

## 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<br>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

| 2.1 Grundnormen ** |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |
|--------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Typ / Hersteller   | Bezeichnung                  | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Einschränkungen                                             |
| 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:<br>Gleichförmiger<br>Feldbereich<br>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<br>bis 3x400 V / 63 A                             |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| 2.1 Grundnormen ** |                                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Typ / Hersteller   | Bezeichnung                             | Titel                                                                                                                                                                                                                          | Einschränkungen                         |
| 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                  |
| 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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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:<br>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         |                                         |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| 2.1 Grundnormen ** |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                             |
|--------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Typ / Hersteller   | Bezeichnung                   | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Einschränkungen                                             |
| 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                                                                                                                                                       |                                                             |
| 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<br>bis 3x440 V / 32 A,<br>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:<br>Gleichförmiger<br>Feldbereich<br>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:<br>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:<br>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:<br>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;<br>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 -<br>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;<br>Beiblatt 1: Auslegungsblatt                                                  |                 |
| DIN EN           | DIN EN 61000-3-12:2005-09            | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-12: Grenzwerte -<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>ICNIRP 1998 und<br>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<br>vor Angebotserstellung<br>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-Eingangsstrom $\leq 16$ 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-Eingangsstrom $\leq 16$ 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<br>ICNIRP 1998 und<br>ICNIRP 2010                                                             |

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

| 2.3 Fachgrundnormen ** |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                            |
|------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ / Hersteller       | Bezeichnung                             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Einschränkungen                                                                                            |
| 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

| 2.3 Fachgrundnormen ** |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ / Hersteller       | Bezeichnung                  | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Einschränkungen                                                                                            |
| 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; Deutsches 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<br>ohne 7.4.10 - 7.4.12;<br>siehe Grundnormen |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| 2.4 Produktfamiliennormen ** |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                   |
|------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ / Hersteller             | Bezeichnung            | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Einschränkungen                                                                                                   |
| 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                                                                                          |
| 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;<br>Messstrecke 3m<br>in Halbabsorberkammer; 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;<br>Messstrecke 3m<br>in Halbabsorberkammer; 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;<br>Messstrecke 3m<br>in Halbabsorberkammer; 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;<br>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;<br>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:<br>keine Störleistungsmessung;<br>gestrahlte Störaussendung mit 3m messstrecke<br>in Halbabsorberkammer   |
| 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);<br>gestrahlte Störaussendung mit 3m Messstrecke<br>in Halbabsorberkammer |

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

| 2.4 Produktfamiliennormen ** |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ / Hersteller             | Bezeichnung                     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Einschränkungen                                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                           |
| 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:<br>keine einfügungsdämpfung;<br>Kap. 9.1:<br>keine Messungen mit Rahmenantenne;<br>Kap. 9.2:<br>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:<br>keine einfügungsdämpfung;<br>Kap. 9.1:<br>keine Messungen mit Rahmenantenne;<br>Kap. 9.2:<br>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/Berichtigung 1:2015-09 | Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013)                                                                              | Kap. 7:<br>keine einfügungsdämpfung;<br>Kap. 9.1:<br>keine Messungen mit<br>Rahmenantenne;<br>Kap. 9.2:<br>Störfeldstärke mit<br>3m Messstrecke<br>im HalbabSORberraum |
| 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:<br>keine einfügungsdämpfung;<br>Kap. 9.1:<br>keine Messungen mit<br>Rahmenantenne;<br>Kap. 9.2:<br>Störfeldstärke mit<br>3m Messstrecke<br>im HalbabSORberraum |
| 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);<br>keine Messungen mit<br>Rahmenantenne (Kap. 9.1);<br>Störfeldstärke (Kap. 9.2)<br>mit 3m Messstrecke<br>im HalbabSORberraum       |
| DIN EN                       | DIN EN 55024:2011-09                | Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010); Deutsche Fassung EN 55024:2010                                                                                       | siehe Grundnormen<br>der Messverfahren;<br>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<br>der Messverfahren;<br>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) |                                                                                                                                                                        |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| 2.4 Produktfamiliennormen ** |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ / Hersteller             | Bezeichnung              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Einschränkungen                                                                                                      |
| 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 Halbabsorberaum                                                                                |
| 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 Halbabsorberaum                                                                                |
| 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 Halbabsorberaum                                                                                |
| 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<br>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;<br>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                                                                                  |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| 2.4 Produktfamiliennormen ** |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                            |
|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ / Hersteller             | Bezeichnung                           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Einschränkungen                                                                                            |
| 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                                                                                        |
| 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                                                                                 |

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

| 2.4 Produktfamiliennormen ** |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |
|------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ / Hersteller             | Bezeichnung                  | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Einschränkungen                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                          |
| 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 Halbabsorberaum; 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                                                   |

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

| 2.4 Produktfamiliennormen ** |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ / Hersteller             | Bezeichnung                       | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Einschränkungen                                                                                           |
| 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                                                                                         |
| 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<br>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                                                                                           |                                                                                                           |

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

| 2.4 Produktfamiliennormen ** |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Typ / Hersteller             | Bezeichnung                  | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Einschränkungen |
| 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)                                          |                 |
| 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)                                                                                                                                    |                 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| 2.4 Produktfamiliennormen ** |                     |                                                                                                                                                                         |                                                 |
|------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Typ / Hersteller             | Bezeichnung         | Titel                                                                                                                                                                   | Einschränkungen                                 |
| 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);<br>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);<br>kein LF03G (Kap. 5,2) |

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

### 2.5 Kraftfahrzeuge (Automotiv) \*\*

| Typ / Hersteller | Bezeichnung                                | Titel                                                                                                                                                                                                                                            | Einschränkungen                                                                                                                                                                       |
|------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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),<br>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:<br>keine Boote, ohne Messungen in TEM-Zelle;<br>Kap. 6.6:<br>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),<br>nur Streifenleitung 90 Ω (Kap. 6.7 + Anhang F);<br>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,<br>nur Streifenleitung 90 Ω (Kap. 6.6 + Anhang F);<br>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                                                                                                                                                 |

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

### 2.5 Kraftfahrzeuge (Automotiv) \*\*

| Typ / Hersteller | Bezeichnung                               | Titel                                                                                                                                                                                                  | Einschränkungen                       |
|------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 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 |
| 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:<br>ohne TWC Test<br>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:<br>ohne TWC Test<br>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<br>nach Fig. A.2   |

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

### 2.5 Kraftfahrzeuge (Automotiv) \*\*

| Typ / Hersteller | Bezeichnung                    | Titel                                                                                                                                                                                   | Einschränkungen                  |
|------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 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                                      |                                  |
| 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;<br>nur Puls A |

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

| 2.6 Bahn **      |                             |                                                                                                                                                                                      |                                       |
|------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Typ / Hersteller | Bezeichnung                 | Titel                                                                                                                                                                                | Einschränkungen                       |
| 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                                                          | Tablelle 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<br>im Halbabsorberraum |
| 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<br>im Halbabsorberraum |

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:<br>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,<br>Prüfungen No. 4,<br>5, 12, 13, 14.5,<br>14.6, 14.7, 14.8,<br>14.9, 14.11,<br>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<br>13 -22                                                                          |
| IACS                                                                              | IACS E10:2018-10        | Test Specification for Type Approval                                                                                                                                                                                | Nur Prüfungen:<br>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:<br>HRC-Test<br>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:<br>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:<br>keine Modenverwirbelungskammer   |
| Ford             | Ford FMC 1278:2016-10            | Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical / Electronic Components and Subsystems                    | Kap. 12.6:<br>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:<br>ohne Magnetfeld<br>Emission;<br>Kap. 3.4.3:<br>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:<br>kein CRC-Test           |
| Mercedes Benz    | MBN 10284-2:2015-07                | EMC Performance Requirements – Component Tests (Passenger Cars and Vans)                                                                                                                           | Kap. 14:<br>kein CRC-Test           |
| Mercedes Benz    | MBN 10284-2:2019-10                | EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen (PKW und Transporter)                                                                                                                                     | Kap. 14:<br>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:<br>LFM-Test<br>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;<br>RI ALSE nur 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:<br>Störfestigkeit gegen<br>Einstrahlung;<br>nur 90Ω Strip Line;<br>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:<br>nur Komponententests;<br>Kap. 6.2.3:<br>kein EQ/IC 09<br>Immunity to ignition high voltage;<br>Kap. 6.6.2:<br>EQ/MR 02:<br>Low frequency magnetic fields ab 1Hz;<br>Kap. 6.6.2:<br>EQ/MR 01:<br>horizontal Polarization ab 30 MHz |
| PSA Peugeot Citroen | PSA B21 7110:2012-07 | ENVIRONMENT SPECIFICATIONS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENTS ELECTRICAL CHARACTERISTICS                                | Grundnorm<br>Messverfahren<br>Kein IC 09<br>Kein MR02                                                                                                                                                                                        |
| PSA Peugeot Citroen | PSA B21 7110:2015-09 | ENVIRONMENT SPECIFICATIONS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT ELECTRICAL CHARACTERISTICS                                 | Grundnorm<br>Messverfahren<br>Kein IC 09<br>Kein MR02                                                                                                                                                                                        |
| PSA Peugeot Citroen | PSA B21 7110:2019-04 | ENVIRONMENT SPECIFICATIONS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENTS ELECTRICAL CHARACTERISTICS                                | Grundnorm<br>Messverfahren<br>Kein IC 09<br>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:<br>kein EQ/IC09;<br>Kap. 6.2.4:<br>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 VFDSP50000002:2018-05 | Common Electrical Specification for supplier - CES EMC Standard Component |                 |

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

### 4.14 Herstellernormen oder Hausverfahren: Volvo

| Typ / Hersteller | Bezeichnung                | Titel                                                      | Einschränkungen                                                                                                                        |
|------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Volvo            | Volvo STD 515-0003:2017-02 | PARTS AND COMPONENTS - Electro-magnetic compatibility, EMC | Kap. 7.3:<br>nur Komponenten;<br>Kap. 9.1:<br>Radiated susceptibility bis 6 GHz;<br>Kap. 9.1:<br>Magnetic field immunity bis 17000 A/m |

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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>E1 bis E24                                                                  |
| VW               | VW TL 81000:2014-04 | EMV von Kfz- Elektronikbauteilen                                                                                                 | Kap. 5.2.4, 5.3.7:<br>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:<br>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<br>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<br>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<br>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:<br>Nur Komponenten;<br>nur 90Ω Streifenleitung                                             |

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

### 4.16 Herstellernormen oder Hausverfahren: VW

| Typ / Hersteller | Bezeichnung                  | Titel                                                                                                | Einschränkungen                                                                             |
|------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| VW               | VW TL 82166:2011-01          | EMV von Kfz-Elektronikbauteilen - Eingestrahlte Störungen                                            | Kap. 6.3:<br>Nur Komptonneten;<br>nur 90 Ohm Streifenleitung                                |
| VW               | VW TL 82366:2008-02          | EMV von Kfz-Elektronikbauteilen - Eingekoppelte Störungen auf Sensorleitungen                        |                                                                                             |
| 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:<br>nur Komponenten;<br>Kap. 5.5:<br>nur 90 Ohm Streifenleitung;<br>ohne TEM-Zelle |
| VW               | VW TL 965:2012-04            | Störaussendung - Anforderungen                                                                       | Kap. 5.8:<br>nur Komponenten;<br>nur 90 Ohm Streifenleitung;<br>Kap. 5.7:<br>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;<br>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;<br>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<br>Nur Prüfungen nach Kap. 3:<br>NCE 02, NCS 01, NCS02<br>NCS 07, NCS 12, NCS 13<br>NRE 01, NRE 02<br>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.<br>Nur Prüfungen:<br>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 -<br>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<br>(Kategorie/Typ A) |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 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“<br>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 -<br>Elektrische Anforderungen und Prüfungen in 12 V-Energiebordnetzen                                                                                                                                            |                            |
| BMW                                                                  | BMW PV 11737577-000-02:2023-05   | VIBRATIONSPRUEFUNG FUER AUSSTATTUNGSTEILE / VIBRATION<br>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<br>characteristics - Limits and methods of measurement                                                                                                                                              | siehe deutsche Version     |
| CISPR                                                                | CISPR 11:2015                    | Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance<br>characteristics - Limits and methods of measurement                                                                                                                                              | siehe deutsche Version     |
| CISPR                                                                | CISPR 12:2001                    | Vehicles, boats, and internal combustion engine driven devices - Radio<br>disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the<br>protection of receivers except those installed in the vehicle/boat/device itself<br>or in adjacent vehicles/boats/devices | siehe deutsche Version     |
| CISPR                                                                | CISPR 12:2007                    | Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance<br>characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of<br>off-board receivers                                                                                                        | siehe deutsche Version     |
| CISPR                                                                | CISPR 12:2007                    | Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance<br>characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of<br>off-board receivers                                                                                                        | siehe deutsche Version     |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                   |                                                                                                                                                                                                           |                        |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung       | Titel                                                                                                                                                                                                     | Einschränkungen        |
| 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 |
| 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 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                   |                                                                                                                                                                                                                          |                        |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung       | Titel                                                                                                                                                                                                                    | Einschränkungen        |
| 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 |
| 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 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                   |                                                                                                                                                                                       |                        |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung       | Titel                                                                                                                                                                                 | Einschränkungen        |
| 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 |
| 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 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                                         |                                                                                                                                                                                                         |                        |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung                             | Titel                                                                                                                                                                                                   | Einschränkungen        |
| 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                | Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-1: Bahnfahrzeuge - Zug und gesamtes Fahrzeug                                                                                              |                        |
| DIN EN                                                               | DIN EN 50121-1:2016-01                  | Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung EN 50121-1:2015                                                                                            |                        |
| 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                                                                                         |                        |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich (Kategorie/Typ A)

| Typ / Hersteller | Bezeichnung                        | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Einschränkungen |
|------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 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 - Funkstöreeigenschaften - 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 - Funkstöreeigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 13:2009, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55013:2013                                                                                                                                                                                                       |                 |
| 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 - Koppereinrichtungen zur Messung der leitungsgeführten Störaussendung (CISPR 16-1-2:2014); Deutsche Fassung EN 55016-1-2:2014 |                 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich (Kategorie/Typ A)

| Typ / Hersteller | Bezeichnung              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Einschränkungen |
|------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 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 - Koppelleinrichtungen 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 |                 |
| 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                                                                  |                 |

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Einschränkungen |
| 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                                                                 |                 |
| 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 |                 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Einschränkungen |
| 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/444/FDIS:2013)                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich (Kategorie/Typ A)

| 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<br>(Kategorie/Typ A) |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 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                                                |                 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung                              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Einschränkungen |
| 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                                                                                                                                |                 |
| 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                                                              |                 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 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 61000-4-27:2009-12             | 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                                                                                                                                                                    |                 |

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung                   | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Einschränkungen |
| 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                                                                                                                                                                                             |                 |
| 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                                                                                                                                                                                    |                 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich (Kategorie/Typ A)

| Typ / Hersteller | Bezeichnung                  | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Einschränkungen        |
|------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 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 |
| 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 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                              |                                                                                                                                                                                                                      |                        |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung                  | Titel                                                                                                                                                                                                                | Einschränkungen        |
| 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 |
| 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 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Einschränkungen        |
| 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 |
| 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)<br>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 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                   |                                                                                                                                                                                                                 |                        |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung       | Titel                                                                                                                                                                                                           | Einschränkungen        |
| 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 |
| 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 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                   |                                                                                                                                                                                                                          |                        |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung       | Titel                                                                                                                                                                                                                    | Einschränkungen        |
| 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 |
| 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<br>(Kategorie/Typ A) |                   |                                                                                                                                                                                       |                        |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung       | Titel                                                                                                                                                                                 | Einschränkungen        |
| 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<br>(Kategorie/Typ A) |                    |                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 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<br>(Kategorie/Typ A) |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 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 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung        | Titel                                                                                                                                                                                                                           | Einschränkungen        |
| EN                                                                   | EN 61000-4-12:2017 | Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-12: Testing and measurement techniques - Ring wave immunity test                                                                                                                   | 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 61000-4-13:2002 | 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 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich (Kategorie/Typ A)

| Typ / Hersteller | Bezeichnung        | Titel                                                                                                                                                                                                                   | Einschränkungen        |
|------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 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 |
| 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 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                   |                                                                                                                                                                                                                               |                        |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung       | Titel                                                                                                                                                                                                                         | Einschränkungen        |
| 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 |
| 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 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung       | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                 | Einschränkungen        |
| 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 |
| 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 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                       |                                                                                                                                                                                                                     |                        |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung           | Titel                                                                                                                                                                                                               | Einschränkungen        |
| 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 |
| 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 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung            | Titel                                                                                                                                                                                                                                           | Einschränkungen        |
| 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 |
| 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 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Einschränkungen        |
| 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 |
| EN IEC                                                               | EN IEC 61800-3:2018   | Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods                                                                                                                                                                                                                               | siehe deutsche Version |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                                          |                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung                              | Titel                                                                                                                                                                                                                              | Einschränkungen        |
| 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                                                                                                                                                                                 |                        |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung                                                               | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                          | Einschränkungen        |
| 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 |                        |
| 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 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung         | Titel                                                                                                                                                                                                                                           | Einschränkungen        |
| 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 |
| 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 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung         | Titel                                                                                                                                                                                                                                                           | Einschränkungen        |
| 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 |
| 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 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                     |                                                                                                                                                                                                                     |                        |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung         | Titel                                                                                                                                                                                                               | Einschränkungen        |
| 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 |
| 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 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                     |                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung         | Titel                                                                                                                                                                                                                           | Einschränkungen        |
| 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 |
| 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 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                     |                                                                                                                                                                                                                               |                        |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung         | Titel                                                                                                                                                                                                                         | Einschränkungen        |
| 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 |
| 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 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                    |                                                                                                                                                                                                              |                        |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung        | Titel                                                                                                                                                                                                        | Einschränkungen        |
| 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<br>(Kategorie/Typ A) |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 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 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung         | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Einschränkungen        |
| 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 |
| 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 |

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung                     | Titel                                                                                                                                                                                                                              | Einschränkungen        |
| 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                                                                                                                   |                        |
| 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 Spannungs-kategorie 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 Spannungs-kategorie B - Teil 2: Elektrische Prüfungen für Komponenten                                            |                        |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                                                                 |                                                                                                                                          |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung                                                     | Titel                                                                                                                                    | Einschränkungen                                                 |
| 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                                               |                                                                 |
| 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<br>07 series of amendments<br>(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 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

| EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich<br>(Kategorie/Typ A) |                                               |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Typ / Hersteller                                                     | Bezeichnung                                   | Titel                                                                                                                                                                                                            | Einschränkungen                                                 |
| 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 |
| 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                                                                                                                                                |                                                                 |

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

## EMV

### EMV-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich (Kategorie/Typ A)

| Typ / Hersteller | Bezeichnung           | Titel                                                                                   | Einschränkungen |
|------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 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.  
(Kategorie/Typ A)

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.