11:2005-02	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	
DIN EN	DIN EN 61000-4-11:2019-06	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	
DIN EN	DIN EN 61000-4-12:2019-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-12: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpfte Sinusschwingungen (Ring wave) (IEC 61000-4-12:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-12:2017	nur Versorgung bis 3x440 V / 32 A
DIN EN	DIN EN 61000-4-13:2016-10	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 + A2:2015); Deutsche Fassung EN 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2016	

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

<b>2.1 Grundnormen **</b>			
<b>Typ / Hersteller</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Titel</b>	<b>Einschränkungen</b>
DIN EN	DIN EN 61000-4-14:2010-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-14: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom bis einschließlich 16 A je Leiter gegen Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-14:1999 + A1:2001 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-14:1999 + A1:2004 + A2:2009	
DIN EN	DIN EN 61000-4-17/A2:2009-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-17: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Wechselanteile der Spannungen an Gleichstrom-Netzanschlüssen	Bis 1000V DC
DIN EN	DIN EN 61000-4-2:2009-12	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	
DIN EN	DIN EN 61000-4-28:2009-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-28: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit von Geräten mit einem Eingangsstrom, der 16 A je Leiter nicht überschreitet, gegen Schwankungen der energietechnischen Frequenz (Netzfrequenz) (IEC 61000-4-28:1999 + A1:2001 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-28:2000 + A1:2004 + A2:2009	
DIN EN	DIN EN 61000-4-29:2001-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-29: Prüf- und Messverfahren; Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom-Netzeingängen (IEC 61000-4-29:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-29:2000	Bis 1000V DC
DIN EN	DIN EN 61000-4-3:2011-04	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	Kap. 6.2: Gleichförmiger Feldbereich 1,5 m x 1,5 m
DIN EN	DIN EN 61000-4-34:2010-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-34: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit von Geräten und Einrichtungen mit einem Netzstrom > 16 A je Leiter gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-34:2005 + A1:2009 + Cor. :2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-34:2007 + A1:2009	Prüflinge bis 3x400 V / 63 A
DIN EN	DIN EN 61000-4-4:2005-07	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	siehe deutsche Version

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

<b>2.1 Grundnormen **</b>			
<b>Typ / Hersteller</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Titel</b>	<b>Einschränkungen</b>
DIN EN	DIN EN 61000-4-4:2013-04	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	Prüflinge bis 400 V / 63 A
DIN EN	DIN EN 61000-4-5/Berichtigung 1:2021-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014 + A1:2017; Berichtigung 1	Prüflinge bis 400 V / 63 A
DIN EN	DIN EN 61000-4-5:2007-06	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	Prüflinge bis 400 V / 63 A
DIN EN	DIN EN 61000-4-5:2015-03	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	Prüflinge bis 400 V / 63 A
DIN EN	DIN EN 61000-4-5:2019-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014 + A1:2017	Prüflinge bis 3x400 V / 63 A
DIN EN	DIN EN 61000-4-6:2014-08	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	Kap. 6.2.4: ohne direkte Einkopplung
DIN EN	DIN EN 61000-4-8:2010-11	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	
DIN EN	DIN EN 61000-4-9:2001-12	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	
DIN EN	DIN EN 61000-4-9:2017-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-9: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder (IEC 61000-4-9:2016); Deutsche Fassung EN 61000-4-9:2016	

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

2.1 Grundnormen **			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN IEC	DIN EN IEC 61000-4-11:2021-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen für Geräte mit einem Eingangsstrom bis zu und einschließlich 16 A je Leiter (IEC 61000-4-11:2020 + COR1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61000-4-11:2020 + AC:2020	
DIN EN IEC	DIN EN IEC 61000-4-18:2020-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-18: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Wellen (IEC 61000-4-18:2019 + COR1:2019); Deutsche Fassung EN IEC 61000-4-18:2019 + AC:2019	nur Versorgung bis 3x440 V / 32 A, nur 100K / 1M
DIN EN IEC	DIN EN IEC 61000-4-3:2021-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61000-4-3:2020	Kap. 6.2: Gleichförmiger Feldbereich 1,5 m x 1,5 m

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

### 2.2 Verträglichkeitspegel / Grenzwerte \*\*

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 61000-2-2:2019-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 2-2: Umgebungsbedingungen - Verträglichkeitspegel für niederfrequente leitungsgeführte Störgrößen und Signalübertragung in öffentlichen Niederspannungsnetzen (IEC 61000-2-2:2002 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-2-2:2002 + A1:2017	
DIN EN	DIN EN 61000-2-2:2020-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 2-2: Umgebungsbedingungen - Verträglichkeitspegel für niederfrequente leitungsgeführte Störgrößen und Signalübertragung in öffentlichen Niederspannungsnetzen (IEC 61000-2-2:2002 + A1:2017 + A2:2018); Deutsche Fassung EN 61000-2-2:2002 + A1:2017 + A2:2019	
DIN EN	DIN EN 61000-2-4:2003-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 2-4: Umgebungsbedingungen; Verträglichkeitspegel für niederfrequente leitungsgeführte Störgrößen in Industrieanlagen (IEC 61000-2-4:2002); Deutsche Fassung EN 61000-2-4:2002	
DIN EN	DIN EN 61000-3-11:2001-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-11: Grenzwerte; Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen; Geräte und Einrichtungen mit einem Bemessungsstrom $\leq 75$ A, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-11:2000); Deutsche Fassung EN 61000-3-11:2000	
DIN EN	DIN EN 61000-3-12/Beiblatt 1:2015-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-12: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom $> 16$ A und $\leq 75$ A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind; Beiblatt 1: Auslegungsblatt	
DIN EN	DIN EN 61000-3-12:2005-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-12: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom $> 16$ A und $\leq 75$ A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind (IEC 61000-3-12:2004); Deutsche Fassung EN 61000-3-12:2005	

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### 2.2 Verträglichkeitspegel / Grenzwerte \*\*

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 61000-3-12:2012-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-12: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16A und ≤ 75A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind (IEC 61000-3-12:2011); Deutsche Fassung EN 61000-3-12:2011	Mit Beiblatt 1:2015-03
DIN EN	DIN EN 61000-3-2:2010-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2005 + A1:2008 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009	siehe Doku Netwave-System; Prüflinge bis 3x 400 V / 63 A
DIN EN	DIN EN 61000-3-2:2015-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2014); Deutsche Fassung EN 61000-3-2:2014	siehe Doku Netwave-System; Prüflinge bis 3x 400 V / 63 A
DIN EN	DIN EN 61000-3-3:2009-06	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 61000-3-3:2008); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2008	relevanten Änderungen begrenzt durch Leistungsdaten des Netwave
DIN EN	DIN EN 61000-3-3:2014-03	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	relevanten Änderungen begrenzt durch Leistungsdaten des Netwave
DIN EN	DIN EN 61000-3-3:2020-07	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	relevanten Änderungen begrenzt durch Leistungsdaten des Netwave

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### 2.2 Verträglichkeitspegel / Grenzwerte \*\*

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 61000-3-3:2023-02	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom $\leq 16$ A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2013 + A1:2017 + A2:2021 + A2:2021/COR1:2022); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021 + A2:2021/AC:2022	relevanten Änderungen begrenzt durch Leistungsdaten des Netwave
DIN EN	DIN EN 62311:2008-09	Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz) (IEC 62311:2007, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62311:2008	Bewertung nach ICNIRP 1998 und ICNIRP 2010
DIN EN IEC	DIN EN IEC 61000-3-11:2021-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-11: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom $\leq 75$ A je Leiter, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-11:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61000-3-11:2019	Prüfung der Durchführbarkeit im konkreten Einzelfall vor Angebotserstellung Leistungsdaten des Netwave
DIN EN IEC	DIN EN IEC 61000-3-2:2019-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangstrom $\leq 16$ A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61000-3-2:2019	siehe Doku Netwave-System; Prüflinge bis 3x 400 V / 63 A
DIN EN IEC	DIN EN IEC 61000-3-2:2023-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangstrom $\leq 16$ A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2018 + A1:2020 + ISH1:2021); Deutsche Fassung EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021	siehe Doku Netwave-System; Prüflinge bis 3x 400 V / 63 A
DIN EN IEC	DIN EN IEC 62311:2020-12	Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz) (IEC 62311:2019); Deutsche Fassung EN IEC 62311:2020	Bewertung nach ICNIRP 1998 und ICNIRP 2010

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

<b>2.3 Fachgrundnormen **</b>			
<b>Typ / Hersteller</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Titel</b>	<b>Einschränkungen</b>
DIN EN	DIN EN 61000-6-1:2007-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-1:2007	siehe Grundnormen der Messverfahren
DIN EN	DIN EN 61000-6-2/Berichtigung 1:2011-06	Berichtigung 1:2011-06 - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005)	siehe Grundnormen der Messverfahren
DIN EN	DIN EN 61000-6-2:2006-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2005	siehe Grundnormen der Messverfahren
DIN EN	DIN EN 61000-6-3 Berichtigung 1:2012-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007 + A1:2011, Berichtigung zu DIN EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3):2011-09; Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012	siehe Grundnormen der Messverfahren
DIN EN	DIN EN 61000-6-3:2011-09	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	siehe Grundnormen der Messverfahren
DIN EN	DIN EN 61000-6-4:2011-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-4:2007 + A1:2011	siehe Grundnormen der Messverfahren
DIN EN	DIN EN 61000-6-5:2016-07	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-5: Fachgrundnormen - Störfestigkeit von Betriebsmitteln, Geräten und Einrichtungen, die im Bereich von Kraftwerken und Schaltstationen verwendet werden (IEC 61000-6-5:2015); Deutsche Fassung EN 61000-6-5:2015	siehe Grundnormen der Messverfahren
DIN EN	DIN EN 61000-6-7/Berichtigung 1:2021-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-7: Fachgrundnormen - Störfestigkeitsanforderungen an Geräte und Einrichtungen, die zur Durchführung von Funktionen in sicherheitsbezogenen Systemen (funktionale Sicherheit) an industriellen Standorten vorgesehen sind (IEC 61000-6-7:2014); Deutsche Fassung EN 61000-6-7:2015; Berichtigung 1	siehe Grundnormen der Messverfahren; keine Störfestigkeits gegen Leitungsgeführte asymmetrische Störgrößen

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

<b>2.3 Fachgrundnormen **</b>			
<b>Typ / Hersteller</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Titel</b>	<b>Einschränkungen</b>
DIN EN	DIN EN 61000-6-7:2015-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-7: Fachgrundnormen - Störfestigkeitsanforderungen an Geräte und Einrichtungen, die zur Durchführung von Funktionen in sicherheitsbezogenen Systemen (funktionale Sicherheit) an industriellen Standorten vorgesehen sind (IEC 61000-6-7:2014); Deutsche Fassung EN 61000-6-7:2015	siehe Grundnormen der Messverfahren; keine Störfestigkeits gegen Leitungsgeführte asymmetrische Störgrößen
DIN EN IEC	DIN EN IEC 61000-6-1:2019-11	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	siehe Grundnormen der Messverfahren
DIN EN IEC	DIN EN IEC 61000-6-2:2019-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-2:2019	siehe Grundnormen der Messverfahren
DIN EN IEC	DIN EN IEC 61000-6-3:2022-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung von Geräten in Wohnbereichen (IEC 61000-6-3:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-3:2021	siehe Grundnormen der Messverfahren
DIN EN IEC	DIN EN IEC 61000-6-4:2020-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-4:2019	siehe Grundnormen der Messverfahren
OVE EN IEC	OVE EN IEC 61000-6-8:2022-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-8: Fachgrundnormen - Störaussendung für professionell genutzte Geräte, die in Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben verwendet werden ((IEC 61000-6-8:2020) EN IEC 61000-6-8:2020) (deutsche Fassung)	

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

2.4 Produktfamiliennormen **			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 12015/Entwurf:2018-09	Entwurf: Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilien - Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige - Störaussendung; Deutsche Fassung EN 12015:2018	Prüflingsausmaße
DIN EN	DIN EN 12015:2021-01	Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige - Störaussendung; Deutsche Fassung EN 12015:2020	nur Komponenten, Grundnormen
DIN EN	DIN EN 12016:2013-12	Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilien - Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige - Störfestigkeit; Deutsche Fassung EN 12016:2013	nur Komponenten, Grundnormen
DIN EN	DIN EN 12895/Berichtigung 1:2020-11	Flurförderzeuge - Elektromagnetische Verträglichkeit; Deutsche Fassung EN 12895:2015+A1:2019; Berichtigung 1 - VDE 0117-895 Berichtigung 1:2020-11	Immunity ab 80MHz, kein Fahrbetrieb
DIN EN	DIN EN 12895:2020-03	Flurförderzeuge - Elektromagnetische Verträglichkeit; Deutsche Fassung EN 12895:2015+A1:2019	Immunity ab 80MHz, kein Fahrbetrieb
DIN EN	DIN EN 15194:2024-03	Fahrräder - Elektromotorisch unterstützte Räder - EPAC; Deutsche Fassung EN 15194:2017+A1:2023	nur elektromagnetische Verträglichkeit Kap. 4.2.15
DIN EN	DIN EN 50130-4:2015-04	Alarmanlagen - Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamiliennorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlagenteilen für Brandmeldeanlagen, Einbruch- und Überfallmeldeanlagen, Video-Überwachungsanlagen, Zutrittskontrollanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen; Deutsche Fassung EN 50130-4:2011 + A1:2014	
DIN EN	DIN EN 50270/Berichtigung 1:2016-11	Elektromagnetische Verträglichkeit - Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, toxischen Gasen oder Sauerstoff; Deutsche Fassung EN 50270:2015, Berichtigung zu DIN EN 50270 (VDE 0843-30):2015-10; Deutsche Fassung EN 50270:2015/AC:2016	siehe Grundnormen
DIN EN	DIN EN 50270:2015-10	Elektromagnetische Verträglichkeit - Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, toxischen Gasen oder Sauerstoff; Deutsche Fassung EN 50270:2015	siehe Grundnormen
DIN EN	DIN EN 50470-1:2019-08	Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen - Messeinrichtungen (Genauigkeitsklassen A, B und C); Deutsche Fassung EN 50470-1:2006 + A1:2018	nur Kap. 7 ohne 7.4.10 - 7.4.12; siehe Grundnormen
DIN EN	DIN EN 50470-3:2023-05	Elektrizitätszähler - Teil 3: Besondere Anforderungen - Elektronische Wechselstrom Wirkverbrauchszähler der Genauigkeitsklassen A, B, und C; Deutsche Fassung EN 50470-3:2022	nur in Verb. Mit 50470-2

