

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 09.12.2020

Ausstellungsdatum: 11.01.2021

Urkundeninhaber:

**ELMAC GmbH EMV-Labor J. Bühne  
Boschstraße 2  
71149 Bondorf**

Prüfungen in den Bereichen:

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**

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

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

*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.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02

Für Prüfungen (DIN EN ISO/IEC 17025):

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
<b>Grundnormen</b>			
EMV	DIN EN 61000-4-2:2009-12 EN 61000-4-2:2009 VDE 0847-4-2:2009-12	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 61000-4-2:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test.	
EMV	DIN EN 61000-4-3:2011-04 EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010 VDE 0847-4-3:2011-04	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	80MHz -1GHz: Prüflingsgröße ≤ 1,5x1,5m Prüffeldstärke ≤ 10V/m 80MHz -1GHz: Prüflingsgröße ≤ 1,5x1,5m Prüffeldstärke ≤ 20V/m 1 GHz – 2,7GHz: Prüflingsgröße ≤ 1,5x0,5m Prüffeldstärke ≤ 20V/m 2,7 GHz – 6GHz: Prüflingsgröße ≤ 1,5x 0,5m Prüffeldstärke ≤ 10V/m
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.	80MHz -1GHz: Prüflingsgröße ≤ 1,5x1,5m Prüffeldstärke ≤ 10V/m 80MHz -1GHz: Prüflingsgröße ≤ 1,5x1,5m Prüffeldstärke ≤ 20V/m 1 GHz – 2,7GHz: Prüflingsgröße ≤ 1,5x0,5m Prüffeldstärke ≤ 20V/m 2,7 GHz – 6GHz: Prüflingsgröße ≤ 1,5x 0,5m Prüffeldstärke ≤ 10V/m

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-4-4:2013-04 EN 61000-4-4:2012 VDE 0847-4-4:2013-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2012); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2012	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A
EMV	IEC 61000-4-4:2012-04	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4: Testing and measurement techniques – Electrical fast transient/burst immunity test.	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A
EMV	DIN EN 61000-4-5:2015-03 EN 61000-4-5:2014 VDE 0847-4-5:2015-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A
EMV	IEC 61000-4-5:2014-05	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test.	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A
EMV	DIN EN 61000-4-6:2014-08 EN 61000-4-6:2014 VDE 0847-4-6:2014-08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2013); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2014	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16A 150 kHz -80MHz: Spannungspegel ≤ 20V 80MHz – 230 MHz: Spannungspegel ≤ 10V
EMV	IEC 61000-4-6:2013	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields.	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16A 150 kHz -80MHz: Spannungspegel ≤ 20V 80MHz – 230 MHz: Spannungspegel ≤ 10V
EMV	DIN EN 61000-4-8:2010-11 EN 61000-4-8:2010 VDE 0847-4-8:2010-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen (IEC 61000-4-8:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-8:2010	Bis zu 100 A/m

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	IEC 61000-4-8:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-8: Testing and measurement techniques – Power frequency magnetic field immunity test.	Bis zu 100 A/m
EMV	DIN EN 61000-4-11:2005-02 EN 61000-4-11:2004 VDE 0847-4-11:2005-02	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2004); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2004	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A
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.	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A
EMV	DIN EN 61000-4-13:2016-10 EN 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2016 VDE 0847-4-13:2016-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-13: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit am Wechselstrom-Netzanschluss gegen Oberschwingungen und Zwischenharmonische einschließlich leitungsgeführter Störgrößen aus der Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen (IEC 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2015); Deutsche Fassung EN 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2016	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Keine Masterkurve, keine Zwischenharmonischen. Frequenzsweep 1xf1
EMV	IEC 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2015	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.	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Keine Masterkurve, keine Zwischenharmonischen. Frequenzsweep 1xf1

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-4-14:2010-04 EN 61000-4-14:1999 + A1:2004 + A2:2009 VDE 0847-4-14:2010-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-14: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom bis einschließlich 16 A je Leiter gegen Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-14:1999 + A1:2001 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-14:1999 + A1:2004 + A2:2009	Stromversorgung: Nur einphasig
EMV	IEC 61000-4-14:1999 + A1:2001 + A2:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-14: Testing and measurement techniques - Voltage fluctuation immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase.	Stromversorgung: Nur einphasig
EMV	DIN EN 61000-4-16:2016-10 EN 61000-4-16:2016 VDE 0847-4-16:2016-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-16: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte, asymmetrische Störgrößen im Frequenzbereich von 0 Hz bis 150 kHz (IEC 61000-4-16:2015); Deutsche Fassung EN 61000-4-16:2016	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16A
EMV	IEC 61000-4-16:2015-12	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	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16A
EMV	DIN EN 61000-4-28:2009-12; EN 61000-4-28:2000 + A1:2004 + A2:2009 VDE 0847-4-28:2009-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-28: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit von Geräten mit einem Eingangsstrom, der 16 A je Leiter nicht überschreitet, gegen Schwankungen der energietechnischen Frequenz (Netzfrequenz) (IEC 61000-4-28:1999 + A1:2001 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-28:2000 + A1:2004 + A2:2009	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	IEC 61000-4-28:1999 + A1:2001 + A2:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-28: Testing and measurement techniques - Variation of power frequency, immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A
EMV	DIN EN 61000-4-29:2001-10 EN 61000-4-29:2000 VDE 0847-4-29:2001-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-29: Prüf- und Messverfahren; Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom-Netzeingängen (IEC 61000-4-29:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-29:2000	Spannungsversorgung ≤ 100 V/10 A
EMV	IEC 61000-4-29:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-29: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations on d.c. input power port immunity tests	Spannungsversorgung ≤ 100 V/10 A
	DIN EN 55016-2-1:2014-12 EN 55016-2-1:2014 VDE 0877-16-2-1:2014-12	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der leitungsgeführten Störaussendung (CISPR 16-2-1:2014); Deutsche Fassung EN 55016-2-1:2014	Stromversorgung: Dreiphasig bis 16 A
	CISPR 16-2-1:2014	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements.	Stromversorgung: Dreiphasig bis 16 A

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
	DIN EN 55016-2-2:2011-09 EN 55016-2-2:2011 VDE 0877-16-2-2:2011-09	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-2: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der Störleistung (CISPR 16-2-2:2010); Deutsche Fassung EN 55016-2-2:2011	
	CISPR 16-2-2:2010	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-2: Methods of measurement of disturbances and immunity - Measurement of disturbance power.	
	DIN EN 55016-2-3:2014-11 EN 55016-2-3:2010 + A1:2010 + AC:2013 + A2:2014 VDE 0877-16-2-3:2014-11	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der gestrahlten Störaussendung (CISPR 16-2-3:2010 + A1:2010 + A2:2014); Deutsche Fassung EN 55016-2-3:2010 + A1:2010 + AC:2013 + A2:2014	Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5m x 1m
	CISPR 16-2-3:2010 + A1:2010 + A2:2014	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements.	Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x1,5 m x 1 m

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
<b>Fachgrundnormen</b>			
EMV	DIN EN 61000-6-1:2007-10 EN 61000-6-1:2007 VDE 0839-6-1:2007-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-1:2007	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz
EMV	IEC 61000-6-1:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments.	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz
EMV	DIN EN 61000-6-2:2006-03 VDE 0839-6-2:2006-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2005	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz
EMV	IEC 61000-6-2:2005 EN 61000-6-2:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz
EMV	DIN EN 61000-6-3:2011-09 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 VDE 0839-6-3:2011-09	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	Maximale Prüflingsgröße 1,5m x 1,5m x 1m Stromversorgung: Bis zu 400 V/16 A
EMV	IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1 m Stromversorgung: Bis zu 400 V/16 A
EMV	DIN EN 61000-6-4:2011-09 EN 61000-6-4:2007 + A1:2011 VDE 0839-6-4:2011-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-4:2007 + A1:2011	Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1m Stromversorgung: Bis zu 400 V/16 A

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6: Generic standards - Section 4: Emission standard for industrial environments.	Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1m Stromversorgung: Bis zu 400 V/16 A
EMV	DIN EN 61000-6-7:2015-12 EN 61000-6-7:2015 VDE 0839-6-7:2015-12	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	Störfestigkeit: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz Störaussendung: Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1m Stromversorgung: Bis zu 400 V/16 A Keine Prüfung nach EN 61000-4-34
EMV	IEC 61000-6-7:2014-10	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	Störfestigkeit: Stromversorgung Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz Störaussendung: Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1m Stromversorgung Bis zu 400 V/16 A Keine Prüfung nach EN 61000-4-34
<b>Produktfamiliennormen</b>			
EMV	DIN EN 834:2017-02 EN 834:2013 + AC:2015	Heizkostenverteiler für die Verbrauchserfassung von Raumheizflächen - Geräte mit elektrischer Energieversorgung; Deutsche Fassung EN 834:2013 + AC:2015	Nur EMV-Prüfungen
EMV	DIN EN 1434-4:2016-02 EN 1434-4:2015	Wärmezähler - Teil 4: Prüfungen für die Bauartzulassung; Deutsche Fassung EN 1434-4:2015	Nur EMV-Prüfungen Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	DIN 8128-1:2011 OIML R 51-1:2006	Selbsttätige Waagen für Einzelwägungen - Teil 1: Metrologische und technische Anforderungen - Prüfung	Nur EMV-Prüfungen Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz
EMV	DIN EN 12015:2014 EN 12015:2014	Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige - Störaussendung; Deutsche Fassung EN 12015:2014	Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1 m Nur einphasig bis 16 A nicht vor Ort
EMV	DIN EN 12016:2013 EN 12016:2013	Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige - Störfestigkeit; Deutsche Fassung EN 12016:2013	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A nicht vor Ort
EMV	DIN EN 12182:2012	Technische Hilfen für behinderte Menschen - Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren	Nur EMV Prüfungen
EMV	DIN EN 12453:2017-11 EN 12453:2017	Tore - Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 12453:2017	Nur EMV Prüfungen Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz
EMV	DIN EN 12895:2015-12 VDE 0117-895:2015-12	Flurförderzeuge - Elektromagnetische Verträglichkeit	Nur EMV Prüfungen Störfestigkeit: Stromversorgung Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz Störaussendung: Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1m Stromversorgung Bis zu 400 V/16 A EN 61000-4-8 Bis zu 100 A/m

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	DIN EN 13309:2010 EN 13309:2010	Baumaschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz; Deutsche Fassung EN 13309:2010	Einschränkung Keine ESD Prüfung Nur EUB
EMV	DIN EN 15194:2018-11 EN 15194:2017	Fahrräder - Elektromotorisch unterstützte Räder - EPAC; Deutsche Fassung EN 15194:2017	Nur EUB
EMV	DIN EN 45501:2016-03 OIML R76-1:2006	Metrologische Aspekte der nichtselbsttätigen Waagen	Nur EMV Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz
EMV	DIN EN 50065-1:2012-01 EN 50065-1:2011 VDE 0808-1:2012-01	Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen im Frequenzbereich 3 kHz bis 148,5 kHz - Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Frequenzbänder und elektromagnetische Störungen; Deutsche Fassung EN 50065-1:2011	Stromversorgung: Bis zu 400 V/16 A
EMV	DIN EN 50090-2-2:2007-11 EN 50090-2-2:1996 + Corrigendum:1997 + A1:2002 + A2:2007 VDE 0829-2-2:2007-11	Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) - Teil 2-2: Systemübersicht - Allgemeine technische Anforderungen; Deutsche Fassung EN 50090-2-2:1996 + Corrigendum:1997 + A1:2002 + A2:2007	Nur EMV Prüfungen Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A
EMV	DIN EN 50090-8:2001-04 EN 50090-8:2000 VDE 0829-8:2001-04	Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) - Teil 8: Konformitätsbeurteilung von Produkten; Deutsche Fassung EN 50090-8:2000	Nur EMV Prüfungen Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A
EMV	DIN EN 50121-1:2017-11 EN 50121-1:2017 VDE 0115-121-1:2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung EN 50121-1:2017	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	DIN EN 50121-3-2:2017-11 EN 50121-3-2:2016 VDE 0115-121-3-2:2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2016	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz Keine Prüfung nach EN 61000-4-30
EMV	DIN EN 50121-4:2017-11 EN 50121-4:2016 VDE 0115-121-4:2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50121-4:2016	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz EN 61000-4-8: ≤ 100 A/m Keine Prüfung nach EN 61000-4-9
EMV	DIN EN 50121-5:2017-11 EN 50121-5:2017 VDE 0115-121-5:2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 5: Störaussendungen und Störfestigkeit von ortsfesten Anlagen und Einrichtungen der Bahnenergieversorgung; Deutsche Fassung EN 50121-5:2017	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz Keine Prüfung nach EN 61000-4-12 EN 61000-4-8: ≤ 100 A/m
EMV	DIN EN 50130-4:2015-04 EN 50130-4:2011 + A1:2014 VDE 0830-1-4:2015-04	Alarmanlagen - Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilienorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlageteilen für Brandmeldeanlagen, Einbruch- und Überfallmeldeanlagen, Video-Überwachungsanlagen, Zutrittskontrollanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen; Deutsche Fassung EN 50130-4:2011 + A1:2014	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz
EMV	DIN EN 50155:2008-03 EN 50155:2007 VDE 0115-200:2008-03	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 50155:2007	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1GHz, 1,5 x 0,5m größer 1 GHz EN 61000-4-8: ≤ 100 A/m Keine Prüfung nach EN 61000-4-9

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	DIN EN 50293:2013-02 EN 50293:2012 VDE 0832-200:2013-02	Straßenverkehrs-Signalanlagen - Elektromagnetische Verträglichkeit; Deutsche Fassung EN 50293:2012	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1GHz, 1,5 x 0,5m größer 1 GHz
EMV	DIN EN 50491-5-1:2010-11 EN 50491-5-1:2010 VDE 0849-5-1:2010-11	Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) - Teil 5-1: EMV-Anforderungen, Bedingungen und Prüfungen; Deutsche Fassung EN 50491-5-1:2010	
EMV	DIN EN 50491-5-2:2010-11 EN 50491-5-2:2010 VDE 0849-5-2:2010-11	Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) - Teil 5-2: EMV-Anforderungen an ESHG/GA für den Gebrauch in Wohnbereichen, Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben; Deutsche Fassung EN 50491-5-2:2010	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz
EMV	DIN EN 50491-5-3:2010-11 EN 50491-5-3:2010 VDE 0849-5-3:2010-11	Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) - Teil 5-3: EMV-Anforderungen an ESHG/GA für den Gebrauch im Industriebereich; Deutsche Fassung EN 50491-5-3:2010	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5m
EMV	DIN EN 55011:2017-03 EN 55011:2016 VDE 0875-11:2017-03	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55011:2016	Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1 m Stromversorgung: Bis zu 400 V/16 A Gestrahlte Emission bis 6 GHz Messentfernung 3 m und 10 m Keine Photovoltaik-Energieerzeugungssysteme Keine Messungen am Aufstellungsort

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	CISPR 11:2015-06	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement.	Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1 m Stromversorgung: Bis zu 400 V/16 A Gestrahlte Emission bis 6 GHz Messentfernung 3 m und 10 m Keine Photovoltaik-Energieerzeugungssysteme Keine Messungen am Aufstellungsort
EMV	DIN EN 55012:2010-04 EN 55012:2007 + A1:2009 VDE 0879-1:2010-04	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren zum Schutz von außerhalb befindlichen Empfängern (IEC/CISPR 12:2007 + A1:2009); Deutsche Fassung EN 55012:2007 + A1:2009	Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1 m Keine Boote
EMV	IEC/CISPR 12:2007 + A1:2009	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers.	Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1 m Keine Boote
EMV	DIN EN 55014-1:2012-05 EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011 VDE 0875-14-1:2012-05	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + Cor. :2009 + A2:2011); Deutsche Fassung EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011	Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1 m Stromversorgung: Bis zu 400 V/16 A
EMV	CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + Cor. :2009 + A2:2011	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission.	Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1 m Stromversorgung: Bis zu 400 V/16 A

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	DIN EN 55014-2:2016-01 EN 55014-2:2015 VDE 0875-14-2:2016-01	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamilienorm (CISPR 14-2:2015); Deutsche Fassung EN 55014-2:2015	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz
EMV	CISPR 14-2:2015-02	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard.	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1GHz
EMV	DIN EN 55015:2016-04 EN 55015:2013 + A1:2015 VDE 0875-15-1:2016-04	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55015:2013 + A1:2015	ausgenommen die Messung der Einfügungs-dämpfung
EMV	CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013 + A1:2015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment.	ausgenommen die Messung der Einfügungs-dämpfung
EMV	DIN EN 55022:2011-12 EN 55022:2010 VDE 0878-22:2011-12	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010	Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1 m Stromversorgung: Bis zu 400 V/16 A
EMV	CISPR 22:2008	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1 m Stromversorgung: Bis zu 400 V/16 A
EMV	DIN EN 55024:2016-05 EN 55024:2010 + A1:2015 VDE 0878-24:2016-05	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010 + Cor.:2011 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55024:2010 + A1:2015	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz
	CISPR 24:2010 + Cor.:2011 + A1:2015	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement.	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	DIN EN 55032:2016-02 EN 55032:2015 VDE 0878-32:2016-02	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015	Nur ITE Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1 m Stromversorgung: Bis zu 400 V/16 A
EMV	CISPR 32:2015	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission Requirements.	Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1 m Stromversorgung: Bis zu 400 V/16 A
EMV	DIN EN 55035:2018-04; EN 55035:2017 VDE 0878-35:2018-04	DIN EN 55035:2018-04;VDE 0878-35:2018-04 Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten - Anforderungen zur Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55035:2017	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz Prüfung nach Tabelle 2.2, 2.3, 2.4 (10/700) und Prüfung nach EN 55035 4.2.7 nicht möglich Ohne braune Ware
EMV	CISPR 35:2016	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements (CISPR 35:2016, modified)	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz Prüfung nach Tabelle 2.2, 2.3, 2.4 (10/700) und Prüfung nach EN 55035 4.2.7 nicht möglich Ohne braune Ware
EMV	DIN EN 60335-1:2012-10 EN 60335-1:2012 VDE 0700-1:2012-10	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60335-1:2010, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60335-1:2012	Nur die EMV-Prüfungen in den Abschnitten 19.11.4.1, 19.11.4.2, 19.11.4.3, 19.11.4.4, 19.11.4.5, 19.11.4.6 und 19.11.4.8

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	IEC 60335-1:2010	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements.	Nur die EMV-Prüfungen in den Abschnitten 19.11.4.1, 19.11.4.2, 19.11.4.3, 19.11.4.4, 19.11.4.5, 19.11.4.6 und 19.11.4.8
EMV	DIN EN 60669-2-1:2010-03 EN 60669-2-1:2004 + A1:2009 VDE 0632-2-1:2010-03	Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen - Teil 2-1: Besondere Anforderungen - Elektronische Schalter (IEC 60669-2-1:2002, modifiziert + A1:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60669-2-1:2004 + A1:2009	Nur EMV-Prüfungen Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1 m Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A
EMV	IEC 60669-2-1:2002+ A1:2008	Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-1: Particular requirements - Electronic switches.	Nur EMV-Prüfungen Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1 m Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A
EMV	DIN EN 60669-2-3:2007-05 EN 60669-2-3:2006 VDE 0632-2-3:2007-05	Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen - Teil 2-3: Besondere Anforderungen - Zeitschalter (IEC 60669-2-3:2006); Deutsche Fassung EN 60669-2-3:2006	Nur EMV-Prüfungen Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1 m Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A
EMV	IEC 60669-2-3:2006	Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-3: Particular requirements - Time delay switches (TDS).	Nur EMV-Prüfungen Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1 m Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	DIN EN 60730-1:2017-05 EN 60730-1:2016	Automatic electrical controls - Part 1: General requirements.	Nur EMV-Prüfungen Störfestigkeit: Stromversorgung Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz Störaussendung: Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1m Stromversorgung Bis zu 400 V/16 A EN 61000-4-13: Keine Masterkurve, keine Zwischenharmonischen. Frequenzsweep 1xf1
EMV	IEC 60730-1:2013-11+Cor. 1:2014	Automatic electrical controls - Part 1: General requirements.	Nur EMV-Prüfungen Störfestigkeit: Stromversorgung Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz Störaussendung: Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1m Stromversorgung Bis zu 400 V/16 A EN 61000-4-13: Keine Masterkurve, keine Zwischenharmonischen. Frequenzsweep 1xf1

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	DIN EN 60870-2-1:1997 EN 60870-2-1:1996	Fernwirkrichtungen und -systeme - Teil 2: Betriebsbedingungen; Hauptabschnitt 1: Stromversorgung und elektromagnetische Verträglichkