

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 13.11.2023

Ausstellungsdatum: 13.11.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**EMC Test NRW GmbH electromagnetic compatibility**  
**Emil-Figge-Straße 76, 44227 Dortmund**

mit dem Standort

**EMC Test NRW GmbH electromagnetic compatibility**  
**Emil-Figge-Straße 76, 44227 Dortmund**

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

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

#### **Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**

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

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

## Inhaltsverzeichnis

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1.1 | Grundnormen.....                                 | 3  |
| 1.2 | Fachgrundnormen.....                             | 7  |
| 1.3 | Produktfamiliennormen.....                       | 8  |
| 1.4 | Funk.....  | 21 |
| 1.5 | Kraftfahrzeuge und Komponenten (Automotive)..... | 26 |
| 1.6 | Sonstige.....                                    | 34 |
| 1.7 | Schirmdämpfung.....                              | 35 |
| 1.8 | EMF.....   | 35 |
| 1.9 | Zurückgezogene Normen.....                       | 39 |

| Fachbereich            | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand             | Titel der Norm oder des Hausverfahrens   | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|------------------------|--|--|-----------------------------------|
| <b>1.1 Grundnormen</b> |  |  |                                   |
| EMV                    | ÖVE/ÖNORM EN 61000-4-2:2010                        | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2009   |                                   |
| EMV                    | ÖVE/ÖNORM EN 61000-4-3:2011                        | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010 |                                   |
| EMV                    | OVE EN IEC 61000-4-3:2021<br>EN IEC 61000-4-3:2020 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -- Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder ((IEC 61000-4-3:2020) EN IEC 61000-4-3:2020) (deutsche Fassung)                                 |                                   |
| EMV                    | IEC 61000-4-3:2020                                 | Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3 : Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test   |                                   |
| EMV                    | ÖVE/ÖNORM EN 61000-4-4:2013                        | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2012); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2012                                |                                   |



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand               | Titel der Norm oder des Hausverfahrens  | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|-------------|--|---|-----------------------------------|
| EMV         | OVE EN 61000-4-5:2019                                | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014 + A1:2017   |                                   |
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 61000-4-6:2014                          | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2013); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2014  |                                   |
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 61000-4-8:2010                          | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen (IEC 61000-4-8:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-8:2010   |                                   |
| EMV         | OVE EN 61000-4-9:2017                                | 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  |                                   |
| EMV         | OVE EN 61000-4-11:2019                               | 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   | keine 3-phasigen 60Hz-Systeme     |
| EMV         | OVE EN IEC 61000-4-11:2021<br>EN IEC 61000-4-11:2020 | 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) EN IEC 61000-4-11:2020) (deutsche Fassung) | keine 3-phasigen 60Hz-Systeme     |



| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Hausverfahrens  | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|-------------|--|---|-----------------------------------|
| EMV         | OVE EN 61000-4-13:2016                 | 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 |                                   |
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 61000-4-14:2010           | 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   |                                   |
| EMV         | OVE EN 61000-4-16:2016                 | 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  |                                   |
| EMV         | DIN EN 61000-4-27:2009                 | 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  |                                   |

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Hausverfahrens  | Einschränkungen zum Prüfverfahren                   |
|-------------|--|---|---|
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 61000-4-28:2010           | 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                                |   |
| EMV         | DIN EN 61000-4-29:2001                 | 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   |   |
| EMV         | ÖVE/ÖNORMEN 61000-4-34:2010            | 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                                     | keine 3-phasigen 60Hz-Systeme, maximaler Strom 50 A |
| EMV         | OVE EN 55016-2-1:2019                  | 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 |   |



| Fachbereich                | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand             | Titel der Norm oder des Hausverfahrens  | Einschränkungen zum Prüfverfahren            |
|----------------------------|--|---|--|
| EMV                        | OVE EN 55016-2-3:2020                              | 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) |  |
| EMV                        | IEEE C63.4:2014 + IEEE C63.4a:2017                 | American National Standard for Methods of Measurement of Radio-Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and Electronic Equipment in the Range of 9 kHz to 40 GHz + Amendment 1: Test Site Validation   |  |
| <b>1.2 Fachgrundnormen</b> |  |   |  |
| EMV                        | OVE EN IEC 61000-6-1:2019                          | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-1:2019  |  |
| EMV                        | ÖVE EN IEC 61000-6-2:2019                          | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-2:2019  |  |
| EMV                        | ÖVE/ÖNORM EN 61000-6-3:2011                        | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007 + A1:2011  | kein TEM-Wellenleiter, kein Vollabsorberraum |
| EMV                        | OVE EN IEC 61000-6-3:2022<br>EN IEC 61000-6-3:2021 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -- Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung von Geräten in Wohnbereichen ((IEC 61000-6-3:2020) EN IEC 61000-6-3:2021) (deutsche Fassung)   | kein TEM-Wellenleiter, kein Vollabsorberraum |



| Fachbereich                      | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand             | Titel der Norm oder des Hausverfahrens  | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                     |
|----------------------------------|--|---|---|
| EMV                              | IEC 61000-6-3:2020                                 | Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for equipment in residential environments   | kein TEM-Wellenleiter, kein Vollabsorberraum                          |
| EMV                              | OVE EN IEC 61000-6-4:2020                          | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-4:2019  | kein TEM-Wellenleiter, kein Vollabsorberraum                          |
| EMV                              | OVE EN IEC 61000-6-8:2022<br>EN IEC 61000-6-8:2020 | 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)   |   |
| EMV                              | IEC 61000-6-8:2020                                 | Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-8: Generic standards - Emission standard for professional equipment in commercial and light-industrial locations   |   |
| EMV                              | ÖVE/ÖNORM EN 61000-6-7:2016                        | 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 | leitungsgeführte Gleichtaktspannungen EN 61000-4-16 mit Leihequipment |
| <b>1.3 Produktfamiliennormen</b> |  |   |   |
| EMV                              | ÖNORM EN 12015:2020                                | Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige - Störaussendung; Deutsche Fassung EN 12015:2020  |   |
| EMV                              | ÖNORM EN 12016:2013                                | Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige - Störfestigkeit; Deutsche Fassung EN 12016:2013  |   |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand            | Titel der Norm oder des Hausverfahrens  | Einschränkungen zum Prüfverfahren   |
|-------------|---|---|---|
| EMV         | OVE EN 50121-1:2017                               | Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung EN 50121-1:2017  |   |
| EMV         | OVE EN 50121-2:2017                               | Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 2: Störaussendungen des gesamten Bahnsystems in die Außenwelt; Deutsche Fassung EN 50121-2:2017   |   |
| EMV         | OVE EN 50121-3-1:2017<br>OVE EN 50121-3-1/A1:2020 | Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-1: Bahnfahrzeuge; Zug und gesamtes Fahrzeug; Deutsche Fassung EN 50121-3-1:2017 +A1:2019  | keine Messung des psophometrischen Störstroms gem. informativem Anhang A  |
| EMV         | OVE EN 50121-3-2:2017<br>OVE EN 50121-3-2/A1:2020 | Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2017   | Keine Prüfung an Fahrstromanschlüssen   |
| EMV         | OVE EN 50121-4:2017<br>OVE EN 50121-4/A1:2020     | Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit -Teil 4: Störaussendung und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen<br>Deutsche Fassung EN 50121-4:2016   |   |
| EMV         | OVE EN 50121-5:2017<br>OVE EN 50121-5/A1:2020     | Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 5: Störaussendungen und Störfestigkeit von ortsfesten Anlagen und Einrichtungen der Bahnenergieversorgung;<br>Deutsche Fassung EN 50121-5:2017 +A1:2019   | Keine Prüfung bei Bahnfrequenzen gem. informativem Anhang A; keine Prüfung nach EN 61000-4-12 (ged. Schwingungen/ Ringwave) |
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 50130-4:2015                         | Alarmanlagen - Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilienorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlageteilen für Brandmeldeanlagen, Einbruch- und Überfallmeldeanlagen, Video-Überwachungsanlagen, Zutrittskontrollanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen;<br>Deutsche Fassung EN 50130-4:2011 +A1:2014 | keine TEM-Zelle   |