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

<b>2.4 Produktfamiliennormen **</b>			
<b>Typ / Hersteller</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Titel</b>	<b>Einschränkungen</b>
DIN EN	DIN EN 55011:2011-04	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11:2009, modifiziert + A1:2010); Deutsche Fassung EN 55011:2009 + A1:2010	Frequenzbereich bis 18 GHz; Messstrecke 3m in Halbsorberkammer; keine DC-AN
DIN EN	DIN EN 55011:2018-05	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55011:2016 + A1:2017	Frequenzbereich bis 18 GHz; Messstrecke 3m in Halbsorberkammer; keine DC-AN
DIN EN	DIN EN 55011:2022-05	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	Frequenzbereich bis 18 GHz; Messstrecke 3m in Halbsorberkammer; keine DC-AN
DIN EN	DIN EN 55012:2005-12	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren zum Schutz von Empfängern mit Ausnahme derer, die in den Fahrzeugen, Booten, Geräten selbst oder in benachbarten Fahrzeugen, Booten, Geräten installiert sind (IEC/CISPR 12:2001 + A1:2005); Deutsche Fassung EN 55012:2002 + A1:2005	nur Fahrzeuge / Geräte mit einer Grundfläche kleiner 2m x 2m; kleine Boote
DIN EN	DIN EN 55012:2010-04	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren zum Schutz von außerhalb befindlichen Empfängern (IEC/CISPR 12:2007 + A1:2009); Deutsche Fassung EN 55012:2007 + A1:2009	nur Fahrzeuge / Geräte mit einer Grundfläche kleiner 2m x 2m; kleine Boote
DIN EN	DIN EN 55014-1:2012-05	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + Cor. :2009 + A2:2011); Deutsche Fassung EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011	Kap. 6: keine Störleistungsmessung; gestrahlte Störaussendung mit 3m messstrecke in Halbsorberkammer
DIN EN	DIN EN 55014-1:2018-08	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2016 + COR1:2016); Deutsche Fassung EN 55014-1:2017	Keine Störleistungsmessung (Kap. 5.3.3); gestrahlte Störaussendung mit 3m Messstrecke in Halbsorberkammer
DIN EN	DIN EN 55014-2:2009-06	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamiliennorm (IEC/CISPR 14-2:1997 + A1:2001 + A2:2008); Deutsche Fassung EN 55014-2:1997 + Corrigendum 1997 + A1:2001 + A2:2008	siehe Grundnormen der Messverfahren

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

<b>2.4 Produktfamiliennormen **</b>			
<b>Typ / Hersteller</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Titel</b>	<b>Einschränkungen</b>
DIN EN	DIN EN 55014-2:2016-01	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamiliennorm (CISPR 14-2:2015); Deutsche Fassung EN 55014-2:2015	siehe Grundnormen der Messverfahren
DIN EN	DIN EN 55015/Beiblatt 1:2014-12	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten; Beiblatt 1: Verfahren zur Messung von elektromagnetischen Aussendungen - Teil 1: Elektronische Steuerung für einseitig und zweiseitig gesockelte Leuchtstofflampen (CISPR/TR 30-1:2012)	Kap. 7: keine einfügungsdämpfung; Kap. 9.1: keine Messungen mit Rahmenantenne; Kap. 9.2: Störfeldstärke mit 3m Messstrecke im Halbabsorberraum
DIN EN	DIN EN 55015/Beiblatt 2:2014-12	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten; Beiblatt 2: Verfahren zur Messung von elektromagnetischen Aussendungen - Teil 2: Elektronische Steuerung für Entladungslampen, ausgenommen Leuchtstofflampen (CISPR/TR 30-2:2012)	Kap. 7: keine einfügungsdämpfung; Kap. 9.1: keine Messungen mit Rahmenantenne; Kap. 9.2: Störfeldstärke mit 3m Messstrecke im Halbabsorberraum
DIN EN	DIN EN 55015/Berichtigung 1:2015-09	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013)	Kap. 7: keine einfügungsdämpfung; Kap. 9.1: keine Messungen mit Rahmenantenne; Kap. 9.2: Störfeldstärke mit 3m Messstrecke im Halbabsorberraum

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

2.4 Produktfamiliennormen **			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 55015:2014-03	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55015:2013 + A1:2015	Kap. 7: keine einfügungsdämpfung; Kap. 9.1: keine Messungen mit Rahmenantenne; Kap. 9.2: Störfeldstärke mit 3m Messstrecke im Halbabstrahlungsbereich
DIN EN	DIN EN 55015:2016-04	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55015:2013 + A1:2015	Keine Einfügungsdämpfung (Kap. 7); keine Messungen mit Rahmenantenne (Kap. 9.1); Störfeldstärke (Kap. 9.2) mit 3m Messstrecke im Halbabstrahlungsbereich
DIN EN	DIN EN 55024:2011-09	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010); Deutsche Fassung EN 55024:2010	siehe Grundnormen der Messverfahren; zurückgezogene Norm
DIN EN	DIN EN 55024:2016-05	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010 + Cor.:2011 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55024:2010 + A1:2015	siehe Grundnormen der Messverfahren; zurückgezogene Norm
DIN EN	DIN EN 55032/Berichtigung 1:2013-04	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2012 + Cor. 1:2012 + Cor. 2:2012); Deutsche Fassung EN 55032:2012, Berichtigung zu DIN EN 55032 (VDE 0878-32)	
DIN EN	DIN EN 55032:2012-12	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2012+ Cor. 1:2012 + Cor. 2:2012); Deutsche Fassung EN 55032:2012	nur 3m Messstrecke im Halbabstrahlungsbereich
DIN EN	DIN EN 55032:2016-02	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015	nur 3m Messstrecke im Halbabstrahlungsbereich
DIN EN	DIN EN 55032:2022-08	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	nur 3m Messstrecke im Halbabstrahlungsbereich

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

2.4 Produktfamiliennormen **			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 55035/A11:2022-06	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten - Anforderungen zur Störfestigkeit; Deutsche Fassung EN 55035:2017/A11:2020	3m
DIN EN	DIN EN 55035:2018-04	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten - Anforderungen zur Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55035:2017	3m
DIN EN	DIN EN 60146-1-1:2011-04	Halbleiter-Stromrichter - Allgemeine Anforderungen und netzgeführte Stromrichter - Teil 1-1: Festlegung der Grundanforderungen (IEC 60146-1-1:2009); Deutsche Fassung EN 60146-1-1:2010	nur Kap. 6.3
DIN EN	DIN EN 60601-1-2:2022-01	Medizinische elektrische Geräte - Teil 1-2: Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale - Ergänzungsnorm: Elektromagnetische Störgrößen - Anforderungen und Prüfungen (IEC 60601-1-2:2014 + A1:2020); Deutsche Fassung EN 60601-1-2:2015 + A1:2021	Technisch , bei Medizintechnikprodukten ZLG-Zulassung erforderlich siehe Grundnormen der jeweiligen Messverfahren
DIN EN	DIN EN 60730-1:2021-06	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60730-1:2013, modifiziert + COR1:2014 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 60730-1:2016 + A1:2019	nur Anhang 2D; siehe Grundnormen
DIN EN	DIN EN 60945:2003-07	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse (IEC 60945:2002); Deutsche Fassung EN 60945:2002	siehe Grundnormen der Messverfahren
DIN EN	DIN EN 61131-2/Berichtigung 1:2009-01	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen, Berichtigung 1	
DIN EN	DIN EN 61131-2:2008-04	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007); Deutsche Fassung EN 61131-2:2007	nur Kap. 8; siehe Grundnormen
DIN EN	DIN EN 61326-1:2013-07	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-1:2013	siehe Grundnormen der Messverfahren
DIN EN	DIN EN 61326-2-6:2013-09	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-6: Besondere Anforderungen - Medizinische In-vitro-Diagnosegeräte (IVD) (IEC 61326-2-6:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-6:2013	keine ZLG-Zulassung

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

2.4 Produktfamiliennormen **			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 61326-3-1:2018-04	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 3-1: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) - Allgemeine industrielle Anwendungen (IEC 61326-3-1:2017); Deutsche Fassung EN 61326-3-1:2017	siehe Grundnormen der Messverfahren; keine Störfestigkeits gegen Leitungsgeführte asymmetrische Störgrößen
DIN EN	DIN EN 61800-5-2:2017-11	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl - Teil 5-2: Anforderungen an die Sicherheit - Funktionale Sicherheit (IEC 61800-5-2:2016); Deutsche Fassung EN 61800-5-2:2017	max 75 kVA
DIN EN	DIN EN 62271-1/Berichtigung 1:2021-07	Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 1: Gemeinsame Bestimmungen für Wechselstrom-Schaltgeräte und -Schaltanlagen (IEC 62271-1:2017); Deutsche Fassung EN 62271-1:2017; Berichtigung 1	siehe Grundnormen
DIN EN	DIN EN 62271-1:2018-05	Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 1: Gemeinsame Bestimmungen für Wechselstrom-Schaltgeräte und -Schaltanlagen (IEC 62271-1:2017); Deutsche Fassung EN 62271-1:2017	siehe Grundnormen
DIN EN	DIN EN 62752/Berichtigung 1:2019-11	Ladeleitungsintegrierte Steuer- und Schutzeinrichtung für die Ladebetriebsart 2 von Elektro-Straßenfahrzeugen (IC-CPD) (IEC 62752:2016/COR1:2019); Deutsche Fassung EN 62752:2016/AC:2019-03	siehe DIN EN 62752:2017-04
DIN EN	DIN EN 62752:2017-04	Ladeleitungsintegrierte Steuer- und Schutzeinrichtung für die Ladebetriebsart 2 von Elektro-Straßenfahrzeugen (IC-CPD) (IEC 62752:2016); Deutsche Fassung EN 62752:2016	siehe Grundnormen der Messverfahren
DIN EN IEC	DIN EN IEC 55014-1:2022-12	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 55014-1:2021	Keine Störleistungsmessung (Kap. 5.3.3); gestrahlte Störaussendung mit 3m Messstrecke in Halbabsorberkammer
DIN EN IEC	DIN EN IEC 55014-2:2022-10	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamiliennorm (CISPR 14-2:2020); Deutsche Fassung EN IEC 55014-2:2021	siehe Grundnormen der Messverfahren

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

2.4 Produktfamiliennormen **			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN IEC	DIN EN IEC 55015:2020-07	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2018 + ISH1:2019); Deutsche Fassung EN IEC 55015:2019 + A11:2020	Keine Einfügungsdämpfung (Kap. 7); keine Messungen mit Rahmenantenne (Kap. 9.1); Störfeldstärke (Kap. 9.2) mit 3m Messstrecke im Halbabstrahlraum; Keine CDNE
DIN EN IEC	DIN EN IEC 60730-2-9:2021-01	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte - Teil 2-9: Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte (IEC 60730-2-9:2015 + A1:2018 + A2:2020); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-9:2019 + A1:2019 + A2:2020	nur Kap. 23 + 26; siehe Grundnormen
DIN EN IEC	DIN EN IEC 61326-1:2022-11	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61326-1:2021	
DIN EN IEC	DIN EN IEC 61326-3-2:2019-10	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 3-2: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) - Industrielle Anwendungen in spezifizierter elektromagnetischer Umgebung (IEC 61326-3-2:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61326-3-2:2018	siehe Grundnormen der Messverfahren; keine Störfestigkeits gegen Leitungsgeführte asymmetrische Störgrößen
DIN EN IEC	DIN EN IEC 61800-3:2019-04	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebssysteme - Teil 3: EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren (IEC 61800-3:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61800-3:2018	siehe Grundnormen der Messverfahren; max 75 kVA
DIN EN IEC	DIN EN IEC 61800-3:2024-04	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebssysteme - Teil 3: EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren für Antriebssysteme und Werkzeugmaschinen mit darin enthaltenen Antriebssystemen (IEC 61800-3:2022); Deutsche Fassung EN IEC 61800-3:2023	
DIN EN IEC	DIN EN IEC 61851-21-2:2021-11	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-2: Anforderungen für den konduktiven Anschluss von Elektrofahrzeugen an eine Wechsel-/Gleichstromversorgung - EMV-Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge (IEC 61851-21-2:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61851-21-2:2021	siehe Grundnormen

