

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 11.12.2025

Ausstellungsdatum: 11.12.2025

**Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-00.**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Nemko GmbH**  
**Reetzstraße 58, 76327 Pfinztal**

mit dem Standort

**Nemko GmbH**  
**Reetzstraße 58, 76327 Pfinztal**

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

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

Prüfungen in den Bereichen:

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**  
**Telekommunikation (TK)**  
**Elektrotechnik, Elektrische Betriebsmittel (SEB)**  
**Funktionale Sicherheit von Produkten (FuSi)**

*Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt.  
Sie 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))*

**Flexibler Akkreditierungsbereich:**

**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 (Flexibilisierung nach Kategorie A).**

**Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums**

**Inhaltsverzeichnis**

|          |                                                                |           |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) .....</b>          | <b>3</b>  |
| 1.1      | Grundnormen .....                                              | 3         |
| 1.2      | Fachgrundnormen.....                                           | 10        |
| 1.3      | Produktfamiliennormen.....                                     | 12        |
| 1.4      | Schifffahrt (Maritime Equipment).....                          | 36        |
| <b>2</b> | <b>Telekommunikation (TK) .....</b>                            | <b>37</b> |
| <b>3</b> | <b>Elektrische Betriebsmittel und Maschinen (SEB) .....</b>    | <b>40</b> |
| 3.1      | Household and similar equipment (HOUS).....                    | 40        |
| 3.2      | Lighting (LITE).....                                           | 52        |
| 3.3      | Safety transformers and similar equipment (SAFE).....          | 56        |
| 3.4      | IT and office equipment (OFF) .....                            | 57        |
| 3.5      | Measurement, Control and Laboratory Equipment (MEAS) .....     | 58        |
| <b>4</b> | <b>Prüfung der Funktionalen Sicherheit von Produkten .....</b> | <b>64</b> |

| Bereich                                           | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                      | Prüfbereich/<br>Einschränkungen |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>1 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b> |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |
| <b>1.1 Grundnormen</b>                            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |
| EMV                                               | 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                                           |                                 |
| EMV                                               | IEC 61000-4-2:2009                     | Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test                                                                                                                               |                                 |
| EMV                                               | 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 |                                 |
| EMV                                               | 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                                     |                                 |
| EMV                                               | IEC 61000-4-3:2020                     | Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test                                                                                                      |                                 |
| EMV                                               | IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010 | Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test                                                                                                      |                                 |

<sup>1</sup> Im Titel des Hausverfahrens sind Methode und Prüfgegenstand zu nennen.

| Bereich | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                      | Prüfbereich/<br>Einschränkungen |
|---------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EMV     | DIN EN 61000-4-4:2013-04               | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -<br>Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung<br>der Störfestigkeit gegen schnelle transiente<br>elektrische Störgrößen/Burst<br>(IEC 61000-4-4:2012);<br>Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2012 |                                 |
| EMV     | IEC 61000-4-4:2012                     | Electromagnetic compatibility (EMC) -<br>Part 4-4 : Testing and measurement<br>techniques - Electrical fast transient/burst<br>immunity test                                                                                             |                                 |
| EMV     | DIN EN 61000-4-5:2007-06               | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -<br>Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung<br>der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen<br>(IEC 61000-4-5:2005);<br>Deutsche Fassung EN 6100045:2006                                        |                                 |
| EMV     | IEC 61000-4-5:2005                     | Electromagnetic Compatibility (EMC) -<br>Part 4-5: Testing and measurement<br>techniques - Surge immunity test                                                                                                                           |                                 |
| EMV     | DIN EN 61000-4-5:2019-03               | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -<br>Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung<br>der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen<br>(IEC 6100-4-5:2014 + A1:2017);<br>Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014 +<br>A1:2017                |                                 |
| EMV     | IEC 61000-4-5:2014+A1:2017             | Electromagnetic Compatibility (EMC) -<br>Part 4-5: Testing and measurement<br>techniques - Surge immunity test                                                                                                                           |                                 |
| EMV     | DIN EN 61000-4-6:2009-12               | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -<br>Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren -<br>Störfestigkeit gegen leitungsgeführte<br>Störgrößen, induziert durch<br>(IEC 61000-4-6:2008);<br>Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2009                 |                                 |
| EMV     | IEC 61000-4-6:2008                     | Electromagnetic compatibility (EMC) -<br>Part 4-6: Testing and measurement<br>techniques - Immunity to conducted<br>disturbances, induced by radio-frequency<br>fields                                                                   |                                 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                      | Prüfbereich/<br>Einschränkungen                                                              |
|---------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMV     | DIN EN 61000-4-6:2014-08               | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -<br>Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren –<br>Störfestigkeit gegen leitungsgeführte<br>Störgrößen, induziert durch hochfrequente<br>Felder<br>(IEC 61000-4-6:2013);<br>Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2014                         |                                                                                              |
| EMV     | IEC 61000-4-6:2013                     | Electromagnetic compatibility (EMC) -<br>Part 4-6: Testing and measurement<br>techniques - Immunity to conducted<br>disturbances, induced by radio-frequency<br>fields                                                                                                   |                                                                                              |
| EMV     | DIN EN 61000-4-8:2010-11               | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -<br>Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren - Prüfung<br>der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit<br>energietechnischen Frequenzen<br>(IEC 61000-4-8:2009);<br>Deutsche Fassung EN 61000-4-8:2010                                   |                                                                                              |
| EMV     | IEC 61000-4-8:2009                     | Electromagnetic compatibility (EMC) -<br>Part 4-8: Testing and measurement techniques<br>- Power frequency magnetic field immunity<br>test                                                                                                                               |                                                                                              |
| EMV     | DIN EN 61000-4-9:2017-05               | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) –<br>Teil 4-9: Prüf- und Messverfahren – Prüfung<br>der Störfestigkeit gegen impulsförmige<br>Magnetfelder (IEC 61000-4-9:2016); Deutsche<br>Fassung EN 61000-4-9:2016                                                          |                                                                                              |
| EMV     | IEC 61000-4-9:2016                     | Electromagnetic compatibility (EMC) –<br>Part 4-9: Testing and measurement<br>techniques – Impulse magnetic field immunity<br>test                                                                                                                                       |                                                                                              |
| EMV     | DIN EN 61000-4-11:2005-02              | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -<br>Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren -<br>Prüfungen der Störfestigkeit gegen<br>Spannungseinbrüche,<br>Kurzzeitunterbrechungen und<br>Spannungsschwankungen<br>(IEC 61000-4-11:2004);<br>Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2004 | Nur für Geräte<br>mit limitierten<br>Spitzeneinschalt-<br>strom von<br>maximal 93 A<br>peak. |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand      | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Prüfbereich/<br>Einschränkungen                                             |
|---------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| EMV     | IEC 61000-4-11:2004                         | Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests                                                                                                                                                                                                                         | Only for equipment with limited Inrush-Current of max. 93 A peak.           |
| EMV     | DIN EN 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                               | Nur für Geräte mit limitierten Spitzeneinschaltstrom von maximal 93 A peak. |
| EMV     | IEC 61000-4-11:2020 + COR1:2020 + COR2:2022 | 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                                                                                                                                                                   | Only for equipment with limited Inrush-Current of max. 93 A peak.           |
| EMV     | 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 |                                                                             |
| EMV     | IEC 61000-4-13:2002 + A1:2009               | 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                                                                                                                                                                                        |                                                                             |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand     | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Prüfbereich/<br>Einschränkungen |
|---------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EMV     | DIN EN 61000-4-13:2016-10                  | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -<br>Teil 4-13: Prüf- und Messverfahren –<br>Prüfungen der Störfestigkeit am<br>Wechselstrom-Netzanschluss gegen<br>Oberschwingungen und<br>Zwischenharmonische einschließlich<br>leitungsgeführter Störgrößen aus der<br>Signalübertragung auf elektrischen<br>Niederspannungsnetzen<br>(IEC 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2015);<br>Deutsche Fassung EN 61000-4-13:2002 +<br>A1:2009 + A2:2016 |                                 |
| EMV     | IEC 61000-4-13:2002 + A1:2009<br>+A2:2015  | Electromagnetic compatibility (EMC) -<br>Part 4-13: Testing and measurement<br>techniques - Harmonics and interharmonics<br>including mains signalling at a.c. power port,<br>low frequency immunity tests                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| EMV     | DIN EN 61000-4-16:2011-09                  | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) –<br>Teil 4-16: Prüf- und Messverfahren – Prüfung<br>der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte,<br>asymmetrische Störgrößen im<br>Frequenzbereich von 0 Hz bis 150 kHz (IEC<br>61000-4-16:1998 + A1:2001 + A2:2009);<br>Deutsche Fassung EN 61000-4-16: 1998 +<br>A1:2004 + A2:2011                                                                                                               |                                 |
| EMV     | IEC 61000-4-16:1998 + A1:2001<br>+ A2:2009 | Electromagnetic compatibility (EMC) –<br>Part 4-16: Testing and measurement<br>techniques – Test for immunity to conducted,<br>common mode disturbances in the frequency<br>range 0 Hz to 150 kHz                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |
| EMV     | DIN EN 61000-4-16:2016-10                  | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) –<br>Teil 4-16: Prüf- und Messverfahren – Prüfung<br>der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte,<br>asymmetrische Störgrößen im<br>Frequenzbereich von 0 Hz bis 150 kHz (IEC<br>61000-4-16:2015); Deutsche Fassung EN<br>61000-4-16:2016                                                                                                                                                           |                                 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                        | Prüfbereich/<br>Einschränkungen |
|---------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EMV     | 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                                                                      |                                 |
| EMV     | 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 |                                 |
| EMV     | IEC 61000-4-17:1999 + A1:2001          | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-17: Testing and measurement techniques – Ripple on dc input power port immunity test                                                                                                                          |                                 |
| EMV     | DIN EN 61000-4-17:2005-04/A2:2009-11   | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-17: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Wechselanteile der Spannung an Gleichstrom-Netzanschlüssen (IEC 61000-4-17:1999/A2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-17:1999/A2:2009     |                                 |
| EMV     | IEC 61000-4-17:1999/A2:2008            | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-17: Testing and measurement techniques – Ripple on dc input power port immunity test                                                                                                                          |                                 |
| EMV     | DIN EN 61000-4-20:2011-07              | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-20: Prüf- und Messverfahren - Messung der Störaussendung und Störfestigkeit in transversalelektromagnetischen (TEM-) Wellenleitern (IEC 61000-4-20:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-20:2010            |                                 |
| EMV     | IEC 61000-4-20:2010                    | Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-20: Testing and measurement techniques - Emission and immunity testing in transverse electromagnetic (TEM) waveguides                                                                                         |                                 |

| Bereich | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand     | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prüfbereich/<br>Einschränkungen        |
|---------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| EMV     | DIN EN 61000-4-28:2009-12                  | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -<br>Teil 4-28: Prüf- und Messverfahren - Prüfung<br>der Störfestigkeit von Geräten mit einem<br>Eingangsstrom, der 16 A je Leiter nicht<br>überschreitet, gegen Schwankungen der<br>energietechnischen Frequenz (Netzfrequenz)<br>(IEC 61000-4-28:1999 + A1:2001 + A2:2009);<br>Deutsche Fassung EN 61000-4-28:2000 +<br>A1:2004 + A2:2009 |                                        |
| EMV     | IEC 61000-4-28:1999 + A1:2001<br>+ A2:2009 | Electromagnetic compatibility (EMC) -<br>Part 4-28: Testing and measurement<br>techniques - Variation of power frequency,<br>immunity test for equipment with input<br>current not exceeding 16 A per phase                                                                                                                                                                          |                                        |
| EMV     | DIN EN 61000-4-29:2001-10                  | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Teil 4-29: Prüf- und Messverfahren -<br>Prüfungen der Störfestigkeit gegen<br>Spannungseinbrüche,<br>Kurzzeitunterbrechungen und<br>Spannungsschwankungen an Gleichstrom-<br>Netzeingängen<br>(IEC 61000-4-29:2000)<br>Deutsche Fassung EN 61000-4-29:2000                                                                               | Nur niedrige<br>Impedanz               |
| EMV     | IEC 61000-4-29:2000                        | Electromagnetic compatibility (EMC) -<br>Part 4-29: Testing and measurement<br>techniques - Voltage dips, short interruptions<br>and voltage variations on d.c. input power<br>port immunity tests                                                                                                                                                                                   | Low impedance<br>only                  |
| EMV     | DIN EN 61000-4-39:2019-04                  | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) –<br>Teil 4-39: Prüf- und Messverfahren –<br>Gestrahlte Felder im Nahbereich – Prüfung<br>der Störfestigkeit (IEC 61000-4-39:2017);<br>Deutsche Fassung EN 61000-4-39:2017                                                                                                                                                                  | Nur<br>Frequenzbereich<br>bis 26MHz    |
| EMV     | IEC 61000-4-39:2017                        | Electromagnetic compatibility (EMC) -<br>Part 4-39: Testing and measurement<br>techniques - Radiated fields in close proximity<br>- Immunity test                                                                                                                                                                                                                                    | Only frequency<br>range up to<br>26MHz |

| Bereich                    | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                 | Prüfbereich/<br>Einschränkungen |
|----------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>1.2 Fachgrundnormen</b> |                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| EMV                        | DIN EN 61000-6-1:2007-10               | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit -<br>Wohnbereich, Geschäfts- und<br>Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe<br>(IEC 61000-6-1:2005);<br>Deutsche Fassung EN 61000612007          |                                 |
| EMV                        | IEC 61000-6-1:2005                     | Electromagnetic compatibility (EMC) -<br>Part 6-1: Generic standards - Immunity for<br>residential, commercial and light-industrial<br>environments                                                                                 |                                 |
| EMV                        | DIN EN IEC 61000-6-1:2019-11           | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Teil 6-1: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für<br>Wohnbereich, Geschäfts- und<br>Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe<br>(IEC 61000-6-1:2016); Deutsche Fassung EN<br>IEC 61000-6-1:2019 | Ausgenommen<br>61000-4-34       |
| EMV                        | IEC 61000-6-1:2016                     | Electromagnetic compatibility (EMC) -<br>Part 6-1: Generic standards - Immunity for<br>residential, commercial and light-industrial<br>environments                                                                                 | Except 61000-4-<br>34           |
| EMV                        | DIN EN 61000-6-2:2006-03               | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit –<br>Industriebereich<br>(IEC 61000-6-2:2005);<br>Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2005                                                         |                                 |
| EMV                        | IEC 61000-6-2:2005                     | Electromagnetic compatibility (EMC) -<br>Part 6-2: Generic standards - Immunity for<br>industrial environments                                                                                                                      |                                 |
| EMV                        | DIN EN IEC 61000-6-2:2019-11           | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für<br>Industriebereiche<br>(IEC 61000-6-2:2016); Deutsche Fassung EN<br>IEC 61000-6-2:2019                                                  | Ausgenommen<br>61000-4-34       |
| EMV                        | IEC 61000-6-2:2016                     | Electromagnetic compatibility (EMC) -<br>Part 6-2: Generic standards - Immunity for<br>industrial environments                                                                                                                      | Except 61000-4-<br>34           |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01**