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand                            | Titel der Norm oder des Hausverfahrens   | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|-------------|---|--|-----------------------------------|
| EMV         | OVE EN 50155:2018   | Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen;<br>Deutsche Fassung EN 50155:2017  | nur 13.4.8 "EMV-Prüfung"          |
| EMV         | OVE EN 50155:2022<br>EN 50155:2021                                | Bahnanwendungen - Fahrzeuge - Elektronische Betriebsmittel (deutsche Fassung)  | nur 13.4.9 "EMV-Prüfung"          |
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 50270:2015   | Elektromagnetische Verträglichkeit - Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, toxischen Gasen oder Sauerstoff;<br>Deutsche Fassung EN 50270:2015                 |                                   |
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 50293:2013   | Straßenverkehrs-Signalanlagen - Elektromagnetische Verträglichkeit;<br>Deutsche Fassung EN 50293:2012  |                                   |
| EMV         | DIN EN 50370-1:2006   | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Produktfamiliennorm für Werkzeugmaschinen - Teil 1: Störaussendung;<br>Deutsche Fassung EN 50370-1:2005   |                                   |
| EMV         | DIN EN 50370-2:2003   | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Produktfamiliennorm für Werkzeugmaschinen - Teil 2: Störfestigkeit;<br>Deutsche Fassung EN 50370-2:2003   |                                   |
| EMV         | DIN EN 55011:2018   | Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2017);<br>Deutsche Fassung EN 55011:2016 + A1:2017 | Radiated Emissions nur bis 18 GHz |
| EMV         | DIN EN 55011:2022<br>EN 55011:2016 + A1:2017 + A11:2020 + A2:2021 | Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte – Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2016 + A2:2019)  | Radiated Emissions nur bis 18 GHz |
| EMV         | CISPR 11:2015 +A1:2016 +A2:2019                                   | Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement   | Radiated Emissions nur bis 18 GHz |



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand         | Titel der Norm oder des Hausverfahrens   | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                    |
|-------------|--|--|--|
| EMV         | DIN EN 55014-1:2018                            | 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 FAR, Kein TEM-Wellenleiter, keine Störleistung                 |
| EMV         | DIN EN IEC 55014-1:2022<br>EN IEC 55014-1:2021 | Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 55014-1:2021                       | Keine FAR, Kein TEM-Wellenleiter, keine Störleistung                 |
| EMV         | CISPR 14-1:2020                                | Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission   | Keine FAR, Kein TEM-Wellenleiter, keine Störleistung                 |
| EMV         | DIN EN 55014-2:2016                            | Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamiliennorm (CISPR 14-2:2015); Deutsche Fassung EN 55014-2:2015     |  |
| EMV         | DIN EN IEC 55014-2:2022<br>EN IEC 55014-2:2021 | Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamiliennorm (CISPR 14-2:2020); Deutsche Fassung EN IEC 55014-2:2021 |  |
| EMV         | CISPR 14-2:2020                                | Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard   |  |
| EMV         | DIN EN IEC 55015:2020                          | Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2018 + ISH1:2019); Deutsche Fassung EN IEC 55015:2019 + A11:2020                        | Messung der magnetischen Störfeldstärke nur in der 2-m-Rahmenantenne |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand                            | Titel der Norm oder des Hausverfahrens  | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                |
|-------------|---|---|--|
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 55032:2016   | Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015);<br>Deutsche Fassung EN 55032:2015  |  |
| EMV         | EN 55032:2015 + AC:2016 + A11:2020 + A1:2020<br>OVE EN 55032:2022 | Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und Einrichtungen – Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015 + COR1:2016 + A1:2019)  |  |
| EMV         | CISPR 32:2015 +A1:2019  | Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements   |  |
| EMV         | OVE EN 55035:2018   | Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten - Anforderungen zur Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert);<br>Deutsche Fassung EN 55035:2017   |  |
| EMV         | OVE EN 55035:2022<br>EN 55035:2017<br>+A11:2020                   | Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten - Anforderungen zur Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert);<br>Deutsche Fassung EN 55035:2017   |  |
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 55103-2:2010   | Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamiliennorm für Audio-, Video- und audiovisuelle Einrichtungen sowie für Studio-Lichtsteuereinrichtungen für professionellen Einsatz - Teil 2: Störfestigkeit;<br>Deutsche Fassung EN 55103-2:2009 | keine 1,25 m Helmholtzspule, keine CM-Einströmung im Audibereich |
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 60669-2-1:2010                                       | Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen - Teil 2-1: Besondere Anforderungen - Elektronische Schalter (IEC 60669-2-1:2002, modifiziert + A1:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60669-2-1:2004 + A1:2009     | nur Abschnitt 26 EMV   |
| EMV         | OVE EN 60730-1:2021   | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60730-1:2013, modifiziert + COR1:2014 + A1:2015);<br>Deutsche Fassung EN 60730-1:2016 + A1:2019  | nur Abschnitte 23 (Störaussendung) und 26 (Störfestigkeit)       |