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

<b>2.4 Produktfamiliennormen **</b>			
<b>Typ / Hersteller</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Titel</b>	<b>Einschränkungen</b>
DIN EN ISO	DIN EN ISO 13766-1:2019-04	Erdbaumaschinen und Baumaschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz - Teil 1: Allgemeine EMV-Anforderungen unter typischen EMV-Umgebungsbedingungen (ISO 13766-1:2018); Deutsche Fassung EN ISO 13766-1:2018	nur EUB
DIN EN ISO	DIN EN ISO 13766-2:2018-12	Erdbaumaschinen und Baumaschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz - Teil 2: Zusätzliche EMV-Anforderungen für die funktionale Sicherheit (ISO 13766-2:2018); Deutsche Fassung EN ISO 13766-2:2018	nur EUB
DIN EN ISO	DIN EN ISO 14982:2009-12	Land- und forstwirtschaftliche Maschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Prüfverfahren und Bewertungskriterien (ISO 14982:1998); Deutsche Fassung EN ISO 14982:2009	nur EUB
ETSI EN	ETSII EN 301 489-1 V2.2.3:2019-11	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility	Emission gestrahlt bis max. 18 GHz, Störfestigkeit gestrahlt bis max. 6 GHz Keine Prüfung Kap. 8.4.3.3
IEC	IEC 61851-21-2/1stEdition:2018-04	Electric vehicle conductive charging system - Part 21-2: Electric vehicle requirements for conductive connection to an AC/DC supply - EMC requirements for off-board electric vehicle charging systems	
OVE EN IEC	OVE EN IEC 61326-2-1:2023-01	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) EN IEC 61326-2-1:2021) (deutsche Fassung)	
OVE EN IEC	OVE EN IEC 61326-2-2:2023-01	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) EN IEC 61326-2-2:2021) (deutsche Fassung)	
OVE EN IEC	OVE EN IEC 61326-2-3:2023-01	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-3: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Messgrößenumformer mit integrierter oder abgesetzter Signalaufbereitung ((IEC 61326-2-3:2020) EN IEC 61326-2-3:2021) (deutsche Fassung)	

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

2.4 Produktfamiliennormen **			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
OVE EN IEC	OVE EN IEC 61326-2-4:2023-01	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 ((IEC 61326-2-4:2020) EN IEC 61326-2-4:2021) (deutsche Fassung)	
OVE EN IEC	OVE EN IEC 61326-2-5:2023-01	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-5: Besondere Anforderungen - Prüfanordnungen, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Feldgeräte mit Feldbus-Schnittstellen nach IEC 61784-1 ((IEC 61326-2-5:2020) EN IEC 61326-2-5:2021) (deutsche Fassung)	
OVE EN IEC	OVE EN IEC 61326-2-6:2023-01	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-6: Besondere Anforderungen - Medizinische In-vitro-Diagnosegeräte (IVD) ((IEC 61326-2-6:2020) EN IEC 61326-2-6:2021) (deutsche Fassung)	
BAAINBw	VG 95373-10:2016-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 10: Prüfverfahren für leitungsgeführte Störströme	
BAAINBw	VG 95373-10:2021-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 10: Prüfverfahren für leitungsgeführte Störströme	
BAAINBw	VG 95373-12:2016-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 12: Prüfverfahren für Störfeldstärken	
BAAINBw	VG 95373-12:2021-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 12: Prüfverfahren für Störfeldstärken	
BAAINBw	VG 95373-14:2016-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 14: Prüfverfahren für Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen	Kein LF01G (Kap. 5.1); kein LF03G (Kap. 5,2)
BAAINBw	VG 95373-14:2021-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 14: Prüfverfahren für Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen	Kein LF01G (Kap. 5.1); kein LF03G (Kap. 5,2)

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

<b>2.5 Kraftfahrzeuge (Automotiv) **</b>			
<b>Typ / Hersteller</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Titel</b>	<b>Einschränkungen</b>
IEC	CISPR 25/5thEdition:2021-12	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers - Edition: 5.0	nur 90 Ohm Streifenleitung (Kap. 6.6 + Annex F), Keine Prüfung von E-Motoren mit Lastsimulation außerhalb der Absorberkammer gem. Bild H.10 der Norm
CISPR	CISPR 25:2021	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	siehe deutsche Version
DIN EN	DIN EN 55025:2003-11	Funk-Entstörung zum Schutz von Empfängern in Fahrzeugen, Booten und Geräten - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 25:2002); Deutsche Fassung EN 55025:2003	ohne Kap. 6.5
DIN EN	DIN EN 55025:2009-03	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern (IEC/CISPR 25:2008); Deutsche Fassung EN 55025:2008	Kap. 6.5: keine Boote, ohne Messungen in TEM-Zelle; Kap. 6.6: mit 90 Ω
DIN EN	DIN EN 55025:2018-03	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern (CISPR 25:2016 + COR1:2017); Deutsche Fassung EN 55025:2017 + AC:2017	Keine Boote, keine TEM-Zelle (Kap. 6.6), nur Streifenleitung 90 Ω (Kap. 6.7 + Anhang F); keine E-Motoren mit Lastsimulation außerhalb der Absorberkammer gem. Bild H.2 der Norm
DIN EN IEC	DIN EN IEC 55025:2023-11	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern (CISPR 25:2021); Deutsche Fassung EN IEC 55025:2022	Keine Boote, nur Streifenleitung 90 Ω (Kap. 6.6 + Anhang F); Keine Prüfung von E-Motoren mit Lastsimulation außerhalb der Absorberkammer gem. Bild H.2 der Norm
ISO	ISO 10605/2ndEdition - Amendmend 1:2014-04	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	Keine Messungen an Komplettfahrzeugen
ISO	ISO 10605/2ndEdition:2008-07	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	Keine Messungen an Komplettfahrzeugen
ISO	ISO 10605/3rdEdition:2023-06	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	Keine Messungen an Komplettfahrzeugen
ISO	ISO 10605/Technical Corrigendum 1:2010-03	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	Keine Messungen an Komplettfahrzeugen

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

<b>2.5 Kraftfahrzeuge (Automotiv) **</b>			
<b>Typ / Hersteller</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Titel</b>	<b>Einschränkungen</b>
ISO	ISO 11452-1/3rdEdition:2005-02	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 1: General principles and terminology	
ISO	ISO 11452-1/4thEdition:2015-06	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 1: General principles and terminology	
ISO	ISO 11452-1/AMD1/3rdEdition:2008-01	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 1: General principles and terminology - AMENDMENT 1	
ISO	ISO 11452-10/1stEdition:2009-04	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 10: Immunity to conducted disturbances in the extended audio frequency range	nur LV
ISO	ISO 11452-11/1stEdition:2010-09	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 11: Reverberation chamber	
ISO	ISO 11452-2/2ndEdition:2004-11	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	bis 6 GHz
ISO	ISO 11452-2/3rdEdition:2019-01	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	bis 6 GHz
ISO	ISO 11452-4/4thEdition:2011-12	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Harness excitation methods	Kap. 6.2: ohne TWC Test Methode
ISO	ISO 11452-4/5thEdition:2020-04	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Harness excitation methods	Kap. 6.2: ohne TWC Test Methode
ISO	ISO 11452-5/2ndEdition:2002-04	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 5: Stripline	nur Stripline 90 Ω nach Fig. A.2
ISO	ISO 11452-8/2ndEdition:2015-06	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 8: Immunity to magnetic fields	bis 17 kA/m
ISO	ISO 11452-9/1stEdition:2012-05	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 9: Portable transmitters	

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

<b>2.5 Kraftfahrzeuge (Automotiv) **</b>			
<b>Typ / Hersteller</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Titel</b>	<b>Einschränkungen</b>
ISO	ISO 11452-9/2ndEdition:2021-10	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 9: Portable transmitters	
ISO	ISO 16750-2:2012-11	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads	
ISO	ISO 16750-2:2023-07	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads	
ISO	ISO 7637-2:2011-03	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
ISO	ISO 7637-3:2007-07	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	
ISO	ISO 7637-3:2016-07	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	
ISO/TS	ISO/TS 7637-4:2020-05	Road Vehicles - Electrical disturbance by conduction and coupling - Part 4: Electrical transient conduction along shielded high voltage supply lines only	siehe Grundnormen; nur Puls A

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

<b>2.6 Bahn **</b>			
<b>Typ / Hersteller</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Titel</b>	<b>Einschränkungen</b>
DIN EN	DIN EN 50121-3-2/A1:2020-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte	keine Spannungsqualität (Tabelle 1.2)
DIN EN	DIN EN 50121-3-2:2016-01	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2015	Tabelle 1.2: keine Spannungsqualität
DIN EN	DIN EN 50121-3-2:2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2016	keine Spannungsqualität (Tabelle 1.2)
DIN EN	DIN EN 50121-4/A1:2020-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit: Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen	
DIN EN	DIN EN 50121-4:2016-01	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50121-4:2015	
DIN EN	DIN EN 50121-4:2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50121-4:2016	
DIN EN	DIN EN 50533/A1:2017-10	Bahnanwendungen - Eigenschaften der dreiphasigen (Drehstrom-) Bordnetz- Spannung; Deutsche Fassung EN 50533:2011/A1:2016	max 3x 690V p-p; max. 67kVA
DIN EN	DIN EN 50533:2012-04	Bahnanwendungen - Eigenschaften der dreiphasigen (Drehstrom-) Bordnetz- Spannung; Deutsche Fassung EN 50533:2011	max 3x 690V p-p; max. 67kVA

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### 3.1 Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden) - Produktfamiliennormen

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 55022/Berichtigung 1:2016-08	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010, Berichtigung zu DIN EN 55022 (VDE 0878-22):2011-12; Deutsche Fassung EN 55022:2010/AC:2011	3m Messstrecke im Halbabstraherraum
DIN EN	DIN EN 55022:2011-12	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010	3m Messstrecke im Halbabstraherraum

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

### 4.1 Herstellernormen oder Hausverfahren: Germanischer Lloyd / DNV / DNV GL / IACS

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DNV	DNV-CG-0339:2021-08	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	Nur Prüfungen nach: Section 3: No. 4, 5, 12, 13, 14.5, 14.6, 14.7, 14.8, 14.9, 14.11, 14.12
DNV GL	DNVGL-CG-0339:2015-11	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	Section 3, Prüfungen No. 4, 5, 12, 13, 14.5, 14.6, 14.7, 14.8, 14.9, 14.11, 14.12
GL	GL 2012 -Teil 7:2012-09	Klassifikations- und Bauvorschriften - VI Ergänzende Vorschriften und Richtlinien - 7 Richtlinien für die Durchführung von Baumusterprüfungen - 2 Prüfanforderungen an Elektrische/Elektronische Geräte und Systeme	Nur Prüfungen 13 -22
IACS	IACS E10:2018-10	Test Specification for Type Approval	Nur Prüfungen: No.: 1, 2, 3, 4a, 9, 10 & 13 - 20

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### 4.2 Herstellernormen oder Hausverfahren: BMW

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
BMW	BMW GS 95002-2:2013-07	Kraftfahrzeuge Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen an Komponenten bis 60 V Nennspannung	nur 90 Ohm Streifenleitung
BMW	BMW GS 95002-2:2019-10	Kraftfahrzeuge Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen an Komponenten	nur 90 Ohm Streifenleitung
BMW	BMW GS 95002-2:2021-05	Motor vehicles Electromagnetic Compatibility (EMC) Requirements and tests on components	nur 90 Ohm Streifenleitung
BMW	BMW GS 95002-3:2015-12	Kraftfahrzeuge - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Anforderungen und Prüfungen an Komponenten größer 60 V Nennspannung	Bis 550V DC
BMW	BMW GS 95002-5:2015-03	Kraftfahrzeuge Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz - Motor vehicles Electromagnetic compatibility (EMC) Requirements and tests within the frequency range 9 kHz to 30	Kap. 4.4: HRC-Test nur X und Y
BMW	BMW GS 95024-2:2021-03	Electrical and electronic components in vehicles - Electrical requirements and tests in 12-V onboard electrical systems	E1 bis E22
BMW	BMW GS 95024-2-1:2010-01	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen - Elektrische Anforderungen und Prüfungen / Electrical and electronic components in motor vehicles - Electrical requirements and testings	Nur Elektrische Prüfungen E1 bis E22
BMW	BMW GS 95024-2-2:2011-02	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen - Elektrische Anforderungen und Prüfungen - Ergänzende Anforderungen zu GS 95024-2-1 / Electrical and electronic components in motor vehicles - Electrical requirements and tests - Additional requirements to GS 95024-2-1	?
BMW	BMW GS 95024-3-1:2013-07	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen - Umwelтанforderungen und Prüfungen / Electrical and electronic components in motor vehicles - Environmental requirements and testings	EMV
BMW	BMW GS 95024-3-1:2019-08	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen - Umwelтанforderungen und Prüfungen	Nur EMV

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### 4.3 Herstellernormen oder Hausverfahren: Ford

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
Ford	Ford EMC-CS-2009-1:2010-11	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	Kap. 11: keine Modenverwirbelungskammer
Ford	Ford FMC 1278/3rdEdition:2018-12	Electromagnetic Compatibility Specification For Low and High Voltage Electrical/Electronic Components and Subsystems	Keine Modenverwirbelungskammer (Kap. 12.6.1.3)
Ford	Ford FMC 1278:2015-07	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	Kap. 12.6: keine Modenverwirbelungskammer
Ford	Ford FMC 1278:2016-10	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical / Electronic Components and Subsystems	Kap. 12.6: Keine Modenverwirbelungskammer

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

### 4.4 Herstellernormen oder Hausverfahren: Fiat Chrysler Automobile / CNH

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
CNH	CNH ENSO310 Rev. D:2003-07	ENVIRONMENTAL TEST SPEC FOR ELECTRONICS	Nur Prüfungen nach Kap. 9.6 & 9.7
FCA	FCA CS.00054:2018-01	GENERAL ELECTRICAL AND EMC PERFORMANCE REQUIREMENTS FOR E/E COMPONENTS	Prüfung der Durchführbarkeit im konkreten Einzelfall vor Angebotserstellung

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

### 4.5 Herstellernormen oder Hausverfahren: John Deere

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
JDQ	JDQ 202:2019-12	Testing of Electronic and Electrical Devices- Electrical Transient and Steady-State Loads	Kein JDQ202T
JDQ	JDQ 203:2018-04	Testing of Electronic and Electrical Devices- Electromagnetic Compatibility	Kein JDQ203F

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

### 4.6 Herstellernormen oder Hausverfahren: Jaguar Land Rover

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
Jaguar Land Rover	JLR-EMC-CS v1.0/Amendment 4:2015-02	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

### 4.7 Herstellernormen oder Hausverfahren: GM

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
GMW	GMW3097:2015-06	General Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems, Electromagnetic Sompatibility	Kap. 3.3.3: ohne Magnetfeld Emission; Kap. 3.4.3: keine Modenverwirbelungskammer

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

### 4.8 Herstellernormen oder Hausverfahren: Mercedes Benz

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
Mercedes Benz	MBN 10284-2:2011-04	EMC Performance Requirements – Component Tests (Passenger Cars and Vans)	Kap. 14: kein CRC-Test
Mercedes Benz	MBN 10284-2:2015-07	EMC Performance Requirements – Component Tests (Passenger Cars and Vans)	Kap. 14: kein CRC-Test
Mercedes Benz	MBN 10284-2:2019-10	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen (PKW und Transporter)	Kap. 14: kein CRC-Test
Mercedes Benz	MBN 10284-3:2020-05	EMV-Anforderungen - Hochvoltzusatzanforderungen	bis 1000V / 5A
Mercedes Benz	MBN 10284-4:2011-04	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen (Nutzfahrzeuge und Busse)	Kap. 13: LFM-Test bis 17 kA/m
Mercedes Benz	MBN 10567:2018-03	Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug - 12 V Bordnetz - Anforderungen und Prüfungen	
Mercedes Benz	MBN 10567:2024-01	Electric and Electronic Components in Motor Vehicles – 12 V On-Board Power Supply – Requirements and Tests	nur 7.1 - 7.17
EMV	MBN 20110303 Edition V2.05:2011-03	EMV-Anforderungen - Erstellt von AUDI, BMW, Daimler (Mercedes-Benz Cars), Porsche und VW	
Mercedes Benz	MBN 50284-2:2023-02	EMC Requirements - Component Tests	Kein CRC; RI ALSE bur bis 6GHz
Mercedes Benz	MBN LV 124-1:2013-03	Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftwagen bis 3,5t - allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen - Teil 1: elektrische Anforderungen und Prüfungen 12 V Bordnetz	

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### 4.9 Herstellernormen oder Hausverfahren: Claas

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
Claas	Claas CN 50215-1:2017-01	CLAAS Umweltaanforderungen für Elektrik- und Elektronikkomponenten	Kap. 4.3.1: Störfestigkeit gegen Einstrahlung; nur 90Ω Strip Line; keine Parallelplattenantenne

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

### 4.10 Herstellernormen oder Hausverfahren: Peugeot Citroen Group

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
PSA Peugeot Citroen	PSA B21 7110:2004-07	GENERAL TECHNICAL SPECIFICATIONS CONCERNING THE ENVIRONMENT OF ELECTRONIC AND ELECTRICAL EQUIPMENT ELECTRICAL CHARACTERISTICS	Kap. 6: nur Komponententests; Kap. 6.2.3: kein EQ/IC 09 Immunity to ignition high voltage; Kap. 6.6.2: EQ/MR 02: Low frequency magnetic fields ab 1Hz; Kap. 6.6.2: EQ/MR 01: horizontal Polarization ab 30 MHz
PSA Peugeot Citroen	PSA B21 7110:2012-07	ENVIRONMENT SPECIFICATIONS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENTS ELECTRICAL CHARACTERISTICS	Grundnorm Messverfahren Kein IC 09 Kein MR02
PSA Peugeot Citroen	PSA B21 7110:2015-09	ENVIRONMENT SPECIFICATIONS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT ELECTRICAL CHARACTERISTICS	Grundnorm Messverfahren Kein IC 09 Kein MR02
PSA Peugeot Citroen	PSA B21 7110:2019-04	ENVIRONMENT SPECIFICATIONS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENTS ELECTRICAL CHARACTERISTICS	Grundnorm Messverfahren Kein IC 09 Kein MR02

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

### 4.11 Herstellernormen oder Hausverfahren: Renault

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
Renault	Renault 36-00-808/--N:2016-03	Resistance to electrical disturbances and electromagnetic compatibility instructions concerning electrical, electronic and pyrotechnic equipment	Kap. 6.2.3: kein EQ/IC09; Kap. 6.2.4: kein EQ/IC11

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

### 4.12 Herstellernormen oder Hausverfahren: Scania

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
Scania	Scania TB1901:2016-05	Technical Regulation - Requirements and verification methods for electrical factors in a 24V system	Nur Komponententests

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

### 4.13 Herstellernormen oder Hausverfahren: VinFast

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
VinFast	VinFast VF DSP50000002:2018-05	Common Electrical Specification for supplier - CES EMC Standard Component	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.



## EMV

### 4.15 Herstellernormen oder Hausverfahren: United Nations Economic Commission for Europe

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
UN/ECE	UN/ECE Regulation No. 10 - Addendum 9 - Revision 6 - Amendment 1:2020-10	Supplement 1 to the 06 series of amendments to UN Regulation No. 10 (Electromagnetic compatibility) - Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility	Keine Fahrzeugprüfungen; Keine Komponentenprüfung mit TEM-Zelle
UN/ECE	UN/ECE Regulation No. 10 - Addendum 9 - Revision 6 - Amendment 2:2022-11	Supplement 2 to the 06 series of amendments to UN Regulation No. 10 (Electromagnetic compatibility) - Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility	Keine Fahrzeugprüfungen; Keine Komponentenprüfung mit TEM-Zelle
UN/ECE	UN/ECE Regulation No. 10 - Addendum 9 - Revision 6 - Amendment 3:2024-12	Supplement 3 to the 06 series of amendments to UN Regulation No. 10 (Electromagnetic compatibility) - Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility	Keine Fahrzeugprüfungen; Keine Komponentenprüfung mit TEM-Zelle
UN/ECE	UN/ECE Regulation No. 10 - Addendum 9 - Revision 6:2019-11	06 series of amendments to UN Regulation No. 10 (Electromagnetic compatibility) - Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility	Keine Fahrzeugprüfungen; Keine Komponentenprüfung mit TEM-Zelle
UN/ECE	UN/ECE Regulation No. 10 - Revision 7 (Proposal):2014-09	Proposal for the 07 series of amendments to UN Regulation No. 10 (Electromagnetic compatibility)	Keine Fahrzeugprüfungen; Keine Komponentenprüfung mit TEM-Zelle

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

### 4.16 Herstellernormen oder Hausverfahren: VW

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
VW	VW 80000:2009-10	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t - Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Elektrische Prüfungen E1 bis E22
VW	VW 80000:2013-06	Electric and Electronic Components in Motor Vehicles up to 3,5 t - General Requirements, Test Conditions and Tests	Elektrische Prüfungen E1 bis E22
VW	VW 80000:2013-06	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t - Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Elektrische Prüfungen E1 bis E22
VW	VW 80000:2017-10	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t - Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Elektrische Prüfungen E1 bis E23
VW	VW 80000:2017-10	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t - Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	
VW	VW 80000:2021-07	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t - Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Elektrische Prüfungen E1 bis E24
VW	VW 80000:2022-12	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t - Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Elektrische Prüfungen E1 bis E24
VW	VW TL 81000:2014-04	EMV von Kfz- Elektronikbauteilen	Kap. 5.2.4, 5.3.7: Nur Komponenten
VW	VW TL 81000:2016-02	EMV von Kfz- Elektronikbauteilen	Kapitel 3.3.7: nur 90 Ohm Streifenleitung
VW	VW TL 81000:2018-03	EMV von Kfz- Elektronikbauteilen - EMV-Änderungen	Kap. 5.2.4, 5.3.7: Nur Komponenten
VW	VW TL 81000:2021-06	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen - EMV-Änderungen	Kap.5.2.4, 5.3.7 nur 90 Ohm Streifenleitung; Kap. 5.2.6 kein Helmholtz-Spulenpaar Nur Komponenten
VW	VW TL 81000:2021-09	Electromagnetic Compatibility of Electronic Components for Motor Vehicles - EMC changes	Kap.5.2.4, 5.3.7 nur 90 Ohm Streifenleitung; Kap. 5.2.6 kein Helmholtz-Spulenpaar Nur Komponenten
VW	VW TL 81000:2024-06	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen - EMV-Änderungen	Kap.5.2.4, 5.3.7 nur 90 Ohm Streifenleitung; Kap. 5.2.6 kein Helmholtz-Spulenpaar Nur Komponenten
VW	VW TL 82066:2010-10	EMV von Kfz Elektronikbauteilen - Leitungsgebundene Störungen	
VW	VW TL 82166:2009-05	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen - Eingestrahlte Störungen	Kap. 6.3: Nur Komponenten; nur 90Ω Streifenleitung
VW	VW TL 82166:2011-01	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen - Eingestrahlte Störungen	Kap. 6.3: Nur Komponenten; nur 90 Ohm Streifenleitung
VW	VW TL 82366:2008-02	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen - Einkoppelte Störungen auf Sensorleitungen	

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### 4.16 Herstellernormen oder Hausverfahren: VW

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
VW	VW TL 82466/Änderung:2013-05	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen - Immunität gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD) - Änderung	nur Baugruppen und Systeme
VW	VW TL 82466:2009-06	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen - Immunität gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD)	nur Baugruppen und Systeme
VW	VW TL 82566:2011-05	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen - Störfestigkeit gegenüber Magnetfeldern	Nur Komponenten
VW	VW TL 965:2009-05	Störaussendung - Anforderungen	Kap. 5.6: nur Komponenten; Kap. 5.5: nur 90 Ohm Streifenleitung; ohne TEM-Zelle
VW	VW TL 965:2012-04	Störaussendung - Anforderungen	Kap. 5.8: nur Komponenten; nur 90 Ohm Streifenleitung; Kap. 5.7: ohne TEM-Zelle

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

### 4.17 Herstellernormen oder Hausverfahren: Arbeitsgruppe „Funkverträglichkeit von Schienenfahrzeugen“

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
Arbeitskreis EMV	EMV 06 Regelung:2014-07	Regelung Nr. EMV 06 Technische Regeln zur Elektromagnetischen Verträglichkeit Nachweis der Funkverträglichkeit von Schienenfahrzeugen mit Bahnfunkdiensten	nur Baugruppen; nur 3m
Arbeitskreis EMV	EMV 06 Regelung:2019-05	Regelung Nr. EMV 06 Technische Regeln zur Elektromagnetischen Verträglichkeit Nachweis der Funkverträglichkeit von Schienenfahrzeugen mit Bahnfunkdiensten	nur Baugruppen; nur 3m

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

### 4.18 Herstellernormen oder Hausverfahren: United States Department of Defense / NATO

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
AECTP	AECTP-500 (Edition E Version 1):2016-12	ELECTROMAGNETIC ENVIRONMENTAL EFFECTS TESTS AND VERIFICATION	Störemission gestrahlt bis max. 18 GHz; Störfestigkeit gestrahlt bis max. 6 GHz Nur Prüfungen nach Kap. 3: NCE 02, NCS 01, NCS02 NCS 07, NCS 12, NCS 13 NRE 01, NRE 02 NRS 01, NRS 02, NRS 04
Military Standard	MIL-STD-461G:2015-12	Department of Defense Interface Standard Requirements for the control of electromagnetic interference characteristics of subsystems and equipment	Emission gestrahlt bis max. 18 GHz, Störfestigkeit gestrahlt bis max. 6 GHz. Nur Prüfungen: 5.4 CE 101, 5.5 CE 102, 5.13 CS 114, 5.16 RE 101, 5.17 RE 102, 5.19 RS 101, 5.20 RS 103

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

### 4.19 Herstellernormen oder Hausverfahren: Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben BOS

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
BOS	BOS TR 010 Teil 1:1999-10	Elektromagnetische Verträglichkeit	
BOS	BOS TR 041 EMV Teil 10:1995-11	Elektromagnetische Verträglichkeit - EMV von Geräten im Kfz-Betrieb - Leitungsgeführte Störgrößen auf Versorgungsleitungen in 12 V Bordnetzen	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

### 4.20 Herstellernormen oder Hausverfahren: RTCA

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
RTCA	RTCA DO-160G:2010-12	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
AECTP	AECTP-500 (Edition 4):2011-01	Electromagnetic Environmental Effects Test and Verification	
AIS	AIS-004(Part 3):2009-07	Automotive Vehicles - Requirements for electromagnetic compatibility	
ASTM	ASTM D257-14:2021-03	Standard Test Methods for DC Resistance or Conductance of Insulating Materials	
BMW	BMW GS 95002-1:2023-06	Motor vehicles / Electromagnetic Compatibility (EMC)	
BMW	BMW GS 95002-1:2023-06	Kraftfahrzeuge / Elektromagnetische Verträglichkeit	
BMW	BMW GS 95002-2/Kapitel M:2015-10	Kapitel M: Ergänzungen zu Magnetfelder	nur 90 Ohm Streifenleitung
BMW	BMW GS 95002-2:2018-05	Änderungen in GS95002-2 für Bewertungsanfrage „Entfall AM-Empfang“ Die Änderungen beziehen sich auf BMW GS95002-2:2013-07.	nur 90 Ohm Streifenleitung
BMW	BMW GS 95024-2:2024-03	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen - Elektrische Anforderungen und Prüfungen in 12 V-Energiebordnetzen	
BMW	BMW PV 11737577-000-02:2023-05	VIBRATIONSPRUEFUNG FUER AUSSTATTUNGSTEILE / VIBRATION TEST FOR EQUIPMENT	
CFR	47 CFR 15.107:2024-02	Conducted limits	
CFR	47 CFR 15.109:2024-02	Radiated emission limits	
CISPR	CISPR 11:2009	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 11:2015	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 12:2001	Vehicles, boats, and internal combustion engine driven devices - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of receivers except those installed in the vehicle/boat/device itself or in adjacent vehicles/boats/devices	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 12:2007	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 12:2007	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 13:2009	Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 14-1:2005	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	siehe deutsche Version

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
CISPR	CISPR 14-1:2016	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 14-1:2020	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 14-2:1997	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 14-2:2015	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 14-2:2020	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 15:2013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 15:2013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 15:2018	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 16-1-1:2010	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-1: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Measuring apparatus	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 16-1-2:2014	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-2: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Coupling devices for conducted disturbance measurements	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 16-1-2:2014	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-2: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Coupling devices for conducted disturbance measurements	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 16-1-3:2004	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-3: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Ancillary equipment - Disturbance power	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 16-1-4:2010	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-4: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Antennas and test sites for radiated disturbance measurements	siehe deutsche Version

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
CISPR	CISPR 16-1-4:2019	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-4: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Antennas and test sites for radiated disturbance measurements	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 16-1-4:2019	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-4: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Antennas and test sites for radiated disturbance measurements	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 16-1-5:2014	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-5: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Antenna calibration sites and reference test sites for 5 MHz to 18 GHz	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 16-1-6:2014	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-6: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - EMC antenna calibration	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 16-2-1:2008	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 16-2-1:2014	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 16-2-1:2014	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 16-2-2:2010	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-2: Methods of measurement of disturbances and immunity - Measurement of disturbance power	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 16-2-3:2010	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 16-2-3:2016	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 16-2-4:2003	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-4: Methods of measurement of disturbances and immunity - Immunity measurements	siehe deutsche Version

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
CISPR	CISPR 16-4-2:2011	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 4-2: Uncertainties, statistics and limit modelling - Measurement instrumentation uncertainty	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 16-4-2:2011	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 4-2: Uncertainties, statistics and limit modelling - Measurement instrumentation uncertainty	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 17:2011	Methods of measurement of the suppression characteristics of passive EMC filtering devices	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 20:2006	Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 22:2008	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 24:2010	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 24:2010	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 25:2002	Radio disturbance characteristics for the protection of receivers used on board vehicles, boats, and on devices - Limits and methods of measurement	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 25:2008	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 25:2016	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 32:2012	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 32:2015	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 32:2015	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission Requirements	siehe deutsche Version
CISPR	CISPR 35:2016	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements	siehe deutsche Version
DIN EN	DIN EN 20121-3-1:2016-01	Bahnwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-1: Bahnfahrzeuge - Zug und gesamtes Fahrzeug	
DIN EN	DIN EN 50121-1:2016-01	Bahnwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung EN 50121-1:2015	

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 50121-1:2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung EN 50121-1:2017	
DIN EN	DIN EN 50121-2:2016-01	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 2: Störaussendungen des gesamten Bahnsystems in die Außenwelt; Deutsche Fassung EN 50121-2:2015	
DIN EN	DIN EN 50121-3-1/Berichtigung 1:2020-06	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-1: Bahnfahrzeuge - Zug und gesamtes Fahrzeug	
DIN EN	DIN EN 50121-5:2016-01	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 5: Störaussendungen und Störfestigkeit von ortsfesten Anlagen und Einrichtungen der Bahnenergieversorgung; Deutsche Fassung EN 50121-5:2015	
DIN EN	DIN EN 50155/Kapitel 13:2022-06	Bahnanwendungen - Fahrzeuge - Elektronische Betriebsmittel; Deutsche Fassung EN 50155:2021 - Kapitel 13 Prüfung	
DIN EN	DIN EN 50155/Kapitel 7:2022-06	Bahnanwendungen - Fahrzeuge - Elektronische Betriebsmittel; Deutsche Fassung EN 50155:2021 - Kapitel 7 Design	
DIN EN	DIN EN 5023/Berichtigung 2:2015-04	Bahnanwendungen - Kompatibilität zwischen Fahrzeugen und Gleisfreimeldesystemen; Deutsche Fassung EN 50238:2003, Berichtigung zu DIN EN 50238	
DIN EN	DIN EN 50238-1:2003-10	Bahnanwendungen - Kompatibilität zwischen Fahrzeugen und Gleisfreimeldesystemen; Deutsche Fassung EN 50238-1:2003	
DIN EN	DIN EN 55011/A1:2015-11	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren - Änderung 1 - Messung von gestrahlten Störaussendungen - Einführung des FAR zur Verwendung im Rahmen der CISPR 11 und Festlegung von Grenzwerten (CIS/B/627/CDV:2015);	
DIN EN	DIN EN 55012:2010-04	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren zum Schutz von außerhalb befindlichen Empfängern (IEC/CISPR 12:2007 + A1:2009)	
DIN EN	DIN EN 55013:2013-11	Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger und verwandte Geräte der Unterhaltungselektronik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 13:2009, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55013:2013	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 55016-1-1:2015-05	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 1-1: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messgeräte (CISPR 16-1-1:2010 + A1:2010 + A2:2014); Deutsche Fassung EN 55016-1-1:2010 + A1:2010 + A2:2014	
DIN EN	DIN EN 55016-1-2:2015-02	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 1-2: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Koppelinrichtungen zur Messung der leitungsgeführten Störaussendung (CISPR 16-1-2:2014); Deutsche Fassung EN 55016-1-2:2014	
DIN EN	DIN EN 55016-1-2:2019-10	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 1-2: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Koppelinrichtungen zur Messung der leitungsgeführten Störaussendung (CISPR 16-1-2:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55016-1-2:2014 + A1:2018	
DIN EN	DIN EN 55016-1-3:2007-05	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 1-3: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Zusatz-/Hilfseinrichtungen - Störleistungsmessung (IEC/CISPR 16-1-3:2004 + Corrigendum 1:Februar 2006); Deutsche Fassung EN 55016-1-3:2006	
DIN EN	DIN EN 55016-1-5:2015-11	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 1-5: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messplätze für die Antennenkalibrierung und Referenz-Messplätze für den Frequenzbereich von 5 MHz bis 18 GHz (CISPR 16-1-5:2014); Deutsche Fassung EN 55016-1-5:2015	

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 55016-1-6:2015-11	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 1-6: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Kalibrierung von Antennen für EMV-Messungen (CISPR 16-1-6:2014); Deutsche Fassung EN 55016-1-6:2015	
DIN EN	DIN EN 55016-2-1:2011-09	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	
DIN EN	DIN EN 55016-2-1:2014-12	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der leitungsgeführten Störaussendung (CISPR 16-2-1:2014); Deutsche Fassung EN 55016-2-1:2014	
DIN EN	DIN EN 55016-2-1:2019-11	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der leitungsgeführten Störaussendung (CISPR 16-2-1:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55016-2-1:2014 + A1:2017	
DIN EN	DIN EN 55016-2-2:2011-09	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-2: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der Störleistung (CISPR 16-2-2:2010); Deutsche Fassung EN 55016-2-2:2011	

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 55016-2-3:2014-11	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der gestrahlten Störaussendung (CISPR 16-2-3:2010 + A1:2010 + A2:2014); Deutsche Fassung EN 55016-2-3:2010 + A1:2010 + AC:2013 + A2:2014	
DIN EN	DIN EN 55016-2-3:2020-11	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der gestrahlten Störaussendung (CISPR 16-2-3:2016 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 55016-2-3:2017 + A1:2019	
DIN EN	DIN EN 55016-2-4:2005-09	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-4: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messungen der Störfestigkeit (IEC/CISPR 16-2-4:2003); Deutsche Fassung EN 55016-2-4:2004	
DIN EN	DIN EN 55016-4-2:2014-11	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 4-2: Unsicherheiten, Statistik und Modelle zur Ableitung von Grenzwerten (Störmodell) - Messgeräte-Unsicherheit (CISPR 16-4-2:2011 + A1:2014); Deutsche Fassung EN 55016-4-2:2011 + A1:2014	
DIN EN	DIN EN 55016-4-2:2019-09	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 4-2: Unsicherheiten, Statistik und Modelle zur Ableitung von Grenzwerten (Störmodell) - Messgeräte-Unsicherheit (CISPR 16-4-2:2011 + Cor. 1:2013 + A1:2014 + A2:2018 + A2:2018/COR1:2019); Deutsche Fassung EN 55016-4-2:2011 + A1:2014 + A2:2018 + A2:2018/AC:2019	
DIN EN	DIN EN 55017:2012-04	Verfahren zur Messung der Entstöreeigenschaften von passiven EMV-Filtern (CISPR 17:2011); Deutsche Fassung EN 55017:2011	
DIN EN	DIN EN 55020/A1:2013-11	Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger und verwandte Geräte der Unterhaltungselektronik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR/II/444/FDIS:2013)	

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 55020:2007-09	Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger und verwandte Geräte der Unterhaltungselektronik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (IEC/CISPR 20:2006); Deutsche Fassung EN 55020:2007	
DIN EN	DIN EN 55025/Entwurf:2017-01	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern	
DIN EN	DIN EN 55025/Entwurf:2017-01	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern	
DIN EN	DIN EN 60601-1-2:2016-05	Medizinische elektrische Geräte - Teil 1-2: Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale - Ergänzungsnorm: Elektromagnetische Störgrößen - Anforderungen und Prüfungen (IEC 60601-1-2:2014); Deutsche Fassung EN 60601-1-2:2015	
DIN EN	DIN EN 61000-1-2:2017-07	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 1-2: Allgemeines - Verfahren zum Erreichen der funktionalen Sicherheit von elektrischen und elektronischen Systemen einschließlich Geräten und Einrichtungen im Hinblick auf elektromagnetische Phänomene (IEC 61000-1-2:2016); Deutsche Fassung EN 61000-1-2:2016	
DIN EN	DIN EN 61000-4-10:2001-12	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	
DIN EN	DIN EN 61000-4-12:2007-08	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	
DIN EN	DIN EN 61000-4-13/A2:2016-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-13 Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit am Wechselstrom-Netzanschluss gegen Oberschwingungen und Zwischenharmonische einschließlich leitungsgeführter Störgrößen aus der Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 61000-4-13:2010-04	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	
DIN EN	DIN EN 61000-4-15:2011-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-15: Prüf- und Messverfahren - Flickermeter - Funktionsbeschreibung und Auslegungsspezifikation (IEC 61000-4-15:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-15:2011	
DIN EN	DIN EN 61000-4-16:2016-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-16: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte, asymmetrische Störgrößen im Frequenzbereich von 0 Hz bis 150 kHz (IEC 61000-4-16:2015); Deutsche Fassung EN 61000-4-16:2016	
DIN EN	DIN EN 61000-4-17:2005-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-17: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Wechselanteile der Spannung an Gleichstrom-Netzanschlüssen (IEC 61000-4-17:1999 + A1:2001); Deutsche Fassung EN 61000-4-17:1999 + A1:2004	
DIN EN	DIN EN 61000-4-18/A1:2011-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-18: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Wellen (IEC 61000-4-18:2006/A1:2010)	
DIN EN	DIN EN 61000-4-18:2007-12	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	
DIN EN	DIN EN 61000-4-19:2015-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-19: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit an Wechselstrom-Netzanschlüssen gegen leitungsgeführte symmetrische Störgrößen und Störgrößen aus der Signalübertragung im Frequenzbereich von 2 kHz bis 150 kHz (IEC 61000-4-19:2014); Deutsche Fassung EN 61000-4-19:2014	
DIN EN	DIN EN 61000-4-1:2007-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-1: Prüf- und Messverfahren - Übersicht über die Reihe IEC 61000-4 (IEC 61000-4-1:2006); Deutsche Fassung EN 61000-4-1:2007	

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 61000-4-20/Berichtigung 1:2012-09	Berichtigung 1:2012-09 - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-20: Prüf- und Messverfahren - Messung der Störaussendung und Störfestigkeit in transversal-elektromagnetischen (TEM-)Wellenleitern (IEC 61000-4-20:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-20:2010, Berichtigung zu DIN EN 61000-4-20	
DIN EN	DIN EN 61000-4-20:2011-07	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-20: Prüf- und Messverfahren - Messung der Störaussendung und Störfestigkeit in transversal-elektromagnetischen (TEM-)Wellenleitern (IEC 61000-4-20:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-20:2010	
DIN EN	DIN EN 61000-4-21:2011-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-21: Prüf- und Messverfahren - Verfahren für die Prüfung in der Modenverwirbelungskammer (IEC 61000-4-21:2011); Deutsche Fassung EN 61000-4-21:2011	
DIN EN	DIN EN 61000-4-22:2011-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-22: Prüf- und Messverfahren - Messungen der gestrahlten Störaussendung und Prüfungen der Störfestigkeit gegen gestrahlte Störgrößen in Vollabsorberräumen (FAR) (IEC 61000-4-22:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-22:2011	
DIN EN	DIN EN 61000-4-23:2001-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-23: Prüf- und Messverfahren; Prüfverfahren für Geräte zum Schutz gegen HEMP und andere gestrahlte Störgrößen (IEC 61000-4-23:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-23:2000	
DIN EN	DIN EN 61000-4-24:1997-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4: Prüf- und Meßverfahren; Hauptabschnitt 24: Prüfverfahren für Einrichtungen zum Schutz gegen leitungsgeführte HEMP-Störgrößen; EMV-Grundnorm (IEC 61000-4-24:1997); Deutsche Fassung EN 61000-4-24:1997	
DIN EN	DIN EN 61000-4-25:2013-01	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-25: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit von Einrichtungen und Systemen gegen HEMP-Störgrößen (IEC 61000-4-25:2001 + A1:2012); Deutsche Fassung EN 61000-4-25:2002 + A1:2012	
DIN EN	DIN EN 61000-4-27:2009-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-27: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit von Geräten mit einem Eingangsstrom, der 16 A je Leiter nicht überschreitet, gegen Unsymmetrie (der Versorgungsspannung) (IEC 61000-4-27:2000 + A1:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-27:2000 + A1:2009	

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN	DIN EN 61000-4-27:2009-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-27: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit von Geräten mit einem Eingangsstrom, der 16 A je Leiter nicht überschreitet, gegen Unsymmetrie (der Versorgungsspannung) (IEC 61000-4-27:2000 + A1:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-27:2000 + A1:2009	
DIN EN	DIN EN 61000-4-30:2016-01	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-30: Prüf- und Messverfahren - Verfahren zur Messung der Spannungsqualität (IEC 61000-4-30:2015); Deutsche Fassung EN 61000-4-30:2015	
DIN EN	DIN EN 61000-4-31/Entwurf:2015-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-31: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte breitbandige Störgrößen an Wechselstrom-Netzanschlüssen (IEC 77B/726/CDV:2015); Deutsche Fassung FprEN 61000-4-31:2015	
DIN EN	DIN EN 61000-4-7:2009-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-7: Prüf- und Messverfahren - Allgemeiner Leitfadens für Verfahren und Geräte zur Messung von Oberschwingungen und Zwischenharmonischen in Stromversorgungsnetzen und angeschlossenen Geräten (IEC 61000-4-7:2002 + A1:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-7:2002 + A1:2009	
DIN EN	DIN EN 61131-2/Berichtigung 1:2004-10	Berichtigungen zu DIN EN 61131-2 (VDE 0411 Teil 500):2004-02	
DIN EN	DIN EN 61131-2:2004-02	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2003); Deutsche Fassung EN 61131-2:2003	
DIN EN	DIN EN 61180:2017-04	Hochspannungs-Prüftechnik für Niederspannungsgeräte - Begriffe, Prüfung und Prüfbedingungen, Prüfgeräte (IEC 61180:2016); Deutsche Fassung EN 61180:2016	
DIN EN	DIN EN 61340-3-1:2008-03	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 3-1: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) - Allgemeine industrielle Anwendungen (IEC 61326-3-1:2008); Deutsche Fassung EN 61326-3-1:2008	
DIN EN	DIN EN 62311/Entwurf:2018-11	Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz) (IEC 106/439/CDV:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN 62311:2018	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN IEC	DIN EN IEC 55016-1-4:2020-05	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 1-4: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Antennen und Messplätze für Messungen der gestrahlten Störaussendung (CISPR 16-1-4:2019); Deutsche Fassung EN IEC 55016-1-4:2019	
DIN EN IEC	DIN EN IEC 55016-1-4:2021-08	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 1-4: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Antennen und Messplätze für Messungen der gestrahlten Störaussendung (CISPR 16-1-4:2019 + A1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 55016-1-4:2019 + A1:2020	
DIN EN IEC	DIN EN IEC 61000-4-11:2005-02	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	
DIN EN IEC	DIN EN IEC 61000-6-8:2022-02	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-8: Fachgrundnormen - Störaussendung für professionell genutzte Geräte, die in Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben verwendet werden (IEC 61000-6-8:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-8:2020	siehe deutsche Version
DIN EN IEC	DIN EN IEC 61326-2-1:2022-11	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-1: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für empfindliche Prüf- und Messgeräte für Anwendungen ohne EMV-Schutzmaßnahmen (IEC 61326-2-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61326-2-1:2021	siehe deutsche Version
DIN EN IEC	DIN EN IEC 61326-2-2:2022-11	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-2: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für ortsveränderliche Prüf-, Mess- und Überwachungsgeräte für den Gebrauch in Niederspannungs-Stromversorgungsnetzen (IEC 61326-2-2:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61326-2-2:2021	siehe deutsche Version

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN IEC	DIN EN IEC 61326-2-3:2022-11	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-3: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Messgrößenumformer mit integrierter oder abgesetzter Signalaufbereitung (IEC 61326-2-3:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61326-2-3:2021	siehe deutsche Version
DIN EN IEC	DIN EN IEC 61326-2-4:2022-11	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-4: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Isolationsüberwachungsgeräte nach IEC 61557-8 und Geräte zur Isolationsfehlerortung nach IEC 61557-9 (IEC 61326-2-4:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61326-2-4:2021	siehe deutsche Version
DIN EN IEC	DIN EN IEC 61326-2-5:2022-11	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-5: Besondere Anforderungen - Prüfanordnungen, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Feldgeräte mit Feldbus-Schnittstellen nach IEC 61784-1 (IEC 61326-2-5:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61326-2-5:2021	siehe deutsche Version
DIN EN IEC	DIN EN IEC 61326-2-6:2022-11	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-6: Besondere Anforderungen - Medizinische In-vitro-Diagnosegeräte (IVD) (IEC 61326-2-6:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61326-2-6:2021	siehe deutsche Version
EN	EN 12015:2018	Electromagnetic compatibility - Product family standard for lifts, escalators and moving walks - Emission	siehe deutsche Version
EN	EN 12015:2020	Electromagnetic compatibility - Product family standard for lifts, escalators and moving walks - Emission	siehe deutsche Version
EN	EN 12016:2013	Electromagnetic compatibility - Product family standard for lifts, escalators and moving walks - Immunity	siehe deutsche Version
EN	EN 12895:2015	Industrial trucks - Electromagnetic compatibility	siehe deutsche Version
EN	EN 15194:2017	Cycles - Electrically power assisted cycles - EPAC Bicycles	siehe deutsche Version
EN	EN 50012:2007	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers	siehe deutsche Version
EN	EN 50121-1:2015	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 1: General	siehe deutsche Version
EN	EN 50121-1:2017	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 1: General	siehe deutsche Version
EN	EN 50121-2:2015	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 2: Emission of the whole railway system to the outside world	siehe deutsche Version

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
EN	EN 50121-3-1:2015	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-1: Rolling stock - Train and complete vehicle	siehe deutsche Version
EN	EN 50121-3-2:2015	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-2: Rolling stock - Apparatus	siehe deutsche Version
EN	EN 50121-3-2:2016	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-2: Rolling stock - Apparatus	siehe deutsche Version
EN	EN 50121-4:2015	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 4: Emission and immunity of the signalling and telecommunications apparatus	siehe deutsche Version
EN	EN 50121-4:2016	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 4: Emission and immunity of the signalling and telecommunications apparatus	siehe deutsche Version
EN	EN 50121-5:2015	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 5: Emission and immunity of fixed power supply installations and apparatus	siehe deutsche Version
EN	EN 50130-4:2011	Alarm systems - Part 4: Electromagnetic compatibility - Product family standard: Immunity requirements for components of fire, intruder, hold up, CCTV, access control and social alarm systems	siehe deutsche Version
EN	EN 50238-1:2003	Railway applications - Compatibility between rolling stock and train detection systems	siehe deutsche Version
EN	EN 50270:2015	Electromagnetic compatibility - Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen	siehe deutsche Version
EN	EN 50470-1:2006	Electricity metering equipment (a.c.) - Part 1: General requirements, tests and test conditions - Metering equipment (class indexes A, B and C)	siehe deutsche Version
EN	EN 50470-3:2022	Electricity metering equipment - Part 3: Particular requirements - Static meters for AC active energy (class indexes A, B and C)	siehe deutsche Version
EN	EN 50533:2011	Railway applications - Three-phase train line voltage characteristics	siehe deutsche Version
EN	EN 55011:2009	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	siehe deutsche Version
EN	EN 55011:2016	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	siehe deutsche Version

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
EN	EN 55012:2002	Vehicles, boats and internal combustion engine driven devices - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of receivers except those installed in the vehicle/boat/device itself or in adjacent vehicles/boats/devices (IEC/CISPR 12:2001 + A1:2005) Booten, Geräten installiert sind (IEC/CISPR 12:2001 + A1:2005); Deutsche Fassung EN 55012:2002 + A1:2005	siehe deutsche Version
EN	EN 55012:2007	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers	siehe deutsche Version
EN	EN 55013:2013	Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	siehe deutsche Version
EN	EN 55014-1:2006	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	siehe deutsche Version
EN	EN 55014-1:2017	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	siehe deutsche Version
EN	EN 55014-2:1997	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard	siehe deutsche Version
EN	EN 55014-2:2015	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard	siehe deutsche Version
EN	EN 55015:2013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	siehe deutsche Version
EN	EN 55015:2013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	siehe deutsche Version
EN	EN 55016-1-1:2010	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-1: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Measuring apparatus	siehe deutsche Version
EN	EN 55016-1-2:2014	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-2: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Coupling devices for conducted disturbance measurements	siehe deutsche Version
EN	EN 55016-1-2:2014	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-2: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Coupling devices for conducted disturbance measurements	siehe deutsche Version

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
EN	EN 55016-1-3:2006	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-3: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Ancillary equipment - Disturbance power	siehe deutsche Version
EN	EN 55016-1-4:2010	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-4: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Antennas and test sites for radiated disturbance measurements	siehe deutsche Version
EN	EN 55016-1-5:2015	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-5: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Antenna calibration sites and reference test sites for 5 MHz to 18 GHz	siehe deutsche Version
EN	EN 55016-1-6:2015	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-6: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - EMC antenna calibration	siehe deutsche Version
EN	EN 55016-2-1:2014	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements	siehe deutsche Version
EN	EN 55016-2-1:2014	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements	siehe deutsche Version
EN	EN 55016-2-2:2011	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-2: Methods of measurement of disturbances and immunity - Measurement of disturbance power	siehe deutsche Version
EN	EN 55016-2-3:2010	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements	siehe deutsche Version
EN	EN 55016-2-3:2017	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements	siehe deutsche Version
EN	EN 55016-2-4:2004	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-4: Methods of measurement of disturbances and immunity - Immunity measurements	siehe deutsche Version
EN	EN 55016-4-2:2011	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 4-2: Uncertainties, statistics and limit modelling - Measurement instrumentation uncertainty	siehe deutsche Version

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
EN	EN 55016-4-2:2011	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 4-2: Uncertainties, statistics and limit modelling - Measurement instrumentation uncertainty	siehe deutsche Version
EN	EN 55017:2011	Methods of measurement of the suppression characteristics of passive EMC filtering devices	siehe deutsche Version
EN	EN 55020:2007	Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	siehe deutsche Version
EN	EN 55022:2010	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	siehe deutsche Version
EN	EN 55024:2010	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	siehe deutsche Version
EN	EN 55024:2010	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	siehe deutsche Version
EN	EN 55025:2003	Radio disturbance characteristics for the protection of receivers used on board vehicles, boats, and on devices - Limits and methods of measurement	siehe deutsche Version
EN	EN 55025:2008	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	siehe deutsche Version
EN	EN 55025:2017	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	siehe deutsche Version
EN	EN 55032:2012	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	siehe deutsche Version
EN	EN 55032:2015	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	siehe deutsche Version
EN	EN 55032:2015	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission Requirements	siehe deutsche Version
EN	EN 55035:2017	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements	siehe deutsche Version
EN	EN 60146-1-1:2010	Semiconductor converters - General requirements and line commutated converters - Part 1-1: Specification of basic requirements	siehe deutsche Version
EN	EN 60601-1-2:2015	Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Electromagnetic disturbances - Requirements and tests	siehe deutsche Version

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
EN	EN 60601-1-2:2015	Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Electromagnetic disturbances - Requirements and tests	siehe deutsche Version
EN	EN 60730-1:2016	Automatic electrical controls - Part 1: General requirements	siehe deutsche Version
EN	EN 60945:2002	Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-1-2:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 1-2: General - Methodology for the achievement of functional safety of electrical and electronic systems including equipment with regard to electromagnetic phenomena	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-2-2:2002	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 2-2: Environment - Compatibility levels for low-frequency conducted disturbances and signalling in public low-voltage power supply systems	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-2-2:2002	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 2-2: Environment - Compatibility levels for low-frequency conducted disturbances and signalling in public low-voltage power supply systems	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-2-4:2002	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 2-4: Environment; Compatibility levels in industrial plants for low-frequency conducted disturbances	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-3-11:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-11: Limits; Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems; Equipment with rated current $\leq 75$ A and subject to conditional connection	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-3-12:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-12: Limits - Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current $> 16$ A and $\leq 75$ A per phase (IEC 61000-3-12:2004)	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-3-12:2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-12: Limits - Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current $> 16$ A and $\leq 75$ A per phase	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-3-2:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16$ A per phase)	siehe deutsche Version