| <b>Bereich</b> | <b>Norm /<br/>Prüfverfahren / Ausgabestand</b> | <b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens<sup>1</sup></b>                                                                                                                                                                                                          | <b>Prüfbereich/<br/>Einschränkungen</b> |
|----------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| EMV            | DIN EN 61000-6-3:2011-09                       | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Teil 6-3: Fachgrundnormen - Fachgrundnorm<br>Störaussendung - Wohnbereich, Geschäfts-<br>und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe<br>(IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010);<br>Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007 +<br>A1:2011 | Messentfernung:<br>3 m                  |
| EMV            | IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010                   | Electromagnetic compatibility (EMC) -<br>Part 6-3: Generic standards - Emission<br>standard for residential, commercial and<br>light-industrial environments                                                                                                       | Measurement<br>distance 3m              |
| EMV            | DIN EN IEC 61000-6-3:2022-06                   | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung<br>von Geräten in Wohnbereichen<br>(IEC 61000-6-3:2020); Deutsche Fassung EN<br>IEC 61000-6-3:2021                                                                          | Messentfernung:<br>3 m                  |
| EMV            | IEC 61000-6-3:2020                             | Electromagnetic compatibility (EMC) -<br>Part 6-3: Generic standards - Emission<br>standard for residential, commercial and<br>light-industrial environments                                                                                                       | Measurement<br>distance 3m              |
| EMV            | DIN EN 61000-6-4:2011-09                       | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Teil 6-4: Fachgrundnormen - Fachgrundnorm<br>Störaussendung – Industriebereich<br>(IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010);<br>Deutsche Fassung EN 61000-6-4:2007 +<br>A1:2011                                                   | Messentfernung:<br>3 m                  |
| EMV            | IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010                   | Electromagnetic compatibility (EMC) -<br>Part 6-4: Generic standards - Emission<br>standard for industrial environments                                                                                                                                            | Measurement<br>distance 3m              |
| EMV            | DIN EN IEC 61000-6-4:2020-09                   | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Teil 6-4: Fachgrundnormen – Störaussendung<br>für Industriebereiche<br>(IEC 61000-6-4:2018); Deutsche Fassung EN<br>IEC 61000-6-4:2019                                                                                 | Messentfernung:<br>3 m                  |
| EMV            | IEC 61000-6-4:2018                             | Electromagnetic compatibility (EMC) -<br>Part 6-4: Generic standards - Emission<br>standard for industrial environments                                                                                                                                            | Measurement<br>distance 3m              |

| Bereich                          | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prüfbereich/<br>Einschränkungen |
|----------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EMV                              | 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 | Ausgenommen die IEC 61000-4-34  |
| EMV                              | 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                                                                                                                        | Except for IEC 61000-4-34       |
| EMV                              | 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                                                                 |                                 |
| 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                                                                                                                                                                       |                                 |
| <b>1.3 Produktfamiliennormen</b> |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| EMV                              | DIN EN 298:2012-11                     | Feuerungsautomaten für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe; Deutsche Fassung EN 298:2012                                                                                                                                                                                                          | Nur EMV Anforderungen           |
| EMV                              | EN 298:2012                            | Automatic burner control systems for burners and appliances burning gaseous or liquid fuels                                                                                                                                                                                                                                         | Only EMC requirements           |
| EMV                              | DIN EN 12405-1:2011-04                 | Gaszähler - Umwerter - Teil 1: Volumenumwertung; Deutsche Fassung EN 12405-1:2005+A2:2010                                                                                                                                                                                                                                           | Nur EMV Anforderungen           |
| EMV                              | EN 12405-1:2005 + A2:2010              | Gas meters - Conversion devices - Part 1: Volume conversion                                                                                                                                                                                                                                                                         | Only EMC requirements           |
| EMV                              | DIN EN 12405-1:2022-02                 | Gaszähler - Umwerter - Teil 1: Volumenumwertung; Deutsche Fassung EN 12405-1:2021                                                                                                                                                                                                                                                   | Nur EMV Anforderungen           |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01**

| <b>Bereich</b> | <b>Norm /<br/>Prüfverfahren / Ausgabestand</b> | <b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens<sup>1</sup></b>                                                                                                                                          | <b>Prüfbereich/<br/>Einschränkungen</b>                                           |
|----------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| EMV            | EN 12405-1:2021                                | Gas meters - Conversion devices -<br>Part 1: Volume conversion                                                                                                                                     | Only EMC<br>requirements                                                          |
| EMV            | DIN EN 13611:2011-12                           | Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen<br>für Gasbrenner und Gasgeräte -Allgemeine<br>Anforderungen ; Deutsche Fassung<br>EN 13611:2007+A2:2011                                              | Nur EMV<br>Anforderungen                                                          |
| EMV            | EN 13611:2007+A2:2011                          | Safety and control devices for gas burners and<br>gas burning appliances - General<br>requirements                                                                                                 | Only EMC<br>requirements                                                          |
| EMV            | DIN EN 13611:2022-01                           | Sicherheits- und Regeleinrichtungen für<br>Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige<br>und/oder flüssige Brennstoffe - Allgemeine<br>Anforderungen; Deutsche Fassung<br>EN 13611:2019 + AC:2021 | Nur EMV<br>Anforderungen                                                          |
| EMV            | EN 13611:2019 + AC:2021                        | Safety and control devices for burners and<br>appliances burning gaseous and/or liquid<br>fuels - General requirements; German version                                                             | Only EMC<br>requirements                                                          |
| EMV            | DIN EN 14236:2008-06                           | Ultraschall-Haushaltsgaszähler                                                                                                                                                                     | Nur EMV<br>Anforderungen                                                          |
| EMV            | EN 14236:2007                                  | Ultrasonic domestic gas meters                                                                                                                                                                     | Only EMC<br>requirements                                                          |
| EMV            | DIN EN 14236:2018-12                           | Ultraschall-Haushaltsgaszähler; Deutsche<br>Fassung EN 14236:2018                                                                                                                                  | Nur EMV<br>Anforderungen                                                          |
| EMV            | EN 14236:2018                                  | Ultrasonic domestic gas meters                                                                                                                                                                     | Only EMC<br>requirements                                                          |
| EMV            | DIN EN 16314:2013-09                           | Gaszähler – Zusatzfunktionen; Deutsche<br>Fassung EN 16314:2013                                                                                                                                    | Nur Abschnitte<br>4.12, 4.13,<br>Störfestigkeit<br>gestrahlt 26-80<br>MHz in GTEM |
| EMV            | EN 16314:2013                                  | Gasmeters - Additional functionalities                                                                                                                                                             | Only clauses 4.12,<br>4.13,<br>Radiated<br>Immunity 26-80<br>MHz in GTEM          |
| EMV            | DIN EN 45501:1992-11                           | Metrologische Aspekte nichtselbsttätiger<br>Waagen;<br>Deutsche Fassung EN 45501:1992                                                                                                              | Nur Anhang B.3<br>und Anhang C                                                    |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01**

| <b>Bereich</b> | <b>Norm /<br/>Prüfverfahren / Ausgabestand</b> | <b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens<sup>1</sup></b>                                                                                                                                       | <b>Prüfbereich/<br/>Einschränkungen</b> |
|----------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| EMV            | EN 45501:1992                                  | Specification for metrological aspects of non-automatic weighing instruments                                                                                                                    | Only annex B.3 and annex C              |
| EMV            | DIN EN 45501:2016-03                           | Metrologische Aspekte nichtselbststätiger Waagen;<br>Deutsche Fassung EN 45501:2015                                                                                                             | Nur Anhang B.3                          |
| EMV            | EN 45501:2015                                  | Metrological aspects of non-automatic weighing instruments                                                                                                                                      | Only annex B.3                          |
| EMV            | DIN EN 50121-3-2:2017-11                       | Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 3-2: Bahnfahrzeuge – Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2016                                                                     | Keine Prüfungen nach 61000-4-30         |
| EMV            | DIN EN 50121-3-2/A1:2020-11                    | Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 3-2: Bahnfahrzeuge – Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2016/A1:2019                                                             | Keine Prüfungen nach 61000-4-30         |
| EMV            | EN 50121-3-2:2016                              | Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-2: Rolling stock - Apparatus                                                                                                      | No tests according 61000-4-30           |
| EMV            | EN 50121-3-2:2016/A1:2019                      | Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-2: Rolling stock - Apparatus                                                                                                      | No tests according 61000-4-30           |
| EMV            | DIN EN 50121-4:2017-11                         | Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit Teil 4: Störaussendung und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen<br>Deutsche Fassung EN 50121-4:2016              |                                         |
| EMV            | DIN EN 50121-4/A1:2020-11                      | Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen;<br>Deutsche Fassung EN 50121-4:2016/A1:2019 |                                         |
| EMV            | EN 50121-4:2016                                | Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 4: Emission and immunity of the signaling and telecommunications apparatus                                                          |                                         |
| EMV            | EN 50121-4:2016/A1:2019                        | Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 4: Emission and immunity of the signaling and telecommunications apparatus                                                          |                                         |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                  | Prüfbereich/<br>Einschränkungen |
|---------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EMV     | DIN EN 50130-4:2012-02                 | Alarmanlagen Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilienorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlageteilen für Brand- und Einbruchmeldeanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen.<br>Deutsche Fassung EN 50130-4:2011           |                                 |
| EMV     | EN 50130-4:2011                        | Alarm systems - Part 4: Electromagnetic compatibility - Product family standard: Immunity requirements for components of fire, intruder and social alarm systems                                                                                     |                                 |
| EMV     | DIN EN 50130-4:2015-04                 | Alarmanlagen Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilienorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlageteilen für Brand- und Einbruchmeldeanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen.<br>Deutsche Fassung EN 50130-4:2011 + A1:2014 |                                 |
| EMV     | EN 50130-4:2011 + A1:2014              | 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                                                      |                                 |
| EMV     | DIN EN 50148:1996-05                   | Elektronische Fahrpreisanzeiger;<br>Deutsche Fassung EN 50148:1995                                                                                                                                                                                   |                                 |
| EMV     | EN 50148:1995                          | Electronic Taximeters                                                                                                                                                                                                                                |                                 |
| EMV     | DIN EN 50270:2007-05                   | Elektromagnetische Verträglichkeit<br>Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, toxischen Gasen oder Sauerstoff.<br>Deutsche Fassung EN 50270:2006                                                                      |                                 |
| EMV     | EN 50270:2006                          | Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen                                                                                                                                                   |                                 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                    | Prüfbereich/<br>Einschränkungen |
|---------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EMV     | DIN EN 50270:2015-10                   | Elektromagnetische Verträglichkeit<br>Elektrische Geräte für die Detektion und<br>Messung von brennbaren Gasen, toxischen<br>Gasen oder Sauerstoff.<br>Deutsche Fassung EN 50270:2015                                                  |                                 |
| EMV     | EN 50270:2015                          | Electrical apparatus for the detection and<br>measurement of combustible gases, toxic<br>gases or oxygen                                                                                                                               |                                 |
| EMV     | DIN EN 50293:2013-02                   | Straßenverkehrs-Signalanlagen<br>Elektromagnetische Verträglichkeit<br>Deutsche Fassung EN 50293:2012                                                                                                                                  |                                 |
| EMV     | EN 50293:2012                          | - Road traffic signal systems - Electromagnetic<br>compatibility                                                                                                                                                                       |                                 |
| EMV     | DIN EN 50370-2:2003-08                 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Produktfamiliennorm für Werkzeugmaschinen<br>Teil 2: Störfestigkeit<br>Deutsche Fassung EN 50370-2:2003                                                                                    |                                 |
| EMV     | EN 50370-2:2003                        | Electromagnetic compatibility (EMC) - Product<br>family standard for machine tools - Part 2:<br>Immunity                                                                                                                               |                                 |
| EMV     | DIN EN 55011:2011-04                   | Industrielle, wissenschaftliche und<br>medizinische Hochfrequenzgeräte (ISM-<br>Geräte) Funkstörungen - Grenzwerte und<br>Messverfahren<br>(IEC/CISPR 11:2009, modifiziert + A1:2010);<br>Deutsche Fassung EN 55011:2009 + A1:2010     | Messentfernung:<br>3 m          |
| EMV     | IEC/CISPR 11:2009 + A1:2010            | Industrial, scientific and medical (ISM) radio-<br>frequency equipment - Radio disturbance<br>characteristics - Limits and methods of<br>measurement                                                                                   | Measurement<br>distance 3m      |
| EMV     | DIN EN 55011:2022-05                   | Industrielle, wissenschaftliche und<br>medizinische Geräte<br>Funkstörungen – Grenzwerte und<br>Messverfahren<br>(CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2016 +<br>A2:2019); Deutsche Fassung EN 55011:2016 +<br>A1:2017 + A11:2020 + A2:2021 | Messentfernung:<br>3 m          |