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand                       | Titel der Norm oder des Hausverfahrens  | Einschränkungen zum Prüfverfahren                          |
|-------------|--|---|--|
| EMV         | OVE EN 60730-2-5:2020  | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte - Teil 2-5: Besondere Anforderungen an automatische elektrische Brenner-Steuerungs- und Überwachungssysteme (IEC 60730-2-5:2013, modifiziert + A1:2017); Deutsche Fassung EN 60730-2-5:2015 + A1:2019                            | nur Abschnitte 23 (Störaussendung) und 26 (Störfestigkeit) |
| EMV         | OVE EN 60730-2-6:2020  | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte - Teil 2-6: Besondere Anforderungen an automatische elektrische Druckregel- und Steuergeräte einschließlich mechanischer Anforderungen (IEC 60730-2-6:2015 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 60730-2-6:2016 + A1:2020              | nur Abschnitte 23 (Störaussendung) und 26 (Störfestigkeit) |
| EMV         | OVE EN IEC 60730-2-8:2021                                    | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-8: Besondere Anforderungen an elektrisch betriebene Wasserventile, einschließlich mechanischer Anforderungen (IEC 60730-2-8:2018); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-8:2020 | nur Abschnitte 23 (Störaussendung) und 26 (Störfestigkeit) |
| EMV         | OVE EN IEC 60730-2-8:2022<br>EN IEC 60730-2-8:2020 + A1:2021 | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte - Teil 2-8: Besondere Anforderungen an elektrisch betriebene Wasserventile, einschließlich mechanischer Anforderungen (IEC 60730-2-8:2018 + A1:2021); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-8:2020 + A1:2021                           | nur Abschnitte 23 (Störaussendung) und 26 (Störfestigkeit) |
| EMV         | OVE EN IEC 60730-2-9:2021                                    | 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 Abschnitte 23 (Störaussendung) und 26 (Störfestigkeit) |



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand         | Titel der Norm oder des Hausverfahrens  | Einschränkungen zum Prüfverfahren                          |
|-------------|--|---|--|
| EMV         | OVE EN IEC 60730-2-14:2019                     | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-14: Besondere Anforderungen an elektrische Stellantriebe (IEC 60730-2-14:2017); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-14:2019                             | nur Abschnitte 23 (Störaussendung) und 26 (Störfestigkeit) |
| EMV         | OVE EN IEC 60730-2-15:2020                     | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte - Teil 2-15: Besondere Anforderungen an automatische elektrische luftstrom-, wasserstrom- und wasserstandsabhängige Regel- und Steuergeräte (IEC 60730-2-15:2017); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-15:2019 | nur Abschnitte 23 (Störaussendung) und 26 (Störfestigkeit) |
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 60947-1:2015                      | Niederspannungsschaltgeräte - Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 60947-1:2007 + A1:2010 + A2:2014); Deutsche Fassung EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014  | nur Abschnitte 7.3 und 8.4 EMV                             |
| EMV         | OVE EN IEC 60947-1:2022<br>EN IEC 60947-1:2021 | Niederspannungsschaltgeräte – Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 60947-1:2020)  | Nur Abschnitte 8.3 und 9.4                                 |
| EMV         | OVE EN IEC 60947-4-1:2020                      | Niederspannungsschaltgeräte - Teil 4-1: Schütze und Motorstarter - Elektromechanische Schütze und Motorstarter (IEC 60947-4-1:2018); Deutsche Fassung EN IEC 60947-4-1:2019   |  |
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 60947-4-3:2015                    | Niederspannungsschaltgeräte - Teil 4-3: Schütze und Motorstarter - Halbleiter-Steuergeräte und -Schütze für nichtmotorische Lasten für Wechselspannung (IEC 60947-4-3:2014); Deutsche Fassung EN 60947-4-3:2014   | nur Abschnitt 8.3 EMV                                      |
| EMV         | OVE EN IEC 60947-5-2:2021                      | Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-2: Steuergeräte und Schaltelemente - Näherungsschalter (IEC 60947-5-2:2019); Deutsche Fassung EN IEC 60947-5-2:2020  | nur Abschnitt 8.2.6 EMV                                    |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand           | Titel der Norm oder des Hausverfahrens   | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|-------------|--|--|-----------------------------------|
| EMV         | OVE EN 60974-10:2016                             | Lichtbogenschweißeinrichtungen - Teil 10: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (IEC 60974-10:2014 + A1:2015);<br>Deutsche Fassung EN 60974-10:2014 +A1:2015   |                                   |
| EMV         | EN IEC 60974-10:2021<br>OVE EN IEC 60974-10:2022 | Lichtbogenschweißeinrichtungen - Teil 10: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (( IEC 60974-10:2020) EN IEC 60974-10:2021) (deutsche Fassung)   |                                   |
| EMV         | OVE EN IEC 61000-3-2:2020                        | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom $\leq 16$ A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2018);<br>Deutsche Fassung EN IEC 61000-3-2:2019  |                                   |
| EMV         | IEC 61000-3-2:2018+AMD1:2020                     | Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16$ A per phase)   |                                   |
| EMV         | OVE EN 61000-3-3:2020                            | 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); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 |                                   |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand  | Titel der Norm oder des Hausverfahrens   | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|-------------|---|--|-----------------------------------|
| EMV         | IEC 61000-3-3:2013<br>+A1:2017 +A2:2021 | 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  |                                   |
| EMV         | OVE EN IEC 61000-3-11:2021              | 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 |                                   |
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 61000-3-12:2012            | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-12: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom $> 16$ A und $\leq 75$ A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind (IEC 61000-3-12:2011); Deutsche Fassung EN 61000-3-12:2011                       |                                   |
| EMV         | IEC 61000-3-12:2011+A1:2021             | 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  |                                   |



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand             | Titel der Norm oder des Hausverfahrens   | Einschränkungen zum Prüfverfahren  |
|-------------|--|--|--|
| EMV         | ÖVE/ÖNORM<br>EN 61131-2:2008                       | Speicherprogrammierbare Steuerungen – Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007);<br>Deutsche Fassung EN 61131-2:2007  | nur Abschnitte 8 und 9 (EMV),<br>keine Prüfung nach EN 61000-4-18 (ged. Schwingungen / Ringwave) |
| EMV         | OVE EN IEC<br>61204-3:2018                         | Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang - Teil 3: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (IEC 61204-3:2016);<br>Deutsche Fassung EN 61204-3:2018  | keine Störleistung,<br>keine dreiphasigen 60 Hz-Prüflinge  |
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN<br>61326-1:2013                       | Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2012);<br>Deutsche Fassung EN 61326-1:2013  |  |
| EMV         | EVS-EN IEC 61326-1:2021<br>EN IEC 61326-1:2021     | Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2020)   |  |
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN<br>61326-2-1:2013                     | Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-1: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für empfindliche Prüf- und Messgeräte für Anwendungen ohne EMV-Schutzmaßnahmen (IEC 61326-2-1:2012);<br>Deutsche Fassung EN 61326-2-1:2013 |  |
| EMV         | OVE EN IEC 61326-2-1:2023<br>EN IEC 61326-2-1:2021 | Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV Anforderungen – Teil 2-1: Besondere Anforderungen – Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für empfindliche Prüf- und Messgeräte für Anwendungen ohne EMV-Schutzmaßnahmen (IEC 61326-2-1:2020)  |  |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand             | Titel der Norm oder des Hausverfahrens  | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|-------------|--|---|-----------------------------------|
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 61326-2-2:2013                        | Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-2: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für ortsveränderliche Prüf-, Mess- und Überwachungsgeräte für den Gebrauch in Niederspannungs-Stromversorgungsnetzen (IEC 61326-2-2:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-2:2013 |                                   |
| EMV         | OVE EN IEC 61326-2-2:2023<br>EN IEC 61326-2-2:2021 | Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV Anforderungen – Teil 2-2: Besondere Anforderungen – Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für ortsveränderliche Prüf-, Mess- und Überwachungsgeräte für den Gebrauch in Niederspannungs-Stromversorgungsnetzen (IEC 61326-2-2:2020)                                     |                                   |
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 61326-2-3:2013                        | 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 61326-2-3:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-3:2013  |                                   |
| EMV         | EN IEC 61326-2-3:2021<br>OVE EN IEC 61326-2-3:2023 | 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)  |                                   |
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 61326-2-4:2013                        | Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-4: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Isolationsüberwachungsgeräte gemäß IEC 61557-8 und Geräte zur Isolationsfehlerortung gemäß IEC 61557-9 (IEC 61326-2-4:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-4:2013           |                                   |