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
EN	EN 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 $\leq 16$ A per phase and not subject to conditional connection (IEC 61000-3-3:2008)	siehe deutsche Version
EN	EN 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 $\leq 16$ A per phase and not subject to conditional connection	siehe deutsche Version
EN	EN 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 $\leq 16$ A per phase and not subject to conditional connection	siehe deutsche Version
EN	EN 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 $\leq 16$ A per phase and not subject to conditional connection	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-10:1993	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-10: Testing and measurement techniques; Damped oscillatory magnetic field immunity test	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-10:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-10: Testing and measurement techniques - Damped oscillatory magnetic field immunity test	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-11:2004	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-11:2004	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-11:2004	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-12:2006	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-12: Testing and measurement techniques - Ring wave immunity test	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-12:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-12: Testing and measurement techniques - Ring wave immunity test	siehe deutsche Version

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
EN	EN 61000-4-13:2002	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-13: Testing and measurement techniques - Harmonics and interharmonics including mains signalling at a.c. power port, low frequency immunity tests	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-13:2002	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-13: Testing and measurement techniques - Harmonics and interharmonics including mains signalling at a.c. power port, low frequency immunity tests	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-14:1999	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-14: Testing and measurement techniques - Voltage fluctuation immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-15:2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-15: Testing and measurement techniques - Flickermeter - Functional and design specifications	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-16:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-16: Testing and measurement techniques - Test for immunity to conducted, common mode disturbances in the frequency range 0 Hz to 150 kHz	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-17:1999	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-17: Testing and measurement techniques - Ripple on d.c. input power port immunity test	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-18:2007	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-18: Testing and measurement techniques - Damped oscillatory wave immunity test	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-19:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-19: Testing and measurement techniques - Test for immunity to conducted, differential mode disturbances and signalling in the frequency range 2 kHz to 150 kHz at a.c. power ports	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-1:2007	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-1: Testing and measurement techniques - Overview of IEC 61000-4 series	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-20:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-20: Testing and measurement techniques - Emission and immunity testing in transverse electromagnetic (TEM) waveguides	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-22:2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-22: Testing and measurement techniques - Radiated emission and immunity measurements in fully anechoic rooms (FARs)	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-23:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-23: Testing and measurement techniques; Test methods for protective devices for HEMP and other radiated disturbances	siehe deutsche Version

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
EN	EN 61000-4-24:1997	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measuring techniques; Section 24: Test methods for protective devices for HEMP conducted disturbances; basic EMC Publication	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-25:2002	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-25: Testing and measurement techniques - HEMP immunity test methods for equipment and systems	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-27:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-27: Testing and measurement techniques - Unbalance, immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-28:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-28: Testing and measurement techniques - Variation of power frequency, immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-29:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-29: Testing and measurement techniques; Voltage dips, short interruptions and voltage variations on d.c. input power port immunity tests	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-2:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-30:2015	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-30: Testing and measurement techniques - Power quality measurement methods	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-34:2007	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-34: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with mains current more than 16 A per phase	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-3:2006	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-4:2004	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test (IEC 61000-4-4:2004)	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-4:2012	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-5:2006	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test (IEC 61000-4-5:2005)	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-5:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-5:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	siehe deutsche Version

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
EN	EN 61000-4-6:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-7:2002	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-7: Testing and measurement techniques - General guide on harmonics and interharmonics measurements and instrumentation, for power supply systems and equipment connected thereto	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-8:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-9:1993	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-9: Testing and measurement techniques; Pulse magnetic field immunity test	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-9:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-9: Testing and measurement techniques - Impulse magnetic field immunity test	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-6-1:2007	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-6-2:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-6-3:2007	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-6-4:2007	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-6-5:2015	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-5: Generic standards - Immunity for equipment used in power station and substation environment	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-6-7:2015	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-7: Generic standards - Immunity requirements for equipment intended to perform functions in a safety-related system (functional safety) in industrial locations	siehe deutsche Version
EN	EN 61131-2:2003	Programmable controllers - Part 2: Equipment requirements and tests	siehe deutsche Version
EN	EN 61131-2:2007	Programmable controllers - Part 2: Equipment requirements and tests	siehe deutsche Version
EN	EN 61180:2016	High-voltage test techniques for low-voltage equipment - Definitions, test and procedure requirements, test equipment	siehe deutsche Version
EN	EN 61326-1:2013	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements	siehe deutsche Version

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
EN	EN 61326-2-6:2013	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-6: Particular requirements - In vitro diagnostic (IVD) medical equipment	siehe deutsche Version
EN	EN 61326-3-1:2008	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 3-1: Immunity requirements for safety-related systems and for equipment intended to perform safety-related functions (functional safety) - General industrial applications	siehe deutsche Version
EN	EN 61326-3-1:2017	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 3-1: Immunity requirements for safety-related systems and for equipment intended to perform safety-related functions (functional safety) - General industrial applications	siehe deutsche Version
EN	EN 61800-5-2:2017	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-2: Safety requirements - Functional	siehe deutsche Version
EN	EN 62271-1:2017	High-voltage switchgear and controlgear - Part 1: Common specifications for alternating current switchgear and controlgear	siehe deutsche Version
EN	EN 62311:2008	Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz)	siehe deutsche Version
EN	EN 62752:2016	In-cable control and protection device for mode 2 charging of electric road vehicles (IC-CPD)	siehe deutsche Version
EN	EN 55016-2-1:2009	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements (CISPR 16-2-1:2008 + A1:2010)	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-3-2:2006	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq$ 16 A per phase) (IEC 61000-3-2:2005 + A1:2008 + A2:2009)	siehe deutsche Version
EN	EN 61000-4-21:2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-21: Testing and measurement techniques - Reverberation chamber test methods	siehe deutsche Version
EN IEC	EN IEC 55014-1:2021	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	siehe deutsche Version
EN IEC	EN IEC 55014-2:2021	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard	siehe deutsche Version
EN IEC	EN IEC 55015:2019	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	siehe deutsche Version

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
EN IEC	EN IEC 55016-1-4:2019	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-4: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Antennas and test sites for radiated disturbance measurements	siehe deutsche Version
EN IEC	EN IEC 55016-1-4:2019	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-4: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Antennas and test sites for radiated disturbance measurements	siehe deutsche Version
EN IEC	EN IEC 55025:2022	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	siehe deutsche Version
EN IEC	EN IEC 60730-2-9:2019	Automatic electrical controls - Part 2-9: Particular requirements for temperature sensing controls	siehe deutsche Version
EN IEC	EN IEC 61000-3-11:2019	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-11: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems - Equipment with rated current $\leq 75$ A and subject to conditional connection	siehe deutsche Version
EN IEC	EN IEC 61000-3-2:2019	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16$ A per phase)	siehe deutsche Version
EN IEC	EN IEC 61000-3-2:2019	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16$ A per phase)	siehe deutsche Version
EN IEC	EN 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	siehe deutsche Version
EN IEC	EN IEC 61000-4-18:2019	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-18: Testing and measurement techniques - Damped oscillatory wave immunity test	siehe deutsche Version
EN IEC	EN IEC 61000-4-3:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	siehe deutsche Version
EN IEC	EN IEC 61000-6-1:2019	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments	siehe deutsche Version
EN IEC	EN IEC 61000-6-2:2019	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments	siehe deutsche Version
EN IEC	EN IEC 61000-6-3:2021	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for equipment in residential environments	siehe deutsche Version

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
EN IEC	EN IEC 61000-6-4:2019	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	siehe deutsche Version
EN IEC	EN IEC 61000-6-8:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-8: Generic standards - Emission standard for professional equipment in commercial and light-industrial locations	siehe deutsche Version
EN IEC	EN IEC 61326-1:2021	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements	siehe deutsche Version
EN IEC	EN IEC 61326-2-1:2021	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	siehe deutsche Version
EN IEC	EN IEC 61326-2-2:2021	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-2: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for portable testing, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems	siehe deutsche Version
EN IEC	EN IEC 61326-2-3:2021	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements - Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning	siehe deutsche Version
EN IEC	EN IEC 61326-2-4:2021	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-4: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for insulation monitoring devices according to IEC 61557-8 and for equipment for insulation fault location according to IEC 61557-9	siehe deutsche Version
EN IEC	EN IEC 61326-2-5:2021	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-5: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for field devices with field bus interfaces according to IEC 61784-1	siehe deutsche Version
EN IEC	EN IEC 61326-2-6:2021	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-6: Particular requirements - In vitro diagnostic (IVD) medical equipment	siehe deutsche Version
EN IEC	EN IEC 61326-3-2:2018	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 3-2: Immunity requirements for safety-related systems and for equipment intended to perform safety-related functions (functional safety) - Industrial applications with specified electromagnetic environment	siehe deutsche Version

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
EN IEC	EN IEC 61800-3:2018	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods	siehe deutsche Version
EN IEC	EN IEC 61800-3:2023	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods for PDS and machine tools	siehe deutsche Version
EN IEC	EN IEC 61851-21-2:2021	Electric vehicle conductive charging system - Part 21-2: Electric vehicle requirements for conductive connection to an AC/DC supply - EMC requirements for off board electric vehicle charging systems	siehe deutsche Version
EN IEC	EN IEC 62311:2020	Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz)	siehe deutsche Version
EN ISO	EN ISO 13766-1:2018	Earth-moving and building construction machinery - Electromagnetic compatibility (EMC) of machines with internal electrical power supply - Part 1: General EMC requirements under typical electromagnetic environmental conditions	siehe deutsche Version
EN ISO	EN ISO 13766-2:2018	Earth-moving and building construction machinery - Electromagnetic compatibility (EMC) of machines with internal electrical power supply - Part 2: Additional EMC requirements for functional safety	siehe deutsche Version
EN ISO	EN ISO 14982:2009	Agricultural and forestry machines - Electromagnetic compatibility - Test methods and acceptance criteria	siehe deutsche Version
EU	Amtsblatt der Europäischen Union:2018-07	Informationen der Organe, Einrichtungen und sonstigen Stellen der Europäischen Union C 246/1	
FCC	47 CFR 15.35:2024-02	Measurement detector functions and bandwidths	
FCC	Part 15 47 CFR Ch. I Part 15:2009-01	PART 15 - RADIO FREQUENCY DEVICES	
FCC	Part 15 47 CFR Ch. I:2022-01	Radio Frequency Devices	
FprEN	FprEN 61000-4-31:2015	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-31: Testing and measurement techniques - AC mains ports broadband conducted disturbance immunity test	siehe deutsche Version
GL	GL 2007 VI-Teil 7:2007-05	Klassifikations- und Bauvorschriften - VI Ergänzende Vorschriften und Richtlinien - 7 Richtlinien für die Durchführung von Baumusterprüfungen - 1 Verfahren	
GL	Lloyd's Register 1:1990-01	Type Approval system - Test specification Number 1	
GL	Lloyd's Register Type Approval System Test Specification Number 1:2015-07	Performance and Environmental Test Specification for the following Environmentally Tested Products used in Marine Applications - Electrical Equipment, Control and Monitoring Equipment, Instrumentation and Internal Communication Equipment, Programmable Electronic Systems	

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
ICNIRP	ICNIRP Richtlinie:1998-01	RICHTLINIEN FÜR DIE BEGRENZUNG DER EXPOSITION DURCH ZEITLICH VERÄNDERLICHE ELEKTRISCHE, MAGNETISCHE UND ELEKTROMAGNETISCHE FELDER (BIS 300 GHz)	
IEC	CISPR 25/1stEdition:1995-11	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics for the protection of receivers used on board vehicles	
IEC	CISPR 15/9thEdition:2018-05	International Standard Norme Internationale CISPR 15 Edition 9.0	
IEC	CISPR 25/Corrigendum 1:2004-03	Radio disturbance characteristics for the protection of receivers used on board vehicles, boats, and on devices - Limits and methods of measurement	
IEC	IEC 60146-1-1:2009	Semiconductor converters - General requirements and line commutated converters - Part 1-1: Specification of basic requirements	siehe deutsche Version
IEC	IEC 60601-1-2:2014	Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Electromagnetic disturbances - Requirements and tests	siehe deutsche Version
IEC	IEC 60601-1-2:2014	Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Electromagnetic disturbances - Requirements and tests	siehe deutsche Version
IEC	IEC 60730-1:2013	Automatic electrical controls - Part 1: General requirements	siehe deutsche Version
IEC	IEC 60730-2-9:2015	Automatic electrical controls - Part 2-9: Particular requirements for temperature sensing controls	siehe deutsche Version
IEC	IEC 60945:2002	Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-1-2:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 1-2: General - Methodology for the achievement of functional safety of electrical and electronic systems including equipment with regard to electromagnetic phenomena	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-2-2:2002	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 2-2: Environment - Compatibility levels for low-frequency conducted disturbances and signalling in public low-voltage power supply systems	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-2-2:2002	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 2-2: Environment - Compatibility levels for low-frequency conducted disturbances and signalling in public low-voltage power supply systems	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-2-4:2002	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 2-4: Environment; Compatibility levels in industrial plants for low-frequency conducted disturbances	siehe deutsche Version

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
IEC	IEC 61000-3-11:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-11: Limits; Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems; Equipment with rated current $\leq 75$ A and subject to conditional connection	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-3-11:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-11: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems - Equipment with rated current $\leq 75$ A and subject to conditional connection	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-3-12:2004	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-12: Limits - Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current $> 16$ A and $\leq 75$ A per phase	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-3-12:2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-12: Limits - Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current $> 16$ A and $\leq 75$ A per phase	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-3-2:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16$ A per phase)	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-3-2:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16$ A per phase)	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-3-2:2018	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16$ A per phase)	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-3-2:2018	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16$ A per phase)	siehe deutsche Version
IEC	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 $\leq 16$ A per phase and not subject to conditional connection	siehe deutsche Version
IEC	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 $\leq 16$ A per phase and not subject to conditional connection	siehe deutsche Version
IEC	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 $\leq 16$ A per phase and not subject to conditional connection	siehe deutsche Version

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
IEC	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 $\leq 16$ A per phase and not subject to conditional connection	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-10:1993	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-10: Testing and measurement techniques; Damped oscillatory magnetic field immunity test	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-10:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-10: Testing and measurement techniques - Damped oscillatory magnetic field immunity test	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-11:2004	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-11:2004	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-11:2004	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	siehe deutsche Version
IEC	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	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-12:2006	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-12: Testing and measurement techniques - Ring wave immunity test	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-12:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-12: Testing and measurement techniques - Ring wave immunity test	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-13:2002	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-13: Testing and measurement techniques - Harmonics and interharmonics including mains signalling at a.c. power port, low frequency immunity tests	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-13:2002	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-13: Testing and measurement techniques - Harmonics and interharmonics including mains signalling at a.c. power port, low frequency immunity tests	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-14:1999	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-14: Testing and measurement techniques - Voltage fluctuation immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	siehe deutsche Version

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
IEC	IEC 61000-4-15:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-15: Testing and measurement techniques - Flickermeter - Functional and design specifications	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-16:2015	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-16: Testing and measurement techniques - Test for immunity to conducted, common mode disturbances in the frequency range 0 Hz to 150 kHz	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-17:1999	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-17: Testing and measurement techniques - Ripple on d.c. input power port immunity test	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-18:2006	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-18: Testing and measurement techniques - Damped oscillatory wave immunity test	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-18:2019	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-18: Testing and measurement techniques - Damped oscillatory wave immunity test	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-19:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-19: Testing and measurement techniques - Test for immunity to conducted, differential mode disturbances and signalling in the frequency range 2 kHz to 150 kHz at a.c. power ports	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-1:2006	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-1: Testing and measurement techniques - Overview of IEC 61000-4 series	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-20:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-20: Testing and measurement techniques - Emission and immunity testing in transverse electromagnetic (TEM) waveguides	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-21:2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-21: Testing and measurement techniques - Reverberation chamber test methods	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-22:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-22: Testing and measurement techniques - Radiated emission and immunity measurements in fully anechoic rooms (FARs)	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-23:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-23: Testing and measurement techniques; Test methods for protective devices for HEMP and other radiated disturbances	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-24:1997	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measuring techniques; Section 24: Test methods for protective devices for HEMP conducted disturbances; basic EMC Publication	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-25:2001	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-25: Testing and measurement techniques - HEMP immunity test methods for equipment and systems	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-27:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-27: Testing and measurement techniques - Unbalance, immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	siehe deutsche Version

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
IEC	IEC 61000-4-28:1999	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-28: Testing and measurement techniques - Variation of power frequency, immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-29:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-29: Testing and measurement techniques; Voltage dips, short interruptions and voltage variations on d.c. input power port immunity tests	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-2:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-34:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-34: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with mains current more than 16 A per phase	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-3:2006	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-3:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-4:2004	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-4:2012	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-5:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-5:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-5:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-6:2013	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-7:2002	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-7: Testing and measurement techniques - General guide on harmonics and interharmonics measurements and instrumentation, for power supply systems and equipment connected thereto	siehe deutsche Version

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
IEC	IEC 61000-4-8:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-9:1993	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-9: Testing and measurement techniques; Pulse magnetic field immunity test	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-9:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-9: Testing and measurement techniques - Impulse magnetic field immunity test	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-6-1:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-6-1:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-6-2:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-6-2:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-6-3:2006	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-6-3:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for equipment in residential environments	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-6-4:2006	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-6-4:2018	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-6-5:2015	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-5: Generic standards - Immunity for equipment used in power station and substation environment	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-6-7:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-7: Generic standards - Immunity requirements for equipment intended to perform functions in a safety-related system (functional safety) in industrial locations	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-6-8:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-8: Generic standards - Emission standard for professional equipment in commercial and light-industrial locations	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61131-2:2003	Programmable controllers - Part 2: Equipment requirements and tests	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61131-2:2007	Programmable controllers - Part 2: Equipment requirements and tests	siehe deutsche Version

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
IEC	IEC 61180:2016	High-voltage test techniques for low-voltage equipment - Definitions, test and procedure requirements, test equipment	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61326-1:2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61326-1:2020	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61326-2-1:2020	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	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61326-2-2:2020	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-2: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for portable testing, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61326-2-3:2020	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements - Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61326-2-4:2020	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-4: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for insulation monitoring devices according to IEC 61557-8 and for equipment for insulation fault location according to IEC 61557-9	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61326-2-5:2020	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-5: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for field devices with field bus interfaces according to IEC 61784-1	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61326-2-6:2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-6: Particular requirements - In vitro diagnostic (IVD) medical equipment	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61326-2-6:2020	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-6: Particular requirements - In vitro diagnostic (IVD) medical equipment	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61326-3-1:2008	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 3-1: Immunity requirements for safety-related systems and for equipment intended to perform safety-related functions (functional safety) - General industrial applications	siehe deutsche Version

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
IEC	IEC 61326-3-1:2017	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 3-1: Immunity requirements for safety-related systems and for equipment intended to perform safety-related functions (functional safety) - General industrial applications	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61326-3-2:2017	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 3-2: Immunity requirements for safety-related systems and for equipment intended to perform safety-related functions (functional safety) - Industrial applications with specified electromagnetic environment	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61800-3:2017	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61800-3:2022	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods for PDS and machine tools	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61851-21-2:2018	Electric vehicle conductive charging system - Part 21-2: Electric vehicle requirements for conductive connection to an AC/DC supply - EMC requirements for off board electric vehicle charging systems	siehe deutsche Version
IEC	IEC 62271-1:2017	High-voltage switchgear and controlgear - Part 1: Common specifications for alternating current switchgear and controlgear	siehe deutsche Version
IEC	IEC 62311:2007	Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz)	siehe deutsche Version
IEC	IEC 62311:2019	Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz)	siehe deutsche Version
IEC	IEC 62752:2016	In-cable control and protection device for mode 2 charging of electric road vehicles (IC-CPD)	siehe deutsche Version
IEC	IEC 77B/726/CDV:2015	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-31: Testing and measurement techniques - AC mains ports broadband conducted disturbance immunity test	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61000-4-30:2015	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-30: Testing and measurement techniques - Power quality measurement methods	siehe deutsche Version
IEC	IEC 61800-5-2:2016	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-2: Safety requirements - Functional	siehe deutsche Version
IEC	IEC 60243-1/3rdEdition:2013-03	Electric strength of insulating materials - Test methods - Part1: Tests at power frequencies	
IEC	IEC 60243-2/3rdEdition:2013-11	Electric strength of insulating materials - Test methods - Part2:Additional requirements for tests using direct voltage	
IEC	IEC 60243-3/3rdEdition:2013-11	Electric strength of insulating materials - Test methods - Part3: Additional requirements for 2/50 impulse tests	

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
IEC	IEC 62052-21/1stEdition:2016-11	Electricity metering equipment (a.c.) - General requirements, test and test conditions - Part 21: Tariff and load control equipment	
ISO	ISO 13766-1:2018	Earth-moving and building construction machinery - Electromagnetic compatibility (EMC) of machines with internal electrical power supply - Part 1: General EMC requirements under typical electromagnetic environmental conditions	siehe deutsche Version
ISO	ISO 13766-2:2018	Earth-moving and building construction machinery - Electromagnetic compatibility (EMC) of machines with internal electrical power supply - Part 2: Additional EMC requirements for functional safety	siehe deutsche Version
ISO	ISO 16750-3:2007-08	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment, Part 3: Mechanical loads	
ISO	ISO 21498-1:2021-01	Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Elektrische Spezifikation und Prüfung von Systemen und Komponenten der Spannungsklasse B - Teil 1: Spannungs-Unterklassen und Eigenschaften	
ISO	ISO 21498-2:2021-03	Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Elektrische Spezifikation und Prüfung von Systemen und Komponenten der Spannungsklasse B - Teil 2: Elektrische Prüfungen für Komponenten	
ISO	ISO 7637-1:2015-10	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 1: Definitions and general considerations	
ISO	ISO 7637-1:2023-12	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 1: Vocabulary and general considerations	
ISO	ISO 7637-2/2ndEdition:2004-06	Road vehicles -- Electrical disturbances from conduction and coupling -- Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
ISO	ISO 7637-2:2004-06	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
ISO	ISO TR 10605/1stEdition:1994-10	Road vehicles--Electrical disturbances from electrostatic discharges	Keine Messungen an Komplettfahrzeugen
ISTA	ISTA 3B:2017-03	ISTA 3 Series General Simulation Performance Test PROCEDURE - Packaged-Products for LessThan-Truckload (LTL) Shipment	
ITU	Rec ITU-R SM.329-12:2012-09	Radiocommunication Sector of ITU	
John Deere	JDQ 202:2023-01	Testing of Electronic and Electrical Devices - Electrical Transient and Steady-State Loads	

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
John Deere	JDQ 203:2018-04	Testing of Electronic and Electrical Devices - Electromagnetic Compatibility	
John Deere	JDQ 203:2018-04	Testing of Electronic and Electrical Devices - Electromagnetic Compatibility	
Mercedes Benz	MBN 10284-1:2019-10	EMV-Anforderungen – Fahrzeugprüfungen	
Mercedes Benz	MBN 50284-2:2023-02	EMC Requirements – Component Tests	
PSA Peugeot Citroen	PSA B21 7110:2019-04	ENVIRONMENT SPECIFICATIONS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENTS - ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
SIST EN	SIST EN 13309:2010-10	Construction machinery - Electromagnetic compatibility of machines with internal power supply	
Scania	Scania CVS43:2021-01	Voltage Class B Electrical Components, Systems and Vehicles - Requirements and Verification Methods	
UN/ECE	UN Regulation No. 10 07 series of amendments (2025-06-17)	Addendum 9 – UN Regulation No. 10 — Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility	Keine Fahrzeugprüfungen; Keine Komponentenprüfung mit TEM-Zelle
UN/ECE	UN/ECE Regelung Nr. 10 – Revision 4:2012-09	Regelung Nr. 10 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UN/ECE) - Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit	Keine Fahrzeugprüfungen; Keine Komponentenprüfung mit TEM-Zelle
UN/ECE	UN/ECE Regelung Nr. 10 – Revision 5:2017-02	Regelung Nr. 10 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UNECE) - Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit [2017/260]	Keine Fahrzeugprüfungen; Keine Komponentenprüfung mit TEM-Zelle
UN/ECE	UN/ECE Regulation No. 10 – Revision 4:2012-03	Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility	Keine Fahrzeugprüfungen; Keine Komponentenprüfung mit TEM-Zelle
UN/ECE	UN/ECE Regulation No. 10 – Revision 5:2014-10	Addendum 9: Regulation No. 10 - Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility	Keine Fahrzeugprüfungen; Keine Komponentenprüfung mit TEM-Zelle
UN/ECE	UN/ECE Regulation No. 10 – Revision 5:2017-02	Regulation No 10 of the Economic Commission for Europe of the United Nations (UNECE) - Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility [2017/260]	Keine Fahrzeugprüfungen; Keine Komponentenprüfung mit TEM-Zelle
UN/ECE	UN/ECE Regulation No. 10 – Revision 6:2019-11	06 series of amendments to UN Regulation No. 10 - (Electromagnetic compatibility) - Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility	Keine Fahrzeugprüfungen; Keine Komponentenprüfung mit TEM-Zelle
UN/ECE	UN/ECE Regulation No. 10 – Revision 6:2019-11	Addendum 9 – UN Regulation No. 10 - Revision 6 - Electromagnetic compatibility	Keine Fahrzeugprüfungen; Keine Komponentenprüfung mit TEM-Zelle

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
UN/ECE	UN/ECE Regulation No. 10 – Revision 6:2019-11	Addendum 9: 06 series of amendments to UN Regulation No. 10 (Electromagnetic compatibility) - Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility	Keine Fahrzeugprüfungen; Keine Komponentenprüfung mit TEM-Zelle
UN/ECE	UN/ECE Regulation No. 10 – Revision 6:2019-11	06 series of amendments to UN Regulation No. 10 - (Electromagnetic compatibility) - Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility	Keine Fahrzeugprüfungen; Keine Komponentenprüfung mit TEM-Zelle
VG	Elektromagnetische Verträglichkeit:2019-07	Teil 15 Prüfverfahren für Kopplungen und Schirmungen, Text Deutsch und Englisch	
VW	VW TL 52721:2018-03	PA6, kohlefaserverstärkt oder glasfaserverstärkt, für Halter und Fertigteile mit hochfrequenzabsorbierenden Eigenschaften - Werkstoffanforderungen	
VW	VW TL 81000:2013-02	Electromagnetic Compatibility of Automotive Electronic Components	
VW	VW TL 81000:2024-06	Electromagnetic Compatibility of Electronic Components for Motor Vehicles - EMC changes	
ÖBB Infra	OEBB-50.02.01:2022-12	Anforderungskatalog Triebfahrzeuge, Triebzüge und Reisezugwagen	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium,  
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.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.