| Bereich | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand  | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                           | Prüfbereich/<br>Einschränkungen |
|---------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EMV     | IEC/CISPR 11:2015 + A1:2016 + A2:2019   | Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement                                                                                                                                                                | Measurement distance 3m         |
| EMV     | DIN EN 55014-1:2012-05                  | Elektromagnetische Verträglichkeit<br>Anforderungen an Haushaltgeräte,<br>Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte<br>Teil 1: Störaussendung<br>(CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + Cor.:2009 + A2:2011);<br>Deutsche Fassung EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011                                 | Messentfernung:<br>3 m          |
| EMV     | IEC/CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + A2:2011 | Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission                                                                                                                                                                | Measurement distance 3m         |
| EMV     | DIN EN IEC 55014-1:2022-12              | Elektromagnetische Verträglichkeit –<br>Anforderungen an Haushaltgeräte,<br>Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte<br>Teil 1: Störaussendung<br>(CISPR 14-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 55014-1:2021                                                                                  | Messentfernung:<br>3 m          |
| EMV     | IEC/CISPR 14-1:2020                     | Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission                                                                                                                                                                | Measurement distance 3m         |
| EMV     | DIN EN 55014-2:2009-06                  | Elektromagnetische Verträglichkeit<br>Anforderungen an Haushaltgeräte<br>Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte<br>Teil 2: Störfestigkeit – Produktfamiliennorm<br>(IEC/CISPR 14-2:1997 + A1:2001 + A2:2008);<br>Deutsche Fassung EN 55014-2:1997 + Corrigendum:1997 + A1:2001 + A2:2008 |                                 |
| EMV     | IEC/CISPR 14-2:1997 + A1:2001 + A2:2008 | Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard                                                                                                                                      |                                 |
| EMV     | DIN EN IEC 55014-2:2022-10              | Elektromagnetische Verträglichkeit –<br>Anforderungen an Haushaltgeräte,<br>Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte<br>Teil 2: Störfestigkeit – Produktfamiliennorm<br>(CISPR 14-2:2020); Deutsche Fassung EN IEC 55014-2:2021                                                            |                                 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand  | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                               | Prüfbereich/<br>Einschränkungen                     |
|---------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| EMV     | IEC/CISPR 14-2:2020                     | Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard                                          |                                                     |
| EMV     | DIN EN 55015: 2014-03                   | Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013); Deutsche Fassung EN 55015:2013      |                                                     |
| EMV     | IEC/CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment                                                                               |                                                     |
| EMV     | 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 | Ohne abgestrahlte Störaussendung von 9kHz bis 30MHz |
| EMV     | IEC/CISPR 15:2018                       | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment                                                                               | Without radiated Emission from 9kHz to 30MHz        |
| EMV     | DIN EN 55022:2011-12                    | Einrichtungen der Informationstechnik Funkstöreigenschaften Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010                                             | Messentfernung: 3 m                                 |
| EMV     | IEC/CISPR 22:2008                       | Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement                                                                                          | Measurement distance 3m                             |
| EMV     | DIN EN 55024:2011-09                    | Einrichtungen der Informationstechnik Störfestigkeitseigenschaften Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 24:2010); Deutsche Fassung EN 55024:2010                                                   |                                                     |
| EMV     | IEC/CISPR 24:2010                       | Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement                                                                                                   |                                                     |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand      | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                | Prüfbereich/<br>Einschränkungen |
|---------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EMV     | DIN EN 55024:2016-05                        | Einrichtungen der Informationstechnik<br>Störfestigkeitseigenschaften Grenzwerte und<br>Messverfahren<br>(CISPR 24:2010+ Cor.:2011 + A1:2015);<br>Deutsche Fassung EN 55024:2010+ A1:2015                                          |                                 |
| EMV     | IEC/CISPR 24:2010+A1:2015                   | Information technology equipment -<br>Immunity characteristics - Limits and methods<br>of measurement                                                                                                                              |                                 |
| EMV     | DIN EN 55032:2012-12                        | Elektromagnetische Verträglichkeit von<br>Multimediageräten und -einrichtungen –<br>Anforderungen an die Störaussendung<br>(CISPR 32:2012 + Cor.1: 2012 + Cor.2:2012) ;<br>Deutsche Fassung EN 55032:2012                          | Messentfernung:<br>3 m          |
| EMV     | CISPR 32:2012 + Cor.1: 2012 +<br>Cor.2:2012 | Electromagnetic compatibility of multimedia<br>equipment – Emission requirements                                                                                                                                                   | Measurement<br>distance 3m      |
| EMV     | DIN EN 55032:2022-08                        | Elektromagnetische Verträglichkeit von<br>Multimediageräten und Einrichtungen<br>Anforderungen an die Störaussendung<br>(CISPR 32:2015 + COR1:2016 + A1:2019);<br>Deutsche Fassung EN 55032:2015 + AC:2016 +<br>A11:2020 + A1:2020 | Messentfernung:<br>3 m          |
| EMV     | IEC/CISPR 32:2015 + COR1:2016<br>+ A1:2019  | Electromagnetic compatibility of multimedia<br>equipment - Emission requirements                                                                                                                                                   | Measurement<br>distance 3m      |
| EMV     | DIN EN 55035:2018-04                        | Elektromagnetische Verträglichkeit von<br>Multimediageräten – Anforderungen zur<br>Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert);<br>Deutsche Fassung EN 55035:2017                                                                  |                                 |
| EMV     | CISPR 35:2016                               | Electromagnetic compatibility of multimedia<br>equipment – Immunity requirements                                                                                                                                                   |                                 |
| EMV     | DIN EN 60034-1:2011-02                      | Drehende elektrische Maschinen Teil 1:<br>Bemessung und Betriebsverhalten<br>(IEC 60034-1:2010, modifiziert);<br>Deutsche Fassung EN 60034-1:2010 +<br>Cor.:2010                                                                   | Nur Abschnitt 13                |
| EMV     | IEC 60034-1:2010                            | Rotating electrical machines - Part 1: Rating<br>and performance                                                                                                                                                                   | Only clause 13                  |

| Bereich | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand                                                               | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Prüfbereich/<br>Einschränkungen                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| EMV     | DIN EN 60335-1:2024-07                                                                               | 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); Deutsche Fassung EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019 + A14:2019 + A15:2021 + A16:2023 | Nur EMV gemäß Abschnitt 19.11.4 ausgenommen 61000-4-34     |
| EMV     | IEC 60335-1:2010 + COR1:2010 + COR2:2011 + A1:2013 + A1:2013/COR1:2014 + A2:2016 + A2:2016/COR1:2016 | Household and similar electrical appliances – Safety – Part 1: General requirements                                                                                                                                                                                                                                                                        | EMC according to clause 19.11.4 only except 61000-4-34     |
| EMV     | DIN EN 60669-2-1:2010-03 + A12:2010-09                                                               | 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 Deutsche Fassung EN 60669-2-1:2004/A12:2010                                                                      | Nur Abschnitt 26                                           |
| EMV     | IEC 60669-2-1:2002 + A1:2008                                                                         | Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-1: Particular requirements - Electronic switches                                                                                                                                                                                                                                | Only clause 26                                             |
| EMV     | DIN EN 60730-1:2021-06                                                                               | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte<br>Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60730-1:2013, modifiziert + COR1:2014 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 60730-1:2016 + A1:2019                                                                                                                                                                     | Nur Abschnitte 23, 26 bzw. Anhänge H.23 und H.26           |
| EMV     | IEC 60730-1:2013 + COR1:2014 + A1:2015                                                               | Automatic electrical controls - Part 1: General requirements                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Only clauses 23, 26 and annexes H.23, H.26, except H.26.10 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                   | Prüfbereich/<br>Einschränkungen                            |
|---------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| EMV     | DIN EN 60730-2-5:2020-01               | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte<br>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, 26 bzw. Anhänge H.23 und H.26           |
| EMV     | IEC 60730-2-5:2013+A1:2017             | Automatic electrical controls - Part 2-5: Particular requirements for automatic electrical burner control systems                                                                                                                                                     | Only clauses 23, 26 and annexes H.23, H.26, except H.26.10 |
| EMV     | DIN EN 60730-2-6:2020-10               | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte<br>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, 26 bzw. Anhänge H.23 und H.26           |
| EMV     | IEC 60730-2-6:2015+A1:2019             | Automatic electrical controls - Part 2-6: Particular requirements for automatic electrical pressure sensing controls including mechanical requirements                                                                                                                | Only clauses 23, 26 and annexes H.23, H.26, except H.26.10 |
| EMV     | DIN EN IEC 60730-2-7:2020-10           | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte<br>Teil 2-7: Besondere Anforderungen an Zeitsteuergeräte und Schaltuhren (IEC 60730-2-7:2015); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-7:2020                                                                                | Nur Abschnitte 23, 26 bzw. Anhänge H.23 und H.26           |
| EMV     | IEC 60730-2-7:2015                     | Automatic electrical controls - Part 2-7: Particular requirements for timers and time switches                                                                                                                                                                        | Only clauses 23, 26 and annexes H.23, H.26, except H.26.10 |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01**

| <b>Bereich</b> | <b>Norm /<br/>Prüfverfahren / Ausgabestand</b> | <b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens<sup>1</sup></b>                                                                                                                                                                                                | <b>Prüfbereich/<br/>Einschränkungen</b>                    |
|----------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| EMV            | DIN EN IEC 60730-2-8:2022-11                   | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte<br>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, 26 bzw. Anhänge H.26                    |
| EMV            | IEC 60730-2-8:2018+A1:2021                     | Automatic electrical controls - Part 2-8: Particular requirements for electrically operated water valves, including mechanical requirements                                                                                                              | Only clauses 23, 26 and annexes H.26, except H.26.10       |
| EMV            | DIN EN IEC 60730-2-9:2021-01                   | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte<br>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, 26 bzw. Anhänge H.23 und H.26           |
| EMV            | IEC 60730-2-9:2015+ A1:2018+A2:2020            | Automatic electrical controls - Part 2-9: Particular requirements for temperature sensing control                                                                                                                                                        | Only clauses 23, 26 and annexes H.23, H.26, except H.26.10 |
| EMV            | DIN EN IEC 60730-2-11:2021-05                  | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte<br>Teil 2-11: Besondere Anforderungen an Energieregler (IEC 60730-2-11:2019); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-11:2020                                                                                   | Nur Abschnitte 23, 26 bzw. Anhänge H.23 und H.26           |
| EMV            | IEC 60730-2-11:2019                            | Automatic electrical controls - Part 2-11: Particular requirements for energy regulators                                                                                                                                                                 | Only clauses 23, 26 and annexes H.23, H.26, except H.26.10 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand   | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                           | Prüfbereich/<br>Einschränkungen                            |
|---------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| EMV     | DIN EN IEC 60730-2-13:2018-09            | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-13: Besondere Anforderungen an feuchtigkeitsempfindliche Regel- und Steuergeräte (IEC 60730-2-13:2017 + COR1:2018); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-13:2018 + AC:2018 | Nur Abschnitte 23, 26 bzw. Anhänge H.23 und H.26           |
| EMV     | IEC 60730-2-13:2017 + COR1:2018          | Corrigendum 1 - Automatic electrical controls - Part 2-13: Particular requirements for humidity sensing controls                                                                                                                                                              | Only clauses 23, 26 and annexes H.23, H.26, except H.26.10 |
| EMV     | DIN EN IEC 60730-2-14:2023-03            | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-14: Besondere Anforderungen an elektrische Stellantriebe (IEC 60730-2-14:2017 + A1:2019 + AMD2:2021); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-14:2019 + A2:2021 + A1:2022     | Nur Abschnitte 23, 26 bzw. Anhang H.26                     |
| EMV     | IEC 60730-2-14: 2017+A1:2019+A2:2021 CSV | Automatic electrical controls – Part 2-14: Particular requirements for electric actuators                                                                                                                                                                                     | Only clauses 23, 26 and annex H.26                         |
| EMV     | DIN EN IEC 60730-2-15:2020-02            | 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, 26 bzw. Anhänge H.23 und H.26           |
| EMV     | IEC 60730-2-15:2017                      | Automatic electrical controls - Part 2-15: Particular requirements for automatic electrical air flow, water flow and water level sensing controls                                                                                                                             | Only clauses 23, 26 and annexes H.23, H.26, except H.26.10 |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01**

| <b>Bereich</b> | <b>Norm /<br/>Prüfverfahren / Ausgabestand</b> | <b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens<sup>1</sup></b>                                                                                                                                  | <b>Prüfbereich/<br/>Einschränkungen</b>                     |
|----------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| EMV            | DIN EN 60947-1:2011-10                         | Niederspannungsschaltgeräte Teil 1 :<br>Allgemeine Festlegungen<br>(IEC 60947-1:2007 + A1:2010);<br>Deutsche Fassung EN 60947-1:2007 + A1:2011                                             | Nur Abschnitte<br>7.3 und 8.4                               |
| EMV            | IEC 60947-1:2007 + A1:2010                     | Low-voltage switchgear and controlgear - Part<br>1: General rules                                                                                                                          | Only clauses 7.3<br>and 8.4                                 |
| EMV            | DIN EN IEC 60947-1:2022-03                     | Niederspannungsschaltgeräte<br>Teil 1: Allgemeine Festlegungen<br>(IEC 60947-1:2020); Deutsche Fassung EN<br>IEC 60947-1:2021/AC:2023-01                                                   | Nur Abschnitte<br>8.3 und 9.4,<br>ausgenommen<br>61000-4-34 |
| EMV            | IEC 60947-1:2020                               | Low-voltage switchgear and controlgear - Part<br>1: General rules                                                                                                                          | Only clauses 8.3<br>and 9.4, 61000-4-<br>34                 |
| EMV            | DIN EN 60947-2:2014-01                         | Niederspannungsschaltgeräte Teil 2 :<br>Leistungsschalter<br>(IEC 60947-2:2006 + A1:2009 + A2:2013);<br>Deutsche Fassung EN 60947-2:2006 +<br>A1:2009 + A2:2013                            | Nur Abschnitt 7.3<br>und Anhang J                           |
| EMV            | IEC 60947-2:2006 + A1:2009 +<br>A2:2013        | Low-voltage switchgear and controlgear - Part<br>2: Circuit-breakers                                                                                                                       | Only clause 7.3<br>and annex J                              |
| EMV            | DIN EN 60947-2:2020-11                         | Niederspannungsschaltgeräte<br>Teil 2: Leistungsschalter<br>(IEC 60947-2:2016 + A1:2019 + COR1:2019);<br>Deutsche Fassung EN 60947-2:2017 +<br>A1:2020                                     | Nur Abschnitt 7.3<br>und Anhang J                           |
| EMV            | IEC 60947-2:2016 + A1:2019 +<br>COR1:2019      | Low-voltage switchgear and controlgear - Part<br>2: Circuit-breakers                                                                                                                       | Only clause 7.3<br>and annex J                              |
| EMV            | DIN EN 60947-5-1:2018-03                       | Niederspannungsschaltgeräte –<br>Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente –<br>Elektromechanische Steuergeräte<br>(IEC 60947-5-1:2016 + COR1:2016); Deutsche<br>Fassung EN 60947-5-1:2017 | Nur Abschnitte<br>7.3 und 8.4                               |
| EMV            | IEC 60947-5-1:2016 +<br>COR1:2016              | Low-voltage switchgear and controlgear –<br>Part 5-1: Control circuit devices and switching<br>elements – Electromechanical control circuit<br>devices                                     | Only clauses 7.3<br>and 8.4                                 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Prüfbereich/<br>Einschränkungen |
|---------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EMV     | DIN EN 61000-3-2:2010-03               | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom $\leq 16$ A je Leiter) EC 61000-3-2:2005 + A1:2008 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009                                                                                                            |                                 |
| EMV     | IEC 61000-3-2:2005 + A1:2008 + A2:2009 | Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic currents emissions (equipment input current $< 16$ A per phase)                                                                                                                                                                                                                |                                 |
| EMV     | 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                                                                                                                                              |                                 |
| EMV     | IEC 61000-3-2:2018                     | Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic currents emissions (equipment input current $< 16$ A per phase)                                                                                                                                                                                                                |                                 |
| EMV     | 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 |                                 |
| EMV     | IEC 61000-3-3:2013                     | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current $< 16$ A per phase and not subject to conditional connection                                                                                                |                                 |

| Bereich | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand    | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Prüfbereich/<br>Einschränkungen |
|---------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EMV     | DIN EN 61000-3-3:2023-02                  | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Teil 3-3: Grenzwerte – Begrenzung von<br>Spannungsänderungen,<br>Spannungsschwankungen und Flicker in<br>öffentlichen Niederspannungs-<br>Versorgungsnetzen für Geräte mit einem<br>Bemessungsstrom $\leq 16$ A je Leiter, die keiner<br>Sonderanschlussbedingung unterliegen<br>(IEC 61000-3-3:2013 + A1:2017 + A2:2021 +<br>A2:2021/COR1:2022); Deutsche Fassung<br>EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021 +<br>A2:2021/AC:2022 |                                 |
| EMV     | IEC 61000-3-3:2013 + A1:2017 +<br>A2:2021 | Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-<br>3: Limits - Limitation of voltage changes,<br>voltage fluctuations and flicker in public low-<br>voltage supply systems, for equipment with<br>rated current $\leq 16$ A per phase and not subject<br>to conditional connection                                                                                                                                                                                             |                                 |
| EMV     | DIN EN 61000-3-11:2001-04                 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil<br>3-11: Grenzwerte - Begrenzung von<br>Spannungsänderungen, Spannungs-<br>schwankungen und Flicker in öffentlichen<br>Niederspannungs-Versorgungsnetzen - Geräte<br>und Einrichtungen mit einem<br>Bemessungsstrom $\leq 75$ A, die einer<br>Sonderanschlussbedingung unterliegen<br>(IEC 61000-3-11:2000)<br>Deutsche Fassung EN 61000-3-11:2000                                                                             | $\leq 32$ A / Phase             |
| EMV     | IEC 61000-3-11:2000                       | Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-<br>11: Limits - Limitation of voltage changes,<br>voltage fluctuations and flicker in public low-<br>voltage supply systems - Equipment with<br>rated current $< 75$ A and subject to<br>conditional connection                                                                                                                                                                                                                | $\leq 32$ A per phase           |

| Bereich | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Prüfbereich/<br>Einschränkungen |
|---------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EMV     | DIN EN 61000-3-11:2021-03              | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Teil 3-11: Grenzwerte – Begrenzung von<br>Spannungsänderungen,<br>Spannungsschwankungen und Flicker in<br>öffentlichen Niederspannungs-<br>Versorgungsnetzen für Geräte mit einem<br>Bemessungsstrom $\leq 75$ A je Leiter, die einer<br>Sonderanschlussbedingung unterliegen<br>(IEC 61000-3-11:2017); Deutsche Fassung EN<br>IEC 61000-3-11:2019 | $\leq 32$ A / Phase             |
| EMV     | IEC 61000-3-11:2017                    | Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-<br>11: Limits - Limitation of voltage changes,<br>voltage fluctuations and flicker in public low-<br>voltage supply systems - Equipment with<br>rated current $\leq 75$ A and subject to<br>conditional connection                                                                                                                               | $\leq 32$ A per phase           |
| EMV     | DIN EN 61000-3-12:2012-06              | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil<br>3-12: Grenzwerte - Grenzwerte für<br>Oberschwingungsströme, verursacht von<br>Geräten und Einrichtungen mit einem<br>Eingangsstrom $>16$ A und $\leq 75$ A je Leiter, die<br>zum Anschluss an öffentliche<br>Niederspannungsnetze vorgesehen sind<br>(IEC 61000-3-12:2011);<br>Deutsche Fassung EN 61000-3-12:2011                            | $\leq 32$ A / Phase             |
| EMV     | IEC 61000-3-12:2011                    | Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-<br>12: Limits - Limits for harmonic currents<br>produced by equipment connected to public<br>low-voltage systems with input current $> 16$ A<br>and up to 75 A per phase                                                                                                                                                                         | $\leq 32$ A per phase           |
| EMV     | DIN EN 61131-2:2008-04                 | Speicherprogrammierbare Steuerungen Teil 2:<br>Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen<br>(IEC 61131-2:2007);<br>Deutsche Fassung EN 61131-2:2007                                                                                                                                                                                                                                            | Nur Abschnitte 8<br>und 9       |
| EMV     | IEC 61131-2:2007                       | Programmable controllers - Part 2: Equipment<br>requirements and tests                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Only clauses 8 and<br>9         |

| Bereich | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                              | Prüfbereich/<br>Einschränkungen |
|---------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EMV     | DIN EN IEC 61204-3:2018-11             | Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang<br>Teil 3: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>(IEC 61204-3:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61204-3:2018                                                                                                                                 |                                 |
| EMV     | IEC 61204-3:2016                       | Low-voltage switch mode power supplies - Part 3: Electromagnetic compatibility (EMC)                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| EMV     | DIN EN 61326-1:2013-07                 | Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen<br>(IEC 61326-1:2012);<br>Deutsche Fassung EN 61326-1:2013                                                                                                                                             | Messentfernung:<br>3 m          |
| EMV     | IEC 61326-1:2012                       | Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements                                                                                                                                                                                               | Measurement distance 3m         |
| EMV     | DIN EN IEC 61326-1:2022-11             | Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen<br>Teil 1: Allgemeine Anforderungen<br>(IEC 61326-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61326-1:2021                                                                                                                                           | Messentfernung:<br>3 m          |
| EMV     | IEC 61326-1:2020                       | Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements                                                                                                                                                                                               | Measurement distance 3m         |
| EMV     | DIN EN 61326-2-1:2013-08               | 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<br>(IEC 61326-2-1:2012);<br>Deutsche Fassung EN 61326-2-1:2013 |                                 |
| EMV     | IEC 61326-2-1:2012                     | Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-1: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for sensitive test and measurement equipment for EMC unprotected applications                                     |                                 |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01**

| <b>Bereich</b> | <b>Norm /<br/>Prüfverfahren / Ausgabestand</b> | <b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens<sup>1</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Prüfbereich/<br/>Einschränkungen</b> |
|----------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| EMV            | 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                                  |                                         |
| EMV            | 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                                                                     |                                         |
| EMV            | DIN EN 61326-2-2:2013-08                       | Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte -EMV-Anforderungen -Teil 2-2: Besondere Anforderungen -Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für ortsveränderliche Prüf-, Mess- und Überwachungsgeräte für den Gebrauch in Niederspannungs-Stromversorgungsnetzen (IEC 61326-2-2:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-2:2013 |                                         |
| EMV            | IEC 61326-2-2:2012                             | Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-2: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for portable test, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems                                                    |                                         |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Prüfbereich/<br>Einschränkungen |
|---------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EMV     | 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 |                                 |
| EMV     | 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                                                      |                                 |
| EMV     | DIN EN 61326-2-3:2013-07               | 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     | IEC 61326-2-3:2012                     | Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning                                                                                          |                                 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Prüfbereich/<br>Einschränkungen |
|---------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EMV     | 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                                  |                                 |
| EMV     | 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                                                                                   |                                 |
| EMV     | DIN EN 61326-2-4:2013-07               | Elektrische Betriebsmittel für Leittechnik und Laboreinsatz EMV- Anforderungen -Teil 2-4: Besondere Anforderungen -Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Isolationsüberwachungsgeräte gemäß IEC61557-8 und Geräte zur Isolationsfehlerortung gemäß IEC61557-9 (IEC 61326-2-4:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-4:2013 |                                 |
| EMV     | IEC 61326-2-4:2012                     | 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           |                                 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prüfbereich/<br>Einschränkungen |
|---------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EMV     | 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 |                                 |
| EMV     | 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        |                                 |
| EMV     | DIN EN 61326-2-5:2013-08               | Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte -EMV-Anforderungen -Teil 2-5: Besondere Anforderungen -Prüfanordnungen, Betriebsbedingungen und Bewertungskriterien für Feldgeräte mit Schnittstellen gemäß IEC61784-1, CP3/2 (IEC 61326-2-5:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-5:2013                                                 |                                 |
| EMV     | IEC 61326-2-5:2012                     | 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 interfaces according to IEC 61784-1, CP 3/2                                                                         |                                 |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01**

| <b>Bereich</b> | <b>Norm /<br/>Prüfverfahren / Ausgabestand</b> | <b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens<sup>1</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Prüfbereich/<br/>Einschränkungen</b> |
|----------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| EMV            | 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                                                |                                         |
| EMV            | 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                                                                          |                                         |
| EMV            | DIN EN 61326-3-1:2008-11                       | 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 |                                         |
| EMV            | 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                                                                        |                                         |
| EMV            | 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 |                                         |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prüfbereich/<br>Einschränkungen |
|---------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EMV     | 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                                                                                                                |                                 |
| EMV     | DIN EN 61326-3-2:2008-11               | Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte -EMV-Anforderungen -Teil 3-2: Störfestigkeitsanforderungen sicherheitsbezogener Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) – Industrielle Anwendungen in spezifizierter elektromagnetischer Umgebung (IEC 61326-3-2:2008); Deutsche Fassung EN 61326-3-2:2008        |                                 |
| EMV     | IEC 61326-3-2:2008                     | 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                                                                             |                                 |
| EMV     | 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 |                                 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                      | Prüfbereich/<br>Einschränkungen |
|---------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EMV     | 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 |                                 |
| EMV     | DIN EN 61547:2010-03                   | Einrichtung für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:2009);<br>Deutsche Fassung EN 61547:2009                                                                                                                                                                     |                                 |
| EMV     | IEC 61547:2009                         | Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| EMV     | DIN EN 61800-3:2012-09                 | Drehzahlveränderbare elektrische Antriebe Teil 3: EMV- Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren (IEC 61800-3:2004 + A1:2011);<br>Deutsche Fassung EN 61800-3:2004 + A1:2012                                                                                                                 |                                 |
| EMV     | IEC 61800-3:2004 + A1:2011             | Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| EMV     | DIN EN IEC 61800-3:2019-04             | Drehzahlveränderbare elektrische Antriebe Teil 3: EMV- Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren (IEC 61800-3:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61800-3:2018                                                                                                                                    | Ausgenommen 61000-4-34          |
| EMV     | IEC 61800-3:2017                       | Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods                                                                                                                                                                                                     | Except 61000-4-34               |
| EMV     | DIN EN 62040-2:2006-07                 | Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) - Teil 2: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (IEC 62040-2:2005);<br>Deutsche Fassung EN 62040-2:2006                                                                                                                        |                                 |

| Bereich                                    | Norm /<br>Prüfverfahren / Ausgabestand                     | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens <sup>1</sup>                                                                                                                                 | Prüfbereich/<br>Einschränkungen |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EMV                                        | IEC 62040-2:2005                                           | Uninterruptible power systems (UPS) - Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements                                                                                      |                                 |
| EMV                                        | DIN EN IEC 62040-2:2019-04                                 | Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV)<br>Teil 2: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (IEC 62040-2:2016); Deutsche Fassung EN IEC 62040-2:2018 |                                 |
| EMV                                        | IEC 62040-2:2016                                           | Uninterruptible power systems (UPS) - Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements                                                                                      |                                 |
| EMV                                        | DIN EN 62920:2024-05<br>EN 62920:2017 + A11:2020 + A1:2021 | Photovoltaische Stromerzeugungssysteme – EMV-Anforderungen und Prüfverfahren für Leistungsumrichter (IEC 62920:2017 + A1:2021); Deutsche Fassung EN 62920:2017 + A11:2020 + A1:2021 | Ausgenommen 61000-4-34          |
| EMV                                        | IEC 62920:2017 + A1:2021                                   | Photovoltaic power generating systems EMC requirements and test methods for power conversion equipment                                                                              | Except 61000-4-34               |
| EMV                                        | OIML R 137-1&2:2014                                        | Gas meters<br>Part 1: Metrological and technical requirements<br>Part 2: Metrological controls and performance tests                                                                | Only table 5, annex A.6 and A.7 |
| <b>1.4 Schiffahrt (Maritime Equipment)</b> |                                                            |                                                                                                                                                                                     |                                 |
| EMV                                        | DIN EN 60945:2003-07                                       | Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschiffahrt - Allgemeine Anforderungen - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse                               | Nur Abschnitt 9                 |
| EMV                                        | IEC 60945:2002                                             | Maritime navigation and Radiocommunication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results                                              | Only clause 9                   |
| EMV                                        | DNV-CG-0339:2021-08                                        | Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems                                                                                  | Only Section 3, Chapter 14      |

| Bereich                         | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                                                                                                                              | Prüfbereich/ Einschränkungen       |
|---------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>2 Telekommunikation (TK)</b> |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |
| TK                              | ETSI EN 300 220-1 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                                                                                                        |                                    |
| TK                              | 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: Harmonized Standard for access to radio spectrum for nonspecific radio equipment                                                                            |                                    |
| TK                              | 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                                                                                                          |                                    |
| TK                              | 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; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU |                                    |
| TK                              | 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; Harmonized Standard for access to radio spectrum                                                                                                      |                                    |
| TK                              | ETSI 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                                                                         | No testing according to clause 9.6 |
| TK                              | 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  |                                    |
| TK                              | ETSI EN 301 489-17 V3.2.4:2020-09      | Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard for Electromagnetic Compatibility                                          |                                    |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                                                                                                                          | Prüfbereich/ Einschränkungen                                                                             |
|---------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TK      | 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 | Data calls only                                                                                          |
| TK      | ETSI EN 301 511<br>V12.5.1:2017-03     | Global System for Mobile communications (GSM); Mobile Stations (MS) equipment; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU                                                                   | Only clauses 4.2.16 and 4.2.17                                                                           |
| TK      | ETSI EN 301 893<br>V2.1.1:2017-05      | 5 GHz WLAN; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU                                                                                                                                      | Only clauses 4.2.3 (RF output power), 4.2.4.1 (Transmitter unwanted emissions) 4.2.5 (Receiver spurious) |
| TK      | ETSI EN 301 908-1<br>V15.2.1:2023-01   | IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 1: Introduction and common requirements Release 15                                                                                                                | UE only                                                                                                  |
| TK      | ETSI EN 302 208<br>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                  |                                                                                                          |
| TK      | ETSI EN 302 291-1<br>V1.1.1:2005-07    | Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Close Range Inductive Data Communication equipment operating at 13,56 MHz; Part 1: Technical characteristics and test methods                        |                                                                                                          |
| TK      | ETSI EN 302 291-2<br>V1.1.1:2005-07    | Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Close Range Inductive Data Communication equipment operating at 13,56 MHz; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive            |                                                                                                          |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01**

| <b>Bereich</b> | <b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b> | <b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>Prüfbereich/ Einschränkungen</b>    |
|----------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| TK             | 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 | Only clause 4.2.2 (Spurious emissions) |
| TK             | ETSI EN 303 446-1 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                             | Except PLC $\leq 32$ A per phase       |
| TK             | ETSI EN 303 446-2 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                                                             | Except PLC $\leq 32$ A per phase       |

| Bereich                                                 | Norm /<br>Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Prüfbereich /<br>Einschränkung                                             |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>3 Elektrische Betriebsmittel und Maschinen (SEB)</b> |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                            |
| <b>3.1 Household and similar equipment (HOUS)</b>       |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                            |
| Elektro-<br>technik                                     | DIN EN 60335-1:2020-08            | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke<br>Teil 1: Allgemeine Anforderungen<br>(IEC 60335-1:2010, modifiziert + COR1:2010<br>+ COR2:2011 + A1:2013, modifiziert +<br>A1:2013/COR1:2014 + A2:2016 +<br>A2:2016/COR1:2016); Deutsche Fassung<br>EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 +<br>A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019 | Ausgenommen<br>Abschnitte<br>22.32 <sup>7)</sup> , 22.48<br><sup>21)</sup> |
| Elektro-<br>technik                                     | DIN EN 60335-2-3:2021-05          | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke<br>Teil 2-3: Besondere Anforderungen für<br>elektrische Bügeleisen<br>(IEC 60335-2-3:2012, modifiziert +<br>A1:2015); Deutsche Fassung EN 60335-2-<br>3:2016 + A1:2020                                                                                                                  | Elektro-<br>technik                                                        |
| Elektro-<br>technik                                     | DIN EN 60335-2-6:2021-02          | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke<br>Teil 2-6: Besondere Anforderungen für<br>ortsfeste Herde, Kochmulden, Backöfen<br>und ähnliche Geräte<br>(IEC 60335-2-6:2014, modifiziert +<br>A1:2018); Deutsche Fassung EN 60335-2-<br>6:2015 + A1:2020 + A11:2020                                                                 | Ausgenommen<br>Abschnitte<br>22.135 <sup>7)</sup> , 31 <sup>17)</sup>      |
| Elektro-<br>technik                                     | DIN EN 60335-2-8:2016-08          | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-<br>8: Besondere Anforderungen für<br>Rasiergeräte, Haarschneidemaschinen und<br>ähnliche Geräte                                                                                                                                                                               |                                                                            |
| Elektro-<br>technik                                     | DIN EN 60335-2-9:2011-10          | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-<br>9: Besondere Anforderungen für<br>Grillgeräte, Brotröster und ähnliche<br>ortsveränderliche Kochgeräte                                                                                                                                                                     | Ausgenommen<br>Abschnitt 31 <sup>17)</sup>                                 |

<sup>2</sup> Im Titel des Hausverfahrens sind Methode und Prüfgegenstand zu nennen.

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01**

| <b>Bereich</b>      | <b>Norm /<br/>Hausverfahren / Version</b> | <b>Titel der Norm oder des Hausverfahrens<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Prüfbereich /<br/>Einschränkung</b> |
|---------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-12:2021-01                 | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke<br>Teil 2-12: Besondere Anforderungen für Warmhalteplatten und ähnliche Geräte<br>(IEC 60335-2-12:2002 + A1:2008 + A2:2017); Deutsche Fassung EN 60335-2-12:2003 + A1:2008 + A11:2019 + A2:2019                     |                                        |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-13:2020-04                 | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke<br>Teil 2-13: Besondere Anforderungen für Frittiergeräte, Bratpfannen und ähnliche Geräte<br>(IEC 60335-2-13:2009 + A1:2016); Deutsche Fassung EN 60335-2-13:2010 + A11:2012 + A1:2019                              |                                        |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-14:2017-12                 | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-14: Besondere Anforderungen für Küchenmaschinen                                                                                                                                                            |                                        |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-15:2022-05                 | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke<br>Teil 2-15: Besondere Anforderungen für Geräte zur Flüssigkeitserhitzung<br>(IEC 60335-2-15:2012, modifiziert + A1:2016 + A2:2018); Deutsche Fassung EN 60335-2-15:2016 + A11:2018 + A1:2021 + A2:2021 + A12:2021 |                                        |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-21:2023-02                 | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke<br>Teil 2-21: Besondere Anforderungen für Wassererwärmer (Warmwasserspeicher und Warmwasserboiler)<br>(IEC 60335-2-21:2012, modifiziert + COR1:2013 + A1:2018); Deutsche Fassung EN 60335-2-21:2021 + A1:2021       |                                        |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-23:2015-06                 | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-23: Besondere Anforderungen für Geräte zur Behandlung von Haut oder Haar                                                                                                                                   |                                        |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich             | Norm /<br>Hausverfahren / Version          | Titel der Norm oder des Hausverfahrens <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Prüfbereich /<br>Einschränkung                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-24:2019-11<br>+ A11:2021-11 | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke<br>Teil 2-24: Besondere Anforderungen für<br>Kühl-/Gefriergeräte und Speiseeis- und<br>Eisbereiter<br>(IEC 60335-2-24:2010 + A1:2012,<br>modifiziert + A2:2017); Deutsche<br>Fassung EN 60335-2-24:2010 + A1:2019 +<br>A2:2019<br>+ Deutsche Fassung EN 60335-2-<br>24:2010/A11:2020               | Ausgenommen<br>Abschnitt<br>21.116 <sup>1)</sup> ,<br>Anhang CC <sup>10)</sup>                              |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-25:2016-09                  | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke<br>Teil 2-25: Besondere Anforderungen für<br>Mikrowellenkochgeräte und kombinierte<br>Mikrowellenkochgeräte<br>(IEC 60335-2-25:2010, modifiziert +<br>A1:2014 + A2:2015); Deutsche<br>Fassung EN 60335-2-25:2012 + A1:2015 +<br>A2:2016                                                            | Ausgenommen<br>Abschnitte<br>21.101 <sup>1)</sup> ,<br>22.BB.101 <sup>1)</sup> ,<br>22.BB.102 <sup>1)</sup> |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-26:2009-01                  | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke<br>Teil 2-26: Besondere Anforderungen für<br>Uhren<br>(IEC 60335-2-26:2002 + A1:2008); Deutsche<br>Fassung EN 60335-2-26:2003 + A1:2008                                                                                                                                                            |                                                                                                             |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-27:2021-08                  | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke<br>Teil 2-27: Besondere Anforderungen für<br>Hautbestrahlungsgeräte mit optischer<br>Strahlung<br>(IEC 60335-2-27:2009, modifiziert +<br>A1:2012, modifiziert + A2:2015, modifiziert<br>+ A2:2015/COR1:2015 +<br>A2:2015/COR2:2016); Deutsche<br>Fassung EN 60335-2-27:2013 + A1:2020 +<br>A2:2020 |                                                                                                             |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich             | Norm /<br>Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Prüfbereich /<br>Einschränkung                   |
|---------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-29:2019-06         | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke<br>Teil 2-29: Besondere Anforderungen für<br>Batterieladegeräte<br>(IEC 60335-2-29:2002 + A1:2004 +<br>A2:2009); Deutsche Fassung EN 60335-2-<br>29:2004 + A2:2010 + A11:2018                                                                                                 | Ausgenommen<br>Abschnitt<br>21.102 <sup>1)</sup> |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-30:2021-05         | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke<br>Teil 2-30: Besondere Anforderungen für<br>Raumheizgeräte<br>(IEC 60335-2-30:2009 + COR1:2014 +<br>A1:2016, modifiziert); Deutsche<br>Fassung EN 60335-2-30:2009 + Cor.:2010 +<br>A11:2012 + A1:2020                                                                        |                                                  |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-31:2015-06         | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke<br>Teil 2-31: Besondere Anforderungen für<br>Dunstabzugshauben und andere<br>Wrasenabsaugungen<br>(IEC 60335-2-31:2012, modifiziert);<br>Deutsche Fassung EN 60335-2-31:2014                                                                                                  |                                                  |
| Elektro-<br>technik | DIN EN IEC 60335-2-32:2022-<br>02 | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil<br>2-32: Besondere Anforderungen für<br>Massagegeräte (IEC 60335-2-32:2019);<br>Deutsche Fassung EN IEC 60335-2-32:2021                                                                                                                                                |                                                  |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-36:2012-12         | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke<br>Teil 2-36: Besondere Anforderungen für<br>elektrische Herde, Brat- und Backöfen und<br>Kochplatten für den gewerblichen<br>Gebrauch<br>(IEC 60335-2-36:2002 + A1:2004 +<br>A2:2008); Deutsche Fassung EN 60335-2-<br>36:2002 + A1:2004 + Cor.:2007 + A2:2008 +<br>A11:2012 |                                                  |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich             | Norm /<br>Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prüfbereich /<br>Einschränkung                                                         |
|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-37:2017-11         | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-37: Besondere Anforderungen für elektrische Fritteusen für den gewerblichen Gebrauch<br><br>(IEC 60335-2-37:2002 + A1:2008); Deutsche Fassung EN 60335-2-37:2002 + Cor.:2007 + A1:2008 + A11:2012 + A12:2016                                                                                                                                       |                                                                                        |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-38:2008-12         | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-38: Besondere Anforderungen für elektrische Bratplatten und Kontaktgrills für den gewerblichen Gebrauch<br><br>(IEC 60335-2-38:2002 + A1:2008); Deutsche Fassung EN 60335-2-38:2003 + Corrigendum 2007 + A1:2008                                                                                                                                   |                                                                                        |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-39:2009-04         | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-39: Besondere Anforderungen für elektrische Mehrzweck-Koch- und -Bratpfannen für den gewerblichen Gebrauch<br><br>(IEC 60335-2-39:2002 + A1:2004 + A2:2008); Deutsche Fassung EN 60335-2-39:2003 + A1:2004 + Corrigendum:2007 + A2:2008                                                                                                            |                                                                                        |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-40:2014-01         | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-40: Besondere Anforderungen für elektrisch betriebene Wärmepumpen, Klimageräte und Raumluft-Entfeuchter<br><br>(IEC 60335-2-40:2002, modifiziert + A1:2005, modifiziert + A2:2005, modifiziert + Cor. 1:2006); Deutsche Fassung EN 60335-2-40:2003 + A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + Cor.:2006 + A2:2009 + Cor.:2010 + A13:2012 + A13:2012/AC:2013 | Ausgenommen Abschnitte 22.108 <sup>19)</sup> 22.116 <sup>10)</sup> , 31 <sup>17)</sup> |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich             | Norm /<br>Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                              | Prüfbereich /<br>Einschränkung                |
|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-41:2010-11         | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-41: Besondere Anforderungen für Pumpen (IEC 60335-2-41:2002 + A1:2004 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 60335-2-41:2003 + A1:2004 + A2:2010                                                                                       | Ausgenommen Abschnitt 6.2 <sup>14)</sup>      |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-42:2012-12         | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-42: Besondere Anforderungen für elektrische Heißumluftöfen, Dampfgeräte und Heißluftdämpfer für den gewerblichen Gebrauch (IEC 60335-2-42:2002 + A1:2008); Deutsche Fassung EN 60335-2-42:2003 + Cor.:2007 + A1:2008 + A11:2012 |                                               |
| Elektro-<br>technik | DIN EN IEC 60335-2-43:2023-02     | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-43: Besondere Anforderungen für Kleidungs- und Handtuchtrockner (IEC 60335-2-43:2017, modifiziert); Deutsche Fassung EN IEC 60335-2-43:2020 + A11:2020                                                                            |                                               |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-45:2012-08         | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-45: Besondere Anforderungen für ortsveränderliche Elektrowärmewerkzeuge und ähnliche Geräte (IEC 60335-2-45:2002 + A1:2008 + A2:2011); Deutsche Fassung EN 60335-2-45:2002 + A1:2008 + A2:2012                                  |                                               |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-47:2020-10         | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-47: Besondere Anforderungen für elektrische Kochkessel für den gewerblichen Gebrauch (IEC 60335-2-47:2002 + A1:2008 + A2:2017); Deutsche Fassung EN 60335-2-47:2003 + Cor.:2007 + A1:2008 + A11:2012 + A2:2019                    | Ausgenommen Abschnitt 22.107.3 <sup>17)</sup> |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01**

| <b>Bereich</b>      | <b>Norm /<br/>Hausverfahren / Version</b> | <b>Titel der Norm oder des Hausverfahrens<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Prüfbereich /<br/>Einschränkung</b> |
|---------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-48:2020-10                 | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke<br>Teil 2-48: Besondere Anforderungen für elektrische Strahlungsgrillgeräte und Toaster für den gewerblichen Gebrauch<br>(IEC 60335-2-48:2002 + A1:2008 + A2:2017); Deutsche Fassung EN 60335-2-48:2003 + Cor.:2007 + A1:2008 + A11:2012 + A2:2019                      |                                        |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-49:2020-12                 | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke<br>Teil 2-49: Besondere Anforderungen für elektrische Geräte zum Warmhalten von Nahrungsmitteln und Geschirr für den gewerblichen Gebrauch<br>(IEC 60335-2-49:2002 + A1:2008 + A2:2017); Deutsche Fassung EN 60335-2-49:2003 + Cor.:2007 + A1:2008 + A11:2012 + A2:2019 |                                        |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-50:2008-11                 | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-50: Besondere Anforderungen für elektrische Warmhaltegeräte für den gewerblichen Gebrauch<br>(IEC 60335-2-50:2002 + A1:2007); Deutsche Fassung EN 60335-2-50:2003 + A1:2008                                                                                    |                                        |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-52:2020-07                 | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke<br>Teil 2-52: Besondere Anforderungen für Mundpflegegeräte<br>(IEC 60335-2-52:2002 + A1:2008); Deutsche Fassung EN 60335-2-52:2003 + A1:2008 + A11:2010 + A11:2010/AC:2012 + A12:2019                                                                                   |                                        |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01**

| <b>Bereich</b>      | <b>Norm /<br/>Hausverfahren / Version</b> | <b>Titel der Norm oder des Hausverfahrens<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Prüfbereich /<br/>Einschränkung</b>      |
|---------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-54:2017-11                 | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-54: Besondere Anforderungen für Geräte zur Oberflächenreinigung mit Flüssigkeiten oder Dampf<br>(IEC 60335-2-54:2008 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 60335-2-54:2008 + A11:2012 + A11:2012/AC:2015 + A1:2015 |                                             |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-55:2019-05                 | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke<br>Teil 2-55: Besondere Anforderungen für elektrische Geräte zum Gebrauch mit Aquarien und Gartenteichen<br>(IEC 60335-2-55:2002 + A1:2008); Deutsche Fassung EN 60335-2-55:2003 + A1:2008 + A11:2018                 | Ausgenommen<br>Abschnitt 6.2 <sup>14)</sup> |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-59:2019-11                 | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke<br>Teil 2-59: Besondere Anforderungen für Insektenvernichter<br>(IEC 60335-2-59:2002, modifiziert + A1:2006 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 60335-2-59:2003 + A1:2006 + A2:2009 + A11:2018                            | Ausgenommen<br>Abschnitt 31 <sup>17)</sup>  |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-60:2010-11                 | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-60: Besondere Anforderungen für Sprudelbadgeräte und Sprudelbäder<br>(IEC 60335-2-60:2002 + A1:2004 + A2:2008); Deutsche Fassung EN 60335-2-60:2003 + A1:2005 + A2:2008 + A11:2010 + A12:2010                |                                             |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich             | Norm /<br>Hausverfahren / Version         | Titel der Norm oder des Hausverfahrens <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prüfbereich /<br>Einschränkung                                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-64:2001-02<br>+ A1:2004-02 | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-<br>64: Besondere Anforderungen für<br>elektrische Küchenmaschinen für den<br>gewerblichen Gebrauch<br>(IEC 60335-2-64:1997, modifiziert);<br>Deutsche Fassung EN 60335-2-64:2000<br>+ (IEC 60335-2-64/A1:2000, modifiziert);<br>Deutsche Fassung EN 60335-2-<br>64:2000/A1:2002 |                                                                                                            |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-65:2013-02                 | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-<br>65: Besondere Anforderungen für<br>Luftreinigungsgeräte<br>(IEC 60335-2-65:2002 + Cor.:2004 +<br>A1:2008); Deutsche Fassung EN 60335-2-<br>65:2003 + A1:2008 + A11:2012                                                                                                      |                                                                                                            |
| Elektro-<br>technik | DIN EN IEC 60335-2-71:2022-<br>07         | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke<br>Teil 2-71: Besondere Anforderungen für<br>Elektrowärmegeräte für Tieraufzucht und<br>Tierhaltung<br>(IEC 60335-2-71:2018); Deutsche Fassung<br>EN IEC 60335-2-71:2020                                                                                                                  | Ausgenommen<br>Abschnitte<br>22.103 <sup>17)</sup> ,<br>22.104 <sup>17)</sup>                              |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-78:2021-01                 | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke<br>Teil 2-78: Besondere Anforderungen für<br>Barbecue-Grillgeräte zur Verwendung im<br>Freien<br>(IEC 60335-2-78:2002 + A1:2008); Deutsche<br>Fassung EN 60335-2-78:2003 + A1:2008 +<br>A11:2020                                                                                          | Ausgenommen<br>Abschnitt 31 <sup>17)</sup>                                                                 |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-79:2015-02                 | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-<br>79: Besondere Anforderungen für<br>Hochdruckreiniger und Dampfreiniger<br>(IEC 60335-2-79:2012, modifiziert);<br>Deutsche Fassung EN 60335-2-79:2012                                                                                                                         | Ausgenommen<br>Abschnitte<br>19.101 <sup>20)</sup> ,<br>19.102 <sup>20)</sup> ,<br>19.103 <sup>20)</sup> , |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich             | Norm /<br>Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Prüfbereich /<br>Einschränkung                      |
|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-80:2009-10         | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-<br>80: Besondere Anforderungen für<br>Ventilatoren<br>(IEC 60335-2-80:2002 + A1:2004 +<br>A2:2008); Deutsche Fassung EN 60335-2-<br>80:2003 + A1:2004 + A2:2009                                                                                                                           |                                                     |
| Elektro-<br>technik | DIN EN IEC 60335-2-82:2023-<br>03 | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke<br>Teil 2-82: Besondere Anforderungen für<br>Dienstleistungs- und<br>Unterhaltungsautomaten<br>(IEC 60335-2-82:2017); Deutsche Fassung<br>EN IEC 60335-2-82:2022                                                                                                                                    | Ausgenommen<br>Abschnitt 31 <sup>17)</sup>          |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-85:2020-11         | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke<br>Teil 2-85: Besondere Anforderungen für<br>Dampfgeräte für Stoffe<br>(IEC 60335-2-85:2002 + A1:2008 +<br>A2:2017); Deutsche Fassung EN 60335-2-<br>85:2003 + A1:2008 + A11:2018 + A2:2020                                                                                                         |                                                     |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-89:2018-10         | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-<br>89: Besondere Anforderungen für<br>gewerbliche Kühl-/Gefriergeräte mit<br>eingebautem oder getrenntem<br>Verflüssigersatz oder Motorverdichter<br>(IEC 60335-2-89:2010 + A1:2012,<br>modifiziert, A2:2015, modifiziert); Deutsche<br>Fassung EN 60335-2-89:2010 + A1:2016 +<br>A2:2017 |                                                     |
| Elektro-<br>technik | DIN EN IEC 60335-2-90:2023-<br>03 | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke<br>Teil 2-90: Besondere Anforderungen für<br>gewerbliche Mikrowellenkochgeräte<br>(IEC 60335-2-90:2015 + A1:2019); Deutsche<br>Fassung EN IEC 60335-2-90:2021 + A1:2021                                                                                                                             | Ausgenommen<br>Abschnitt<br>22.EE.118 <sup>1)</sup> |

| Bereich             | Norm /<br>Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                               | Prüfbereich /<br>Einschränkung |
|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-98:2020-05         | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil<br>2-98: Besondere Anforderungen für<br>Luftbefeuchter<br><br>(IEC 60335-2-98:2002 + A1:2004 +<br>A2:2008); Deutsche Fassung EN 60335-2-<br>98:2003 + A1:2005 + A2:2008 + A11:2019              |                                |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-99:2019-12         | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil<br>2-99: Besondere Anforderungen für<br>elektrische Dunstabzugshauben für den<br>gewerblichen Gebrauch<br><br>(IEC 60335-2-99:2003 + A1:2017); Deutsche<br>Fassung EN 60335-2-99:2003 + A1:2019 |                                |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60335-2-101:2017-08        | Sicherheit elektrischer Geräte für den<br>Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-<br>101: Besondere Anforderungen für<br>Verdampfergeräte<br><br>(IEC 60335-2-101:2002 + A1:2008 +<br>A2:2014); Deutsche Fassung EN 60335-2-<br>101:2002 + A1:2008 + A2:2014                   |                                |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60730-1:2021-06            | Automatische elektrische Regel- und<br>Steuergeräte – Teil 1: Allgemeine<br>Anforderungen<br><br>(IEC 60730-1:2013, modifiziert + COR1:2014<br>+ A1:2015); Deutsche Fassung EN 60730-<br>1:2016 + A1:2019                                                                         |                                |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60730-2-5:2020-01          | Automatische elektrische Regel- und<br>Steuergeräte – Teil 2-5: Besondere<br>Anforderungen an automatische elektrische<br>Brenner-Steuerungs- und<br>Überwachungssysteme<br><br>(IEC 60730-2-5:2013, modifiziert +<br>A1:2017); Deutsche Fassung EN 60730-2-<br>5:2015 + A1:2019  |                                |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01**

| <b>Bereich</b>      | <b>Norm /<br/>Hausverfahren / Version</b> | <b>Titel der Norm oder des Hausverfahrens<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>Prüfbereich /<br/>Einschränkung</b> |
|---------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60730-2-6:2020-10                  | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte – Teil 2-6: Besondere Anforderungen an automatische elektrische Druckregel- und Steuergeräte einschließlich mechanischer Anforderungen<br>(IEC 60730-2-6:2015 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 60730-2-6:2016 + A1:2020          |                                        |
| Elektro-<br>technik | DIN EN IEC 60730-2-7:2020-10              | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte – Teil 2-7: Besondere Anforderungen an Zeitsteuergeräte und Schaltuhren<br>(IEC 60730-2-7:2015); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-7:2020                                                                                         |                                        |
| Elektro-<br>technik | 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                                         |                                        |
| Elektro-<br>technik | DIN EN IEC 60730-2-11:2021-05             | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte – Teil 2-11: Besondere Anforderungen an Energieregler (IEC 60730-2-11:2019); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-11:2020                                                                                                            |                                        |
| Elektro-<br>technik | DIN EN IEC 60730-2-13:2018-09             | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-13: Besondere Anforderungen an feuchtigkeitsempfindliche Regel- und Steuergeräte<br>(IEC 60730-2-13:2017 + COR1:2018); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-13:2018 + AC:2018 |                                        |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich                    | Norm /<br>Hausverfahren / Version        | Titel der Norm oder des Hausverfahrens <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                        | Prüfbereich /<br>Einschränkung                                                         |
|----------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektro-<br>technik        | DIN EN IEC 60730-2-14:2023-03            | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen – Teil 2-14: Besondere Anforderungen an elektrische Stellantriebe<br>(IEC 60730-2-14:2017 + A1:2019 + A2:2021); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-14:2019 + A2:2021 + A1:2022 |                                                                                        |
| Elektro-<br>technik        | DIN EN IEC 60730-2-15:2020-02            | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte – Teil 2-15: Besondere Anforderungen an automatische elektrische luftstrom-, wasserstrom- und wasserstandsabhängige Regel- und Steuergeräte<br>(IEC 60730-2-15:2017); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-15:2019             |                                                                                        |
| <b>3.2 Lighting (LITE)</b> |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        |
| Elektro-<br>technik        | DIN EN IEC 60598-1:2023-01 + A11:2023-01 | Leuchten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen<br>(IEC 60598-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 60598-1:2021<br>+ Deutsche Fassung EN IEC 60598-1:2021/A11:2022                                                                                                   | Ausgenommen Abschnitte 4.20 <sup>1)</sup> , 4.24 <sup>13)</sup> , 9.2.8 <sup>14)</sup> |
| Elektro-<br>technik        | DIN EN IEC 60598-2-1:2021-11             | Leuchten – Teil 2-1: Besondere Anforderungen – Ortsfeste Leuchten für allgemeine Zwecke<br>(IEC 60598-2-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 60598-2-1:2021                                                                                                                    |                                                                                        |
| Elektro-<br>technik        | DIN EN 60598-2-2:2012-10                 | Leuchten - Teil 2-2: Besondere Anforderungen – Einbauleuchten<br>(IEC 60598-2-2:2011); Deutsche Fassung EN 60598-2-2:2012                                                                                                                                                  |                                                                                        |
| Elektro-<br>technik        | DIN EN 60598-2-3:2011-12                 | Leuchten - Teil 2-3: Besondere Anforderungen - Leuchten für Straßen- und Wegebeleuchtung<br>(IEC 60598-2-3:2002 + A1:2011); Deutsche Fassung EN 60598-2-3:2003 + Cor.:2005 + A1:2011                                                                                       |                                                                                        |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01**

| <b>Bereich</b>      | <b>Norm /<br/>Hausverfahren / Version</b> | <b>Titel der Norm oder des Hausverfahrens<sup>2</sup></b>                                                                                                                                | <b>Prüfbereich /<br/>Einschränkung</b>       |
|---------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60598-2-4:2018-11                  | Leuchten - Teil 2: Besondere Anforderungen - Hauptabschnitt 4: Ortsveränderliche Leuchten für allgemeine Zwecke<br>(IEC 60598-2-4:2017, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60598-2-4:2018 |                                              |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60598-2-5:2016-09                  | Leuchten - Teil 2-5: Besondere Anforderungen Scheinwerfer<br>(IEC 60598-2-5:2015); Deutsche Fassung EN 60598-2-5:2015                                                                    |                                              |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60598-2-8:2014-03                  | Leuchten - Teil 2-8: Besondere Anforderungen – Handleuchten<br>(IEC 60598-2-8:2013); Deutsche Fassung EN 60598-2-8:2013                                                                  |                                              |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60598-2-10:2004-03                 | Leuchten - Teil 2-10: Besondere Anforderungen - Ortsveränderliche Leuchten für Kinder<br>(IEC 60598-2-10:2003); Deutsche Fassung EN 60598-2-10:2003                                      | Ausgenommen Abschnitt 10.15.2 <sup>15)</sup> |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60598-2-11:2014-04                 | Leuchten - Teil 2-11: Besondere Anforderungen – Aquarienleuchten<br>(IEC 60598-2-11:2013); Deutsche Fassung EN 60598-2-11:2013                                                           |                                              |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60598-2-12:2014-03                 | Leuchten - Teil 2-12: Besondere Anforderungen Netzsteckdosen – Nachtlichter<br>(IEC 60598-2-12:2013); Deutsche Fassung EN 60598-2-12:2013                                                |                                              |
| Elektro-<br>technik | DIN EN IEC 60598-2-18:2023-04             | Leuchten - Teil 2-18: Besondere Anforderungen - Leuchten für Schwimmbecken und ähnliche Anwendungen<br>(IEC 60598-2-18:2022); Deutsche Fassung EN IEC 60598-2-18:2022                    |                                              |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich             | Norm /<br>Hausverfahren / Version         | Titel der Norm oder des Hausverfahrens <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                           | Prüfbereich /<br>Einschränkung                |
|---------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60598-2-19:1992-08<br>+ A2:1999-04 | Leuchten - Teil 2: Besondere<br>Anforderungen - Luftführende Leuchten<br>(Sicherheitsanforderungen)<br>IEC 598-2-19:1981, 1. Ausgabe, und<br>Änderung 1:1987, modifiziert) Deutsche<br>Fassung EN 60598-2-19:1989<br>+ IEC 60598-2-19:1981/A2:1997) Deutsche<br>Fassung EN 60598-2-19/A2:1998 |                                               |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60598-2-20:2015-10                 | Leuchten - Teil 2-20: Besondere<br>Anforderungen – Lichtketten<br>(IEC 60598-2-20:2014); Deutsche Fassung<br>EN 60598-2-20:2015                                                                                                                                                               |                                               |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60598-2-21:2015-10                 | Leuchten - Teil 2-21: Besondere<br>Anforderungen – Lichtschläuche<br>(IEC 60598-2-21:2014); Deutsche Fassung<br>EN 60598-2-21:2015                                                                                                                                                            |                                               |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60598-2-22:2020-12                 | Leuchten - Teil 2-22: Besondere<br>Anforderungen - Leuchten für<br>Notbeleuchtung<br>(IEC 60598-2-22:2014 + COR1:2015 +<br>COR2:2016 + A1:2017); Deutsche Fassung<br>EN 60598-2-22:2014 + AC:2016-05 +<br>AC:2016-09 +A1:2020                                                                 | Ausgenommen<br>Abschnitt 22.17 <sup>16)</sup> |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60598-2-24:2014-04                 | Leuchten - Teil 2: Besondere<br>Anforderungen - Hauptabschnitt 24:<br>Leuchten mit begrenzter<br>Oberflächentemperatur<br>(IEC 60598-2-24:2013); Deutsche Fassung<br>EN 60598-2-24:2013                                                                                                       |                                               |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60598-2-25:2005-07                 | Leuchten - Teil 2-25: Besondere<br>Anforderungen - Leuchten zur Verwendung<br>in klinischen Bereichen von<br>Krankenhäusern und Gebäuden zur<br>Gesundheitsfürsorge<br>(IEC 60598-2-25:1994 + Corrigendum 1994<br>+ A1:2004); Deutsche Fassung EN 60598-2-<br>25:1994 + A1:2004               |                                               |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich             | Norm /<br>Hausverfahren / Version      | Titel der Norm oder des Hausverfahrens <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                               | Prüfbereich /<br>Einschränkung                                     |
|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Elektro-<br>technik | DIN EN 60968:2016-07                   | Lampen mit eingebautem Vorschaltgerät<br>für Allgemeinbeleuchtung –<br>Sicherheitsanforderungen<br>(IEC 60968:2015, modifiziert + COR1:2015,<br>modifiziert); Deutsche Fassung EN<br>60968:2015                                                                                                                   | Ausgenommen<br>Abschnitt 16.1 <sup>5)</sup>                        |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 61347-1:2021-08                 | Geräte für Lampen - Teil 1: Allgemeine und<br>Sicherheitsanforderungen<br>(IEC 61347-1:2015 + A1:2017); Deutsche<br>Fassung EN 61347-1:2015 + A1:2021                                                                                                                                                             |                                                                    |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 61347-2-11:2019-11              | Geräte für Lampen - Teil 2-11: Besondere<br>Anforderungen an elektronische Module<br>für Leuchten<br>(IEC 61347-2-11:2001 + Cor. 1:2001 +<br>A1:2017); Deutsche Fassung EN 61347-2-<br>11:2001 + Cor.:2002 + Cor.:2010 + A1:2019                                                                                  |                                                                    |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 61347-2-13:2017-10              | Geräte für Lampen - Teil 2-13: Besondere<br>Anforderungen an gleich- oder<br>wechselstromversorgte elektronische<br>Betriebsgeräte für LED-Module<br>(IEC 61347-2-13:2014 + A1:2016); Deutsche<br>Fassung EN 61347-2-13:2014 + A1:2017                                                                            |                                                                    |
| Elektro-<br>technik | DIN EN IEC 62031:2020 +<br>A11:2022-07 | LED-Module für Allgemeinbeleuchtung –<br>Sicherheitsanforderungen<br>(IEC 62031:2018); Deutsche Fassung EN IEC<br>62031:2020<br>+ Deutsche Fassung EN IEC<br>62031:2020/A11:2021                                                                                                                                  | Ausgenommen<br>Abschnitte 21.1 <sup>5)</sup> , 21.2 <sup>13)</sup> |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 62560:2019-10                   | LED-Lampen mit eingebautem<br>Vorschaltgerät für Allgemeinbeleuchtung<br>für Spannungen > 50 V –<br>Sicherheitsanforderungen<br>(IEC 62560:2011, modifiziert + corrigendum<br>Jan. 2012 + A1:2015, modifiziert +<br>A1:2015/Cor. 1:2015 + Cor. 2:2015);<br>Deutsche Fassung EN 62560:2012 +<br>A1:2015 + A11:2019 | Ausgenommen<br>Abschnitte 17.1 <sup>5)</sup> , 17.2 <sup>13)</sup> |