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand             | Titel der Norm oder des Hausverfahrens   | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                      |
|-------------|--|--|--|
| EMV         | OVE EN IEC 61326-2-4:2023<br>EN IEC 61326-2-4:2021 | 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)  |  |
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 61326-2-5:2013                        | Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-5: Besondere Anforderungen - Prüfanordnungen, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Feldgeräte mit Feldbus-Schnittstellen gemäß IEC 61784-1 (IEC 61326-2-5:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-5:2013   |  |
| EMV         | OVE EN IEC 61326-2-5:2023<br>EN IEC 61326-2-5:2021 | 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)  |  |
| EMV         | OVE EN 61326-3-1:2018                              | 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   | leitungsgeführten Gleichtaktspannungen EN 61000-4-16 mit Leihequipment |
| EMV         | OVE EN IEC 61326-3-2:2019                          | 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 | leitungsgeführten Gleichtaktspannungen EN 61000-4-16 mit Leihequipment |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Hausverfahrens  | Einschränkungen zum Prüfverfahren                            |
|-------------|--|---|--|
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 61543 :2007               | Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCDs) für Hausinstallationen und ähnliche Verwendung - Elektromagnetische Verträglichkeit (IEC 61543:1995 + A2:2005)  | keine Ringwave, keine Gleichtaktstörgrößen unterhalb 150 kHz |
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 61547:2010                | Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:2009); Deutsche Fassung EN 61547:2009   |  |
| EMV         | OVE EN IEC 61800-3:2019                | Drehzahlveränderbare elektrische Antriebssysteme - Teil 3: EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren (IEC 61800-3:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61800-3:2018   |  |
| EMV         | OVE EN 61800-5-2:2017                  | 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   | Abschnitt 9.3 Prüfung der elektromagnetischen Störfestigkeit |
| EMV         | OVE EN 60335-1:2020                    | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60335-1:2010, modifiziert + COR1:2010 + COR2:2011 + A1:2013, modifiziert + A1:2013/COR1:2014 + A2:2016 + A2:2016/COR1:2016) | Nur EMV: Kapitel 19.11.4                                     |
| EMV         | OVE EN IEC 62040-2:2019                | Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) – Teil 2: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (IEC 62040-2:2016); Deutsche Fassung EN IEC 62040-2:2018  |  |
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 62135-2:2015              | Widerstandsschweißeinrichtungen – Teil 2: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (IEC 62135-2:2015); Deutsche Fassung EN 62135-2:2015  |  |



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich     | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand         | Titel der Norm oder des Hausverfahrens   | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|-----------------|--|--|-----------------------------------|
| EMV             | EN IEC 62135-2:2020<br>OVE EN IEC 62135-2:2023 | Widerstandsschweißeinrichtungen – Teil 2: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (IEC 62135-2:2020)   |                                   |
| EMV             | OVE EN 62920:2018                              | Photovoltaische Stromerzeugungssysteme – EMV-Anforderungen und Prüfverfahren für Leistungsumrichter (IEC 62920:2017)   |                                   |
| EMV             | OVE EN IEC 63044-5-1:2020                      | Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) - Teil 5-1: EMV-Anforderungen, Bedingungen und Prüfungen (IEC 63044-5-1:2017); Deutsche Fassung EN IEC 63044-5-1:2019  |                                   |
| EMV             | OVE EN IEC 63044-5-2:2020                      | Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) - Teil 5-2: EMV-Anforderungen an ESHG/GA für den Gebrauch in Wohnbereichen, Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben (IEC 63044-5-2:2017); Deutsche Fassung EN IEC 63044-5-2:2019 |                                   |
| EMV             | OVE EN IEC 63044-5-3:2020                      | Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) - Teil 5-3: EMV-Anforderungen an ESHG/GA für den Gebrauch im Industriebereich (IEC 63044-5-3:2017); Deutsche Fassung EN IEC 63044-5-3:2019   |                                   |
| <b>1.4 Funk</b> |  |  |                                   |
| EMV             | ETSI EN 301 489-1<br>V2.2.3 (2019-11)          | Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; harmonised Standard for Electromagnetic Compatibility  |                                   |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01**

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Hausverfahrens   | Einschränkungen zum Prüfverfahren             |
|-------------|--|--|---|
| EMV         | ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03)     | Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU   |   |
| EMV         | ETSI EN 301 489-3 V2.3.2 (2023-01)     | Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz; Harmonised Standard for Electromagnetic Compatibility   |   |
| EMV         | ETSI EN 301 489-5 V2.2.1 (2019-04)     | Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; -- Part 5: Specific conditions for Private land Mobile Radio (PMR) and ancillary equipment (speech and non-speech) and Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU | Devices without analogue speech circuits only |
| EMV         | ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02)    | Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; -- Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU  |   |
| EMV         | ETSI EN 301 489-17 V3.2.5 (2022-08)    | Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband and Wideband Data Transmission Systems; Harmonised Standard for Electromagnetic Compatibility  |   |



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Hausverfahrens  | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|-------------|--|---|-----------------------------------|
| EMV         | ETSI EN 301 489-19 V2.1.1 (2019-04)    | Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 19: Specific conditions for Receive Only Mobile Earth Stations (ROMES) operating in the 1,5 GHz band providing data communications and GNSS receivers operating in the RNSS band (ROGNSS) providing positioning, navigation, and timing data; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU |                                   |
| EMV         | ETSI EN 301 489-19 V2.2.1 (2022-09)    | Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 19: Specific conditions for Receive Only Mobile Earth Stations (ROMES) operating in the 1,5 GHz band providing data communications and GNSS receivers operating in the RNSS band providing positioning, navigation, and timing data; Harmonised Standard for Electromagnetic Compatibility  |                                   |
| EMV         | ETSI EN 301 489-33 V2.2.1 (2019-04)    | Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 33: Specific conditions for Ultra-Wideband (UWB) devices; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU   |                                   |
| EMV         | ETSI EN 301 489-34 V2.1.1 (2019-04)    | Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 34: Specific conditions for External Power Supply (EPS) for mobile phones; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU   |                                   |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Hausverfahrens   | Einschränkungen zum Prüfverfahren             |
|-------------|--|--|---|
| EMV         | ETSI EN 301 489-51<br>V2.1.1 (2019-04) | Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 51: Specific conditions for Automotive, Ground based Vehicles and Surveillance Radar Devices using 24,05 GHz to 24,25 GHz, 24,05 GHz to 24,5 GHz, 76 GHz to 77 GHz and 77 GHz to 81 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU |   |
| EMV         | ETSI EN 301 489-52<br>V1.1.0 (2016-11) | Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 52: Specific conditions for Cellular Communication User Equipment (UE) radio and ancillary equipment; Harmonised Standard for Electromagnetic Compatibility  | Devices without analogue speech circuits only |
| EMV         | ETSI EN 301 489-52<br>V1.2.1 (2021-11) | Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 52: Specific conditions for Cellular Communication User Equipment (UE) radio and ancillary equipment; Harmonised Standard for Electromagnetic Compatibility  |   |
| EMV         | ETSI EN 303 446-1<br>V1.2.1 (2019-10)  | Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for combined and/or integrated radio and non-radio equipment; Part 1: Requirements for equipment intended to be used in residential, commercial and light industry locations  |   |
| EMV         | ETSI EN 303 446-2<br>V1.2.1 (2019-10)  | Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for combined and/or integrated radio and non-radio equipment; Part 2: Requirements for equipment intended to be used in industrial locations  |   |
| EMV         | ETSI EN 300 220-1<br>V3.1.1 (2017-02)  | Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement   | radiated spurious emissions only              |



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Hausverfahrens   | Einschränkungen zum Prüfverfahren                 |
|-------------|--|--|---|
| EMV         | ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06)     | Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 2: Harmonised Standard for access to radio spectrum for non specific radio equipment  | radiated spurious emissions only                  |
| EMV         | ETSI EN 300 220-4 V1.1.1 (2017-02)     | Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 4: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU; Metering devices operating in designated band 169,400 MHz to 169,475 MHz | radiated spurious emissions only                  |
| EMV         | ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)       | Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band; Harmonised Standard for access to radio spectrum   | radiated spurious emissions only                  |
| EMV         | ETSI EN 300 330 V2.1.1 (2017-02)       | Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU              |   |
| EMV         | ETSI EN 300 440 V2.2.1 (2018-07)       | Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Harmonised Standard for access to radio spectrum   | radiated spurious emissions up to 18 GHz          |
| EMV         | ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017-03)      | Global System for Mobile communications (GSM); Mobile Stations (MS) equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU  | Output power und radiated spurious emissions only |
| EMV         | ETSI EN 301 908-1 V13.1.1 (2019-11)    | IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 1: Introduction and common requirements  |   |

| Fachbereich  | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand      | Titel der Norm oder des Hausverfahrens  | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|--|---|---|-----------------------------------|
| EMV  | ETSI EN 301 908-1 V15.1.1 (2021-09)         | IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 1: Introduction and common requirements Release 15  |                                   |
| EMV  | ETSI EN 301 908-1 V15.2.1 (2023-01)         | IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 1: Introduction and common requirements; Release 15   |                                   |
| EMV  | ETSI EN 302 208 V3.3.1 (2020-08)            | Radio Frequency Identification Equipment operating in the band 865 MHz to 868 MHz with power levels up to 2 W and in the band 915 MHz to 921 MHz with power levels up to 4 W; Harmonised Standard for access to radio spectrum                        | radiated spurious emissions only  |
| EMV  | ETSI EN 303 413 V1.2.1 (2021-04)            | Satellite Earth Stations and Systems (SES); Global Navigation Satellite System (GNSS) receivers; Radio equipment operating in the 1 164 MHz to 1 300 MHz and 1 559 MHz to 1 610 MHz frequency bands; Harmonised Standard for access to radio spectrum | radiated spurious emissions only  |
| <b>1.5 Kraftfahrzeuge und Komponenten (Automotive)</b> |   |   |                                   |
| EMV  | ISO 10605:2008                              | Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge   |                                   |
| EMV  | ISO 10605:2008 Technical Corrigendum 1:2010 | Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge   |                                   |
| EMV  | ISO 10605 AMD1:2014                         | Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge; Amendment 1  |                                   |



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand    | Titel der Norm oder des Hausverfahrens   | Einschränkungen zum Prüfverfahren            |
|-------------|---|--|--|
| EMV         | ISO 11452-1:2015                          | Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 1: General principles and terminology                                      |  |
| EMV         | ISO 11452-2:2019                          | Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 2: Absorber-lined shielded enclosure                                       |  |
| EMV         | ISO 11452-4:2020                          | Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfungen, Methoden für die Bestimmung elektrischer Störungen durch kurzwellige elektromagnetische Energieabstrahlungen - Teil 4: Methode zur Anregung des Kabelbaumes | kein Rohrkoppler                             |
| EMV         | ISO 11452-5:2002                          | Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfverfahren für elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 5: Streifenleitung  | nur Prüfungen mit der 90 Ohm Streifenleitung |
| EMV         | ISO 11452-7:2003<br>ISO 11452-7 AMD1:2013 | Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 7: Direct radio frequency (RF) power injection                             |  |
| EMV         | ISO 11452-8:2015                          | Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 8: Immunity to magnetic fields   |  |
| EMV         | ISO 11452-9:2012                          | Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 9: Portable transmitters   |  |
| EMV         | ISO 11452-9:2021                          | Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 9: Portable transmitters   |  |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand         | Titel der Norm oder des Hausverfahrens  | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|-------------|--|---|-----------------------------------|
| EMV         | ISO 11452-10:2009                              | 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  |                                   |
| EMV         | ISO 11452-11:2010                              | Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 11: Reverberation chamber   |                                   |
| EMV         | EN 55025:2017<br>+AC:2017<br>OVE EN 55025:2018 | 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 und U-Boote           |
| EMV         | CISPR 36:2020                                  | Electric and hybrid electric road vehicles - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers below 30 MHz   |                                   |
| EMV         | ISO 16750-1:2018                               | Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 1: Allgemeines  |                                   |
| EMV         | ISO 16750-2:2012                               | Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 2: Elektrische Beanspruchungen  |                                   |
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 50498:2011                        | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Produktfamiliennorm für elektronische Geräte, die nachträglich in Fahrzeuge eingebaut werden; Deutsche Fassung EN 50498:2010   |                                   |



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand               | Titel der Norm oder des Hausverfahrens   | Einschränkungen zum Prüfverfahren                         |
|-------------|--|--|---|
| EMV         | OVE EN 61851-21-1:2018                               | Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-1: EMV-Anforderungen an Bordladegeräte für Elektrofahrzeuge mit Wechselstrom-/Gleichstromversorgung (IEC 61851-21-1:2017); Deutsche Fassung EN 61851-21-1:2017 + AC:2017   |   |
| EMV         | DIN EN IEC 61851-21-2:2021<br>EN IEC 61851-21-2:2021 | 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 |   |
| EMV         | 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   |   |
| EMV         | UL2231-2 ED2 2012                                    | Personnel Protection Systems for Electric Vehicle (EV) Supply Circuits: Particular Requirements for Protection Devices for Use in Charging Systems   | nur Abschnitt 24  |
| EMV         | DIN EN IEC 61980-1:2021                              | Kontaktlose Energieübertragungssysteme (WPT) für Elektrofahrzeuge – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61980-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61980-1:2021  | nur Abschnitt 16 EMV                                      |
| EMV         | OVE EN 62752:2017                                    | Ladeleitungsintegrierte Steuer- und Schutzeinrichtung für die Ladebetriebsart 2 von Elektro-Straßenfahrzeugen (IC-CPD) (IEC 62752:2016)  | nur Abschnitte 8.20 und 9.25 (EMV)                        |
| EMV         | OEVE/OENORM EN 55012:2010                            | 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   | kein Freifeldmessplatz bzw. Messplatz für Boote vorhanden |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Hausverfahrens   | Einschränkungen zum Prüfverfahren                         |
|-------------|--|--|---|
| EMV         | CISPR 12:2007 +A1:2009                 | Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers                                  | kein Freifeldmessplatz bzw. Messplatz für Boote vorhanden |
| EMV         | CAN/CSA-CISPR 12-10                    | Vehicles, boats and internal combustion engines — Radio disturbance characteristics — Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers (IEC CISPR 12:2007+A1:2009, MOD) | kein Freifeldmessplatz bzw. Messplatz für Boote vorhanden |
| EMV         | ISO 7637-1:2015                        | Road vehicles -- Electrical disturbances from conduction and coupling -- Part 1: Definitions and general considerations  |   |
| EMV         | ISO 7637-2:2011                        | Road vehicles -- Electrical disturbances from conduction and coupling -- Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only   |   |
| EMV         | ISO 7637-3:2016                        | Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines            |   |
| EMV         | ISO TS 7637-4:2020                     | Road Vehicles — Electrical disturbance by conduction and coupling — Part 4: Electrical transient conduction along shielded high voltage supply lines only  |   |
| EMV         | ISO 11451-1:2015                       | Road vehicles -- Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy -- Part 1: General principles and terminology                                    |   |
| EMV         | ISO 11451-2:2015                       | Road vehicles -- Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy -- Part 2: Off-vehicle radiation sources   |   |
| EMV         | ISO 11451-3:2015                       | Road vehicles -- Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy -- Part 3: On-board transmitter simulation                                       |   |



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Hausverfahrens   | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|-------------|--|--|-----------------------------------|
| EMV         | ISO 11451-4:2013                       | Road vehicles -- Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy -- Part 4: Bulk current injection (BCI)  |                                   |
| EMV         | ISO 11451-4:2022                       | Road vehicles — Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 4: Harness excitation methods  |                                   |
| EMV         | ÖNORM EN ISO 14982:2010                | Land- und forstwirtschaftliche Maschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Prüfverfahren und Bewertungskriterien (ISO 14982:1998); Deutsche Fassung EN ISO 14982:2009   |                                   |
| EMV         | ÖNORM EN 12895:2020                    | Flurförderzeuge - Elektromagnetische Verträglichkeit; Deutsche Fassung EN 12895:2015+A1:2019   |                                   |
| EMV         | ÖNORM EN 13309:2010                    | Baumaschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz; Deutsche Fassung EN 13309:2010   |                                   |
| EMV         | 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 |                                   |
| EMV         | 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                               |                                   |
| EMV         | DIN EN 15194:2018                      | Fahrräder - Elektromotorisch unterstützte Räder - EPAC; Deutsche Fassung EN 15194:2017   | Nur EMV                           |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand   | Titel der Norm oder des Hausverfahrens  | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|-------------|--|---|-----------------------------------|
| EMV         | Anhänge: I, V, VI, VII, IX der<br><br>RL 97/24/EG<br>zuletzt geändert mit<br>RL 2009/108/EG<br>am 17.08.2009;<br>Kapitel 8 | Richtlinie 97/24/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Juni 1997 über bestimmte Bauteile und Merkmale von zweirädrigen oder dreirädrigen Kraftfahrzeugen Kapitel 8 - Elektromagnetische Verträglichkeit von zweirädrigen oder dreirädrigen Kraftfahrzeugen und von elektrischen /elektronischen selbständigen technischen Einheiten; |                                   |
| EMV         | Anhänge: I, IIB, VII, VIII, IX, X der<br><br>RL 72/245/EWG zuletzt geändert durch RL 2013/15/EG am 13.05.2013              | Richtlinie 72/245/EWG des Rates vom 20. Juni 1972 über von Fahrzeugen verursachte Funkstörungen (elektromagnetische Verträglichkeit) Geändert durch: Richtlinie RL 2013/15/EG vom 13.Mai 2013   |                                   |
| EMV         | Abschnitt 6,<br>Anhänge 4-10 der<br><br>ECE 10; ECE<br>R 10:1970-02-12   | Regelung Nr. 10; Einheitliche Vorschriften für die Genehmigung der Kraftfahrzeuge hinsichtlich der Funkentstörung   |                                   |
| EMV         | Abschnitt 6,<br>Anhänge 4-10 der<br><br>ECE 10; ECE R10<br>Änderungsserie 03:<br>11.07.2008                                | Regelung Nr. 10 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UN/ECE) – Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit Revision 3   |                                   |
| EMV         | Abschnitte 6 und 7,<br>Anhänge 4 - 16 der<br><br>ECE 10; ECE R10<br>Änderungsserie 04:<br>28.10.2011                       | Regelung Nr. 10 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UN/ECE) – Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit Revision 4   |                                   |
| EMV         | Abschnitte 6 und 7,<br>Anhänge 4 - 16 der<br><br>ECE 10; ECE R10<br>Berichtigung 1 zu<br>Revision 4: 28.10.2011            | Regelung Nr. 10 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UN/ECE) – Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit Revision 4   |                                   |



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand   | Titel der Norm oder des Hausverfahrens   | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|-------------|--|--|-----------------------------------|
| EMV         | Abschnitte 6 und 7, Anhänge 4 - 16 der<br><br>ECE 10; ECE R10<br>Ergänzung 1 zu Revision 4: 26.07.2012 | Regelung Nr. 10 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UN/ECE) — Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit Revision 4  |                                   |
| EMV         | Abschnitte 6 und 7, Anhänge 4 - 22 der<br><br>ECE 10; ECE R10 Revision 5: 09.10.2014                   | Regelung Nr. 10 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UN/ECE) — Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit Revision 5  |                                   |
| EMV         | Abschnitte 6 und 7, Anhänge 4 - 22 der<br><br>ECE 10; ECE R10<br>Ergänzung 1 zu Revision 5: 8.10.2016  | Regelung Nr. 10 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UN/ECE) — Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit Revision 5  |                                   |
| EMV         | Abschnitte 6 und 7, Anhänge 4 - 22 der<br><br>ECE 10; ECE R10<br>Revision 6: 20.11.2019                | Regelung Nr. 10 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UN/ECE) — Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit Revision 6  |                                   |
| EMV         | Anhang VII der VO (EU) 44/2014 inkl. Änderung durch VO (EU) 2016/1824 und VO (EU) 2018/295             | Delegierte Verordnung (EU) Nr. 44/2014 der Kommission vom 21. November 2013 zur Ergänzung der Verordnung (EU) Nr. 168/2013 des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Anforderungen an die Bauweise von Fahrzeugen und der allgemeinen Anforderungen im Zusammenhang mit der Typgenehmigung von zwei-, drei- und vierrädrigen Fahrzeugen | nur EMV                           |

| Fachbereich         | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand   | Titel der Norm oder des Hausverfahrens  | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                   |
|---------------------|--|---|---|
| EMV                 | Anhang XV der VO (EU) 2015/208<br>Inklusive Änderung und Berichtigung durch VO (EU) 2016/1788, VO (EU) 2018/829 und VO (EU) 2020/540 | Delegierte Verordnung (EU) 2015/208 der Kommission vom 8. Dezember 2014 zur Ergänzung der Verordnung (EU) Nr. 167/2013 des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Anforderungen an die funktionale Sicherheit von Fahrzeugen für die Genehmigung von land- und forstwirtschaftlichen Fahrzeugen | nur EMV   |
| <b>1.6 Sonstige</b> |  |   |   |
| EMV                 | SAE J551-5 (2004)  | Performance Levels and Methods of Measurement of Magnetic and Electric Field Strength from Electric Vehicles, Broadband, 9 kHz to 30 MHz  |   |
| EMV                 | SAE J551-5 (2012)  | Performance Levels and Methods of Measurement of Magnetic and Electric Field Strength from Electric Vehicles, 150 kHz to 30 MHz   |   |
| EMV                 | MIL-STD 461E   | DEPARTMENT OF DEFENSE INTERFACE STANDARD REQUIREMENTS FOR THE CONTROL OF ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE CHARACTERISTICS OF SUBSYSTEMS AND EQUIPMENT   | Nur RE101   |
| EMV                 | MIL-STD 461F   | DEPARTMENT OF DEFENSE INTERFACE STANDARD REQUIREMENTS FOR THE CONTROL OF ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE CHARACTERISTICS OF SUBSYSTEMS AND EQUIPMENT   | Nur RE101   |
| EMV                 | MIL-STD 461G   | DEPARTMENT OF DEFENSE INTERFACE STANDARD REQUIREMENTS FOR THE CONTROL OF ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE CHARACTERISTICS OF SUBSYSTEMS AND EQUIPMENT   | Nur RE101   |
| EMV                 | Regelung Nr. EMV 06 (Ausgabe 2 2019)   | Technische Regeln zur Elektromagnetischen Verträglichkeit<br>Nachweis der Funkverträglichkeit von Schienenfahrzeugen mit Bahnfunkdiensten   | Abschnitt 6.2 Einzelprüfung von Geräten (Gerätenachweisverfahren 1) |



| Fachbereich               | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand     | Titel der Norm oder des Hausverfahrens   | Einschränkungen zum Prüfverfahren                  |
|---------------------------|--|--|--|
| EMV                       | DNV-CG-0339 (08/2021)                      | DNV Class Guideline<br>Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems  | Nur 3.14 EMC                                       |
| <b>1.7 Schirmdämpfung</b> |  |  |  |
| EMV                       | DIN EN 50289-1-6:2002                      | Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-6: Elektrische Prüfverfahren; Elektromagnetisches Verhalten; Deutsche Fassung EN 50289-1-6:2002   | Speisedraht- und Triaxialverfahren                 |
| EMV                       | IEC 62153-4-6:2017                         | Metallic cables and other passive components test methods - Part 4-6: Electromagnetic compatibility (EMC) - Surface transfer impedance - line injection method   |  |
| EMV                       | EN 61000-5-7:2001<br>DIN EN 61000-5-7:2001 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 5-7: Installationsrichtlinien und Abhilfemaßnahmen; Schutzarten durch Gehäuse gegen elektromagnetische Störgrößen (EM-Code) (IEC 61000-5-7:2001); Deutsche Fassung EN 61000-5-7:2001 | Messung nur von 100 kHz bis 6 GHz                  |
| EMV                       | ASTM D4935-18                              | Standard Test Method for Measuring the Electromagnetic Shielding Effectiveness of Planar Materials   |  |
| <b>1.8 EMF</b>            |  |  |  |
| EMF                       | BGV B11                                    | Elektromagnetische Felder  | Bewertung nach EN 62311 oder EN 50413 auch Vor-Ort |
| EMF                       | BlmSchV 26 (2013-08-14)                    | Sechszwanzigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über elektromagnetische Felder - 26. BlmSchV)  | Bewertung nach EN 62311 oder EN 50413 auch Vor-Ort |
| EMF                       | BlmSchV 26Ber (2013-11-05)                 | Berichtigung der Bekanntmachung der erweiterte Fassung der Verordnung über elektromagnetische Felder   | Bewertung nach EN 62311 oder EN 50413 auch Vor-Ort |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Hausverfahrens   | Einschränkungen zum Prüfverfahren                            |
|-------------|--|--|--|
| EMF         | DGUV Vorschrift 15                     | Elektromagnetische Felder  | Bewertung nach EN 62311 oder EN 50413 auch Vor-Ort           |
| EMF         | DGUV Vorschrift 16                     | Elektromagnetische Felder  | Bewertung nach EN 62311 oder EN 50413 auch Vor-Ort           |
| EMF         | OVE EN 50364:2019                      | Produktnorm für die Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern von Geräten, die im Frequenzbereich von 0 Hz bis 300 GHz betrieben und in der elektronischen Artikelüberwachung (EAS), Hochfrequenz-Identifizierung (RFID) und ähnlichen Anwendungen verwendet werden; Deutsche Fassung EN 50364:2018        | keine Feldberechnung oder -simulation<br>Messungen bis 6 GHz |
| EMF         | ÖVE/ÖNORM EN 50500:2015                | Messverfahren für magnetische Felder, die durch elektronische und elektrische Geräte in der Bahnumgebung erzeugt werden, hinsichtlich der Exposition von Personen; Deutsche Fassung EN 50500:2008  |  |
| EMF         | OVE EN 50663:2019                      | Fachgrundnorm für die Beurteilung der Übereinstimmung von elektronischen und elektrischen Geräten kleiner Leistung mit den Basisgrenzwerten für die Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern (10 MHz bis 300 GHz); Deutsche Fassung EN 50663:2017   | keine Feldberechnung oder -simulation<br>Messungen bis 6 GHz |
| EMF         | OVE EN 50664:2019                      | Fachgrundnorm für den Nachweis der Übereinstimmung von Geräten, die zur ausschließlichen Nutzung durch Arbeitnehmer vorgesehen sind, bei ihrer Inbetriebnahme oder am Aufstellungsort mit Grenzwerten für die Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz); Deutsche Fassung EN 50664:2017 | keine Feldberechnung oder -simulation<br>Messungen bis 6 GHz |



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Hausverfahrens  | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                |
|-------------|--|---|--|
| EMF         | OVE EN 50665:2019                      | Fachgrundnorm für die Beurteilung von elektronischen und elektrischen Geräten in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz); Deutsche Fassung EN 50665:2017  | keine Feldberechnung oder -simulation<br><br>Messungen bis 6 GHz |
| EMF         | ÖVE/ÖNORM EN 62233:2009                | Verfahren zur Messung der elektromagnetischen Felder von Haushaltsgeräten und ähnlichen Elektrogeräten im Hinblick auf die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (IEC 62233:2005, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62233:2008                         | keine Feldberechnung oder -simulation<br><br>Messungen bis 6 GHz |
| EMF         | ÖVE/ÖNORM EN 62479:2011                | Beurteilung der Übereinstimmung von elektronischen und elektrischen Geräten kleiner Leistung mit den Basisgrenzwerten für die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (10 MHz bis 300 GHz) (IEC 62479:2010, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62479:2010 | keine Feldberechnung oder -simulation<br><br>Messungen bis 6 GHz |
| EMF         | OVE EN 62493:2016                      | Beurteilung von Beleuchtungseinrichtungen bezüglich der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern (IEC 62493:2015); Deutsche Fassung EN 62493:2015  | Kein van den Hoofden-Kopf  |
| EMF         | OVE EN IEC 62311:2021                  | 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  | keine Feldberechnung oder -simulation<br><br>Messungen bis 6 GHz |
| EMF         | OVE EN 50413:2019                      | Grundnorm zu Mess- und Berechnungsverfahren der Exposition von Personen in elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz); Deutsche Fassung EN 50413:2019  |  |

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Hausverfahrens   | Einschränkungen zum Prüfverfahren                     |
|-------------|--|--|---|
| EMF         | OVE EN 62110:2009                      | Elektrische und magnetische Felder, die von Wechselstrom-Energieversorgungssystemen erzeugt werden - Messverfahren im Hinblick auf die Exposition der Allgemeinbevölkerung   | auch Vor-Ort  |
| EMF         | IEC TS 62764-1:2019                    | Measurement procedures of magnetic field levels generated by electronic and electrical equipment in the automotive environment with respect to human exposure - Part 1: Low frequency magnetic fields  |   |
| EMF         | IEC 62764-1:2022                       | Measurement procedures of magnetic field levels generated by electronic and electrical equipment in the automotive environment with respect to human exposure - Part 1: Low-frequency magnetic fields  |   |
| EMF         | OVE EN IEC 62822-1:2019                | Elektrische Schweißeinrichtungen - Bewertung in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz) - Teil 1: Produktfamiliennorm (IEC 62822-1:2016); Deutsche Fassung EN IEC 62822-1:2018             |   |
| EMF         | OVE EN 62822-2:2017                    | Elektrische Schweißeinrichtungen - Bewertung in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz) - Teil 2: Lichtbogenschweißeinrichtungen (IEC 62822-2:2016); Deutsche Fassung EN 62822-2:2016      |   |
| EMF         | OVE EN IEC 62822-3:2018                | Elektrische Schweißeinrichtungen - Bewertung in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz) - Teil 3: Widerstandsschweißeinrichtungen (IEC 62822-3:2017); Deutsche Fassung EN IEC 62822-3:2018 |   |
| EMF         | ICNIRP:1998                            | Guidelines for limiting exposure to time-varying electric, magnetic, and electromagnetic fields (up to 300 ghz)  | Bewertung nach EN 62311 oder EN 50413<br>auch Vor-Ort |



| Fachbereich                      | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Hausverfahrens   | Einschränkungen zum Prüfverfahren                  |
|----------------------------------|--|--|--|
| EMF                              | ICNIRP:2010                            | ICNIRP Guidelines for limiting exposure to time-varying electric and magnetic fields (1 hz – 100 khz)  | Bewertung nach EN 62311 oder EN 50413 auch Vor-Ort |
| EMF                              | ICNIRP:2020                            | Guidelines for limiting exposure to electromagnetic fields (100 khz to 300 ghz)  | Bewertung nach EN 62311 oder EN 50413 auch Vor-Ort |
| <b>1.9 Zurückgezogene Normen</b> |  |  |  |
| EMV                              | ÖVE/ÖNORM EN 61000-4-5:2015            | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014  | nur 1,2/50-µs Puls                                 |
| EMV                              | DIN EN 61000-4-11:2005                 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2004); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2004  |  |
| EMV                              | ÖVE/ÖNORM EN 61000-3-2:2015            | 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   |  |
| EMV                              | DIN EN 61000-3-11:2001                 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-11: Grenzwerte; Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen; Geräte und Einrichtungen mit einem Bemessungsstrom <= 75 A, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-11:2000); Deutsche Fassung EN 61000-3-11:2000 |  |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Hausverfahrens   | Einschränkungen zum Prüfverfahren             |
|-------------|--|--|---|
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 61000-6-1:2007            | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-1:2007 |   |
| EMV         | DIN EN 61000-6-2:2006                  | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2005   |   |
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 61000-6-4:2011            | 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                           | kein TEM-Wellenleiter, kein Vollabsorberraum, |
| EMV         | OVE EN 55024:2016                      | Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010 + Cor.:2011 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55024:2010 + A1:2015                                | Stoßspannungen mit Puls 10/700 nicht möglich  |
| EMV         | CISPR 24:2010 +A1:2015                 | Information technology equipment – Immunity characteristics – Limits and methods of measurement  | Stoßspannungen mit Puls 10/700 nicht möglich  |
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 62040-2:2006              | Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) - Teil 2: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (IEC 62040-2:2005); Deutsche Fassung EN 62040-2:2006                                     |   |
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 55022:2012                | Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010  |   |



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12012-01-01

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Hausverfahrens   | Einschränkungen zum Prüfverfahren     |
|-------------|--|--|---------------------------------------|
| EMV         | ISO 11452-4:2011                       | Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfungen, Methoden für die Bestimmung elektrischer Störungen durch kurzwellige elektromagnetische Energieabstrahlungen - Teil 4: Methode zur Anregung des Kabelbaumes   | kein Rohrkoppler                      |
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 62311:2008                | Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern (0 Hz - 300 GHz) (IEC 62311:2007, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62311:2008  |                                       |
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 50364:2010                | Begrenzung der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern von Geräten, die im Frequenzbereich von 0 Hz bis 300 GHz betrieben und in der elektronischen Artikelüberwachung (en: EAS), Hochfrequenz-Identifizierung (en: RFID) und ähnlichen Anwendungen verwendet werden; Deutsche Fassung EN 50364:2010 | keine Feldberechnung oder -simulation |
| EMV         | ÖVE/ÖNORM EN 50445:2009                | Produktfamiliennorm zur Konformitätsprüfung von Einrichtungen zum Widerstandsschweißen, Lichtbogenschweißen und artverwandten Prozessen in Bezug auf die bei der Exposition durch elektromagnetische Felder anzuwendenden Basisgrenzwerte (0 Hz bis 300 GHz); Deutsche Fassung EN 50445:2008                               | keine Feldberechnung oder -simulation |