| Bereich                                                     | Norm /<br>Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prüfbereich /<br>Einschränkung                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.3 Safety transformers and similar equipment (SAFE)</b> |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |
| Elektro-<br>technik                                         | DIN EN IEC 61558-1:2019-12        | Sicherheit von Transformatoren,<br>Netzgeräten, Drosseln und dergleichen -<br>Teil 1: Allgemeine Anforderungen und<br>Prüfungen<br>(IEC 61558-1:2017); Deutsche Fassung EN<br>IEC 61558-1:2019                                                                                                                            | Ausgenommen<br>Abschnitte<br>14.3.3 <sup>1)</sup> , 18.3.1<br><sup>22)</sup> , 19.9 <sup>7)</sup> ,<br>Anhang K <sup>3)</sup> |
| Elektro-<br>technik                                         | DIN EN 61558-2-1:2007-11          | Sicherheit von Transformatoren,<br>Netzgeräten, Drosseln und dergleichen -<br>Teil 2-1: Besondere Anforderungen und<br>Prüfungen an Netztransformatoren und<br>Netzgeräten, die Netztransformatoren<br>enthalten, für allgemeine Anwendungen<br>(IEC 61558-2-1:2007); Deutsche Fassung EN<br>61558-2-1:2007               |                                                                                                                               |
| Elektro-<br>technik                                         | DIN EN 61558-2-2:2007-11          | Sicherheit von Transformatoren,<br>Netzgeräten, Drosseln und dergleichen -<br>Teil 2-2: Besondere Anforderungen und<br>Prüfungen an Steuertransformatoren und<br>Netzgeräten, die Steuertransformatoren<br>enthalten<br>(IEC 61558-2-2:2007); Deutsche Fassung EN<br>61558-2-2:2007                                       |                                                                                                                               |
| Elektro-<br>technik                                         | DIN EN 61558-2-4:2009-12          | Sicherheit von Transformatoren, Drosseln,<br>Netzgeräten und dergleichen für<br>Versorgungsspannungen bis 1100 V - Teil 2-<br>4: Besondere Anforderungen und<br>Prüfungen an Trenntransformatoren und<br>Netzgeräte, die Trenntransformatoren<br>enthalten<br>(IEC 61558-2-4:2009); Deutsche Fassung EN<br>61558-2-4:2009 |                                                                                                                               |

| Bereich                                  | Norm /<br>Hausverfahren / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                | Prüfbereich /<br>Einschränkung                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektro-<br>technik                      | DIN EN 61558-2-5:2011-03          | Sicherheit von Transformatoren, Drosseln, Netzgeräten und entsprechender Kombinationen - Teil 2-5: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Transformatoren für Rasierer, Netzgeräte für Rasierer und Rasiersteckdosen-Einheiten<br>(IEC 61558-2-5:2010); Deutsche Fassung EN 61558-2-5:2010                       |                                                                                                                                                                           |
| Elektro-<br>technik                      | DIN EN 61558-2-6:2010-04          | Sicherheit von Transformatoren, Drosseln, Netzgeräten und dergleichen für Versorgungsspannungen bis 1100 V - Teil 2-6: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Sicherheitstransformatoren und Netzgeräte, die Sicherheitstransformatoren enthalten<br>(IEC 61558-2-6:2009); Deutsche Fassung EN 61558-2-6:2009    |                                                                                                                                                                           |
| Elektro-<br>technik                      | DIN EN61558-2-16:2014-06          | Sicherheit von Transformatoren, Drosseln, Netzgeräten und dergleichen für Versorgungsspannungen bis 1100 V - Teil 2-16: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Schaltnetzteilen (SMPS) und Transformatoren für Schaltnetzteile<br>(IEC 61558-2-16:2009 + A1:2013); Deutsche Fassung EN 61558-2-16:2009 + A1:2013 |                                                                                                                                                                           |
| <b>3.4 IT and office equipment (OFF)</b> |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                           |
| Elektro-<br>technik                      | DIN EN 60950-1:2014-08            | Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen<br>(IEC 60950-1:2005, modifiziert + Cor.:2006 + A1:2009, modifiziert + A1:2009/Cor.:2012 + A2:2013, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013                       | Ausgenommen Abschnitte 4.2.8 <sup>2)</sup> , 4.3.13.2 <sup>4)</sup> , 4.3.13.3 <sup>5)</sup> , 4.13.3.4 <sup>5)</sup> , 4.3.13.5.2 <sup>6)</sup> , Anhang U <sup>3)</sup> |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich                                                         | Norm /<br>Hausverfahren / Version                                                                           | Titel der Norm oder des Hausverfahrens <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                      | Prüfbereich /<br>Einschränkung                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektro-<br>technik                                             | IEC 60950-1:2005 + A1:2009<br>+ A2:2013,<br>EN 60950-1:2006 + A11:2009<br>+ A1:2010+ A12 :2011 +<br>A2:2013 | Information technology equipment –<br>Safety- Part 1: General requirements                                                                                                                                                                                               | Except clauses<br>4.2.8 <sup>2)</sup> ,<br>4.3.13.2 <sup>4)</sup> ,<br>4.3.13.3 <sup>5)</sup> ,<br>4.13.3.4 <sup>5)</sup> ,<br>4.3.13.5.2 <sup>6)</sup> ,<br>Annex U <sup>3)</sup>                         |
| Elektro-<br>technik                                             | DIN EN62040-1:2013-11                                                                                       | Unterbrechungsfreie<br>Stromversorgungssysteme (USV) - Teil 1:<br>Allgemeine Anforderungen und<br>Sicherheitsanforderungen<br>(IEC 62040-1:2008 + Corrigendum<br>September 2008 + A1:2013); Deutsche<br>Fassung EN 62040-1:2008 + Corrigendum<br>Februar 2009 + A1:2013  |                                                                                                                                                                                                            |
| Elektro-<br>technik                                             | IEC 62040-1:2008 +<br>Corr:2008 + A1:2013<br>EN 62040-1:2008 + Corr:2009<br>+ A1:2013                       | Uninterruptible Power Systems (UPS) - Part<br>1: General and safety requirements for UPS                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Elektro-<br>technik                                             | DIN EN IEC 62368-1:2021-05                                                                                  | Einrichtungen für Audio/Video-,<br>Informations- und Kommunikationstechnik<br>–Teil 1: Sicherheitsanforderungen<br>(IEC 62368-1:2018); Deutsche Fassung EN<br>IEC 62368-1:2020 + A11:2020                                                                                | Ausgenommen<br>Abschnitte<br>5.4.1.10 <sup>8)</sup> , 10<br><sup>4)</sup> , <sup>5)</sup> , <sup>6)</sup> ;<br>Anhänge G.15<br><sup>1)</sup> , J <sup>3)</sup> , M.8.2 <sup>12)</sup> ,<br>U <sup>2)</sup> |
| Elektro-<br>technik                                             | IEC 62368-1:2018                                                                                            | Audio/video, information and<br>communication technology equipment –<br>Part 1: Safety requirements                                                                                                                                                                      | Except clauses<br>5.4.1.10 <sup>8)</sup> , 10<br><sup>4)</sup> , <sup>5)</sup> , <sup>6)</sup> ;<br>annexes G.15 <sup>1)</sup> ,<br>J <sup>3)</sup> , M.8.2 <sup>12)</sup> , U<br><sup>2)</sup>            |
| <b>3.5 Measurement, Control and Laboratory Equipment (MEAS)</b> |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                            |
| Elektro-<br>technik                                             | DIN EN 61010-1:2020-03                                                                                      | Sicherheitsbestimmungen für elektrische<br>Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte<br>Teil 1: Allgemeine Anforderungen<br>(IEC 61010-1:2010 + COR:2011 + A1:2016,<br>modifiziert + A1:2016/COR1:2019);<br>Deutsche Fassung EN 61010-1:2010 +<br>A1:2019 + A1:2019/AC:2019 | Ausgenommen<br>Abschnitte<br>10.5.3 <sup>8)</sup> , 12.3<br><sup>5)</sup> , 12.5.2 <sup>9)</sup>                                                                                                           |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich             | Norm /<br>Hausverfahren / Version                                               | Titel der Norm oder des Hausverfahrens <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                           | Prüfbereich /<br>Einschränkung                                                        |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektro-<br>technik | IEC 61010-1:2010 +<br>COR:2011 + A1:2016,<br>modifiziert +<br>A1:2016/COR1:2019 | Safety requirements for electrical<br>equipment for measurement, control, and<br>laboratory use - Part 1: General<br>requirements                                                                                                                                             | Except clauses<br>10.5.3 <sup>8)</sup> , 12.3<br><sup>5)</sup> , 12.5.2 <sup>9)</sup> |
| Elektro-<br>technik | DIN EN IEC 61010-2-<br>010:2022-12                                              | Sicherheitsbestimmungen für elektrische<br>Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte<br>Teil 2-010: Besondere Anforderungen für<br>Laborgeräte für das Erhitzen von Stoffen<br>(IEC 61010-2-010:2019); Deutsche<br>Fassung EN IEC 61010-2-010:2020                               |                                                                                       |
| Elektro-<br>technik | IEC 61010-2-010:2019                                                            | Safety requirements for electrical<br>equipment for measurement, control, and<br>laboratory use - Part 2-010: Particular<br>requirements for laboratory equipment for<br>the heating of materials                                                                             |                                                                                       |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 61010-2-011:2017-12                                                      | Sicherheitsbestimmungen für elektrische<br>Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte<br>Teil 2-011: Besondere Anforderungen für<br>Kühlgeräte<br>(IEC 61010-2-011:2016); Deutsche<br>Fassung EN 61010-2-011:2017                                                                 | Ausgenommen<br>Abschnitte<br>11.7.104.3 <sup>10)</sup> ,<br>Anhang AA <sup>10)</sup>  |
| Elektro-<br>technik | IEC 61010-2-011:2016                                                            | Safety requirements for electrical<br>equipment for measurement, control, and<br>laboratory use – Part 2-011: Particular<br>requirements for refrigerating equipment                                                                                                          | Except clauses<br>11.7.104.3 <sup>10)</sup> ,<br>Annex AA <sup>10)</sup>              |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 61010-2-012:2017-09                                                      | Sicherheitsbestimmungen für elektrische<br>Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte<br>Teil 2-012: Besondere Anforderungen an<br>Klima- und Umwelttestgeräte und andere<br>Temperatur-Konditionierungsgeräte<br>(IEC 61010-2-012:2016); Deutsche<br>Fassung EN 61010-2-012:2016 | Ausgenommen<br>Abschnitte<br>11.7.101.3 <sup>10)</sup> ,<br>Anhang EE <sup>10)</sup>  |
| Elektro-<br>technik | IEC 61010-2-012:2016                                                            | Safety requirements for electrical<br>equipment for measurement, control and<br>laboratory use – Part 2-012: Particular<br>requirements for climatic and<br>environmental testing and other<br>temperature conditioning equipment                                             | Except clauses<br>11.7.101.3 <sup>10)</sup> ,<br>Annex EE <sup>10)</sup>              |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01**

| <b>Bereich</b>      | <b>Norm /<br/>Hausverfahren / Version</b> | <b>Titel der Norm oder des Hausverfahrens<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Prüfbereich /<br/>Einschränkung</b>  |
|---------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Elektro-<br>technik | DIN EN 61010-2-020:2017-12                | Sicherheitsbestimmungen für elektrische<br>Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte<br>Teil 2-020: Besondere Anforderungen an<br>Laborzentrifugen<br>(IEC 61010-2-020:2016); Deutsche Fassung<br>EN 61010-2-020:2017                                                                                                                     | Ausgenommen<br>Anhang AA <sup>11)</sup> |
| Elektro-<br>technik | IEC 61010-2-020:2016                      | Safety requirements for electrical<br>equipment for measurement, control, and<br>laboratory use - Part 2-020: Particular<br>requirements for laboratory centrifuges                                                                                                                                                                    | Except Annex<br>AA <sup>11)</sup>       |
| Elektro-<br>technik | DIN EN IEC 61010-2-<br>030:2022-11        | Sicherheitsbestimmungen für elektrische<br>Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte<br>Teil 2-030: Besondere Anforderungen für<br>Geräte mit Prüf- oder Messstromkreis<br>(IEC 61010-2-030:2017); Deutsche Fassung<br>EN IEC 61010-2-030:2021 + A11:2021                                                                                 |                                         |
| Elektro-<br>technik | IEC 61010-2-030:2017                      | Safety requirements for electrical<br>equipment for measurement, control, and<br>laboratory use - Part 2-030: Particular<br>requirements for equipment having testing<br>or measuring circuits                                                                                                                                         |                                         |
| Elektro-<br>technik | DIN EN IEC 61010-2-<br>032:2023-02        | Sicherheitsbestimmungen für elektrische<br>Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte<br>Teil 2-032: Besondere Anforderungen für<br>handgehaltene und handbediente<br>Stromsonden für elektrische Prüfungen und<br>Messungen<br>(IEC 61010-2-032:2019, modifiziert +<br>COR1:2020); Deutsche Fassung EN<br>IEC 61010-2-032:2021 + A11:2021 |                                         |
| Elektro-<br>technik | IEC 61010-2-032:2019                      | Safety requirements for electrical<br>equipment for measurement, control, and<br>laboratory use – Part 2-032: Particular<br>requirements for hand-held and hand-<br>manipulated current sensors for electrical<br>test and measurement                                                                                                 |                                         |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich             | Norm /<br>Hausverfahren / Version  | Titel der Norm oder des Hausverfahrens <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Prüfbereich /<br>Einschränkung |
|---------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Elektro-<br>technik | DIN EN IEC 61010-2-<br>033:2023-02 | Sicherheitsbestimmungen für elektrische<br>Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte<br>Teil 2-033: Besondere Anforderungen an<br>handgehaltene Multimeter und andere<br>handgehaltene Messgeräte für den<br>Haushalt und professionellen Gebrauch,<br>geeignet zur Messung von Netzspannungen<br>(IEC 61010-2-033:2019, modifiziert);<br>Deutsche Fassung EN IEC 61010-2-033:2021<br>+ A11:2021 |                                |
| Elektro-<br>technik | IEC 61010-2-033:2019               | Safety requirements for electrical<br>equipment for measurement, control and<br>laboratory use – Part 2-033: Particular<br>requirements for hand-held multimeters<br>and other meters, for domestic and<br>professional use, capable of measuring<br>mains voltage                                                                                                                            |                                |
| Elektro-<br>technik | DIN EN IEC 61010-2-<br>034:2022-10 | Sicherheitsbestimmungen für elektrische<br>Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte<br>Teil 2-034: Besondere Anforderungen für<br>Prüf- und Messgeräte zur<br>Isolationswiderstandsmessung und<br>Prüfausrüstung für die Spannungsfestigkeit<br>(IEC 61010-2-034:2017, modifiziert);<br>Deutsche Fassung EN IEC 61010-2-034:2021<br>+ A11:2021                                                  |                                |
| Elektro-<br>technik | IEC 61010-2-034:2017               | Safety requirements for electrical<br>equipment for measurement, control, and<br>laboratory use - Part 2-034: Particular<br>requirements for measurement equipment<br>for insulation resistance and test<br>equipment for electric strength                                                                                                                                                   |                                |
| Elektro-<br>technik | DIN EN IEC 61010-2-<br>051:2023-01 | Sicherheitsbestimmungen für elektrische<br>Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte<br>Teil 2-051: Besondere Anforderungen an<br>Laborgeräte zum Mischen und Rühren<br>(IEC 61010-2-051:2018, modifiziert);<br>Deutsche Fassung EN IEC 61010-2-051:2021<br>+ A11:2021                                                                                                                           |                                |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01**

| <b>Bereich</b>      | <b>Norm /<br/>Hausverfahren / Version</b> | <b>Titel der Norm oder des Hausverfahrens<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Prüfbereich /<br/>Einschränkung</b> |
|---------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Elektro-<br>technik | IEC 61010-2-051:2018                      | Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-051: Particular requirements for laboratory equipment for mixing and stirring                                                                                                                                             |                                        |
| Elektro-<br>technik | DIN EN IEC 61010-2-081:2022-07            | Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte<br>Teil 2-081: Besondere Anforderungen für automatische und semiautomatische Laborgeräte für Analysen und andere Zwecke<br>(IEC 61010-2-081:2019); Deutsche Fassung EN IEC 61010-2-081:2020                                                  |                                        |
| Elektro-<br>technik | IEC 61010-2-081:2019                      | Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-081: Particular requirements for automatic and semi-automatic laboratory equipment for analysis and other purposes                                                                                                        |                                        |
| Elektro-<br>technik | DIN EN IEC 61010-2-201:2019-04            | Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte<br>Teil 2-201: Besondere Anforderungen für Steuer- und Regelgeräte<br>(IEC 61010-2-201:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61010-2-201:2018                                                                                                       |                                        |
| Elektro-<br>technik | IEC 61010-2-201:2017                      | Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 2-201: Particular requirements for control equipment                                                                                                                                                                        |                                        |
| Elektro-<br>technik | DIN EN 61010-31:2023-02                   | Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte<br>Teil 031: Sicherheitsbestimmungen für handgehaltenes und handbedientes Messzubehör zum elektrischen Prüfen und Messen<br>(IEC 61010-031:2015, modifiziert + A1:2018 + COR1:2018); Deutsche Fassung EN 61010-031:2015 + A1:2021 + A11:2021 |                                        |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01

| Bereich             | Norm /<br>Hausverfahren / Version                           | Titel der Norm oder des Hausverfahrens <sup>2</sup>                                                                                                                                                                             | Prüfbereich /<br>Einschränkung |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Elektro-<br>technik | IEC 61010-031:2015,<br>modifiziert + A1:2018 +<br>COR1:2018 | Safety requirements for electrical<br>equipment for measurement, control, and<br>laboratory use Part 031: Safety<br>requirements for hand-held and hand-<br>manipulated probe assemblies for electrical<br>test and measurement |                                |

Anmerkungen:

- <sup>1)</sup> Vibrations- oder Schockprüfungen
- <sup>2)</sup> Prüfung von Bildröhren
- <sup>3)</sup> Prüfung von Wicklungsisolierungen
- <sup>4)</sup> Prüfung von ionisierender Strahlung
- <sup>5)</sup> Prüfung von UV Strahlung
- <sup>6)</sup> Prüfung Photobiologischen Aspekte nach IEC/EN 62471
- <sup>7)</sup> Alterungsprüfung von Gummitteilen
- <sup>8)</sup> Vicatprüfung nach ISO 306
- <sup>9)</sup> Prüfung von Ultraschall
- <sup>10)</sup> Prüfung von entflammaren Kältemitteln
- <sup>11)</sup> Mikrobiologische Prüfungen
- <sup>12)</sup> Zündprüfung nach IEC 60896-21
- <sup>13)</sup> Prüfung der Blaulichtgefahr nach IEC/TR 62778
- <sup>14)</sup> Prüfung IP X8, IP X9 nach IEC/EN 60529
- <sup>15)</sup> Prüfung des Brennverhaltens nach ISO 6941
- <sup>16)</sup> Messung der Leuchtdichte
- <sup>17)</sup> Salznebelprüfung
- <sup>18)</sup> Alterungsprüfung von Elastomeren
- <sup>19)</sup> Unterdruckprüfung
- <sup>20)</sup> Prüfungen für ölbefeuerte Maschinen und gasbeheizte Maschinen
- <sup>21)</sup> Prüfungen nach IEC 61770

#### 4 Prüfung der Funktionalen Sicherheit von Produkten

Haushaltsgeräte/Verbraucherprodukte, Laborgeräte und Maschinen, Automotive, Komponenten (Baugruppen, Sicherheitsbauteile, Elemente), Teilsysteme, Systeme

**Grundsätzlich orientieren sich die Prüfungen am Gesamt-Sicherheitslebenszyklus der Prüfgegenstände und gliedern sich im Wesentlichen in folgende Phasen:**

- Konzept
- Analyse
- Spezifikation
- Sicherheitsarchitektur
- Design
- Integration von Hardware und Software
- Installation
- Validierung
- Gesamtbetrieb, Gesamtinstandhaltung, und Gesamtreparatur
- Modifikation, Außerbetriebnahme
- Produktion, Inbetriebnahme
- Benutzerdokumentation

**Im Einzelnen wurden folgende Prüfverfahren für die Funktionale Sicherheit von konformen Objekten, Komponenten, Geräten und Systemen angewendet:**

| Prüfverfahren | Beschreibung                                             |
|---------------|----------------------------------------------------------|
| MS-D-8-048    | Beurteilung der Funktionalen Sicherheit (FSA)            |
| MS-D-8-049    | Anwendung der Funktionalen Sicherheit bei Produktprüfung |
| MS-D-8-050    | Audit des Managements der Funktionalen Sicherheit        |

**Die vorgenannten Prüfverfahren finden Anwendung bei den nachfolgend genannten Komponenten, Geräten und Einrichtungen:**

- Elektrische Haushaltsgeräte und Verbraucherprodukte
- Geräte und Einrichtungen der Informations- und Kommunikationstechnik
- Elektrische Betriebsmittel für die Industrietechnik
- Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte
- Maschinen und sonstige maschinenähnliche Geräte
- Straßenfahrzeuge
- Serviceroboter, Industrieroboter und -steuerungen sowie kollaborative Roboter und -systeme
- Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft

Die Prüfverfahren wurden unter Berücksichtigung der nachfolgenden Normen erstellt:

| Norm / Ausgabedatum         | Titel der Norm oder des Hausverfahrens                                                                                                                                                                                                                                               | Prüfgegenstand |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| DIN EN 61508-1: 2011-02     | Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/ programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61508-1:2010); Deutsche Fassung EN 61508-1:2010                                                                             | s. oben        |
| IEC 61508-1: 2010-04        | Functional safety of electrical/electronic/ programmable electronic safety-related systems - Part 1: General requirements                                                                                                                                                            | s. above       |
| DIN EN 61508-2: 2011-02     | Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 2: Anforderungen an sicherheitsbezogene elektrische/elektronische/ programmierbare elektronische Systeme (IEC 61508-2:2010); Deutsche Fassung EN 61508-2:2010 | s. oben        |
| IEC 61508-2: 2010-04        | Functional safety of electrical/electronic/ programmable electronic safety-related systems - Part 2: Requirements for electrical/electronic/ programmable electronic safety-related systems                                                                                          | s. above       |
| DIN EN 61508-3: 2011-02     | Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/ elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 3: Anforderungen an Software (IEC 61508-3:2010); Deutsche Fassung EN 61508-3:2010                                                                            | s. oben        |
| IEC 61508-3: 2010-04        | Functional safety of electrical/electronic/ programmable electronic safety-related systems - Part 3: Software requirements                                                                                                                                                           | s. above       |
| DIN EN ISO 13849-1: 2016-06 | Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Gestaltungsgrundsätze (ISO 13849-1:2015); Deutsche Fassung EN ISO 13849-1:2015                                                                                                             | s. oben        |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01**

| <b>Norm / Ausgabedatum</b>  | <b>Titel der Norm oder des Hausverfahrens</b>                                                                                                     | <b>Prüfgegenstand</b> |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ISO 13849-1: 2015-12        | Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles for design                                             | s. above              |
| DIN EN IEC 62061:2023-02    | Sicherheit von Maschinen<br>Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener Steuerungssysteme<br>(IEC 62061:2021); Deutsche Fassung EN IEC 62061:2021 | s. oben               |
| IEC 62061: 2021-03          | Safety of machinery - Functional safety of safety-related control systems                                                                         | s. above              |
| DIN EN ISO 10218-1: 2012-01 | Industrieroboter - Sicherheitsanforderungen - Teil 1: Roboter (ISO 10218-1:2011); Deutsche Fassung EN ISO 10218-1:2011                            | s. oben               |
| ISO 10218-1: 2012-04        | Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots                                                           | s. above              |
| DIN ISO/TS 15066: 2017-04   | Roboter und Robotikgeräte - Kollaborierende Roboter (ISO/TS 15066:2016)                                                                           | s. oben               |
| ISO/TS 15066: 2016-02       | Robots and robotic devices - Collaborative robots                                                                                                 | s. above              |
| DIN EN ISO 13482: 2014-11   | Roboter und Robotikgeräte - Sicherheitsanforderungen für persönliche Assistenzroboter (ISO 13482:2014); Deutsche Fassung EN ISO 13482:2014        | s. oben               |
| ISO 13482: 2014-02          | Robots and robotic devices - Safety requirements for personal care robots                                                                         | s. above              |
| ISO 26262-2: 2018-12        | Road vehicles - Functional safety - Part 2: Management of functional safety                                                                       | s. above              |
| ISO 26262-3: 2018-12        | Road vehicles - Functional safety - Part 3: Concept phase                                                                                         | s. above              |
| ISO 26262-4: 2018-12        | Road vehicles - Functional safety - Part 4: Product development at the system level                                                               | s. above              |
| ISO 26262-5: 2018-12        | Road vehicles - Functional safety - Part 5: Product development at the hardware level                                                             | s. above              |
| ISO 26262-6: 2018-12        | Road vehicles - Functional safety - Part 6: Product development at the software level                                                             | s. above              |
| ISO 26262-7: 2018-12        | Road vehicles - Functional safety - Part 7: Production, operation, service and decommissioning                                                    | s. above              |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22131-01-01**

| <b>Norm / Ausgabedatum</b>          | <b>Titel der Norm oder des Hausverfahrens</b>                                                                                                                        | <b>Prüfgegenstand</b> |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ISO 26262-8: 2018-12                | Road vehicles - Functional safety - Part 8: Supporting processes                                                                                                     | s. above              |
| ISO 26262-9: 2018-12                | Road vehicles - Functional safety - Part 9: Automotive safety integrity level (ASIL)-oriented and safety-oriented analyses                                           | s. above              |
| ISO 26262-12: 2018-12               | Road vehicles — Functional safety - Part 12: Adaptation for motorcycles                                                                                              | s. above              |
| ISO 25119-1: 2018-10 + AMD1:2020-10 | Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles for design and development                | s. above              |
| ISO 25119-2: 2019-08                | Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 2: Concept phase                                                | s. above              |
| ISO 25119-3: 2018-10 + AMD1:2020-10 | Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 3: Series development, hardware and software                    | s. above              |
| ISO 25119-4: 2018-10 + AMD1:2020-10 | Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 4: Production, operation, modification and supporting processes | s. above              |

**Verwendete Abkürzungen:**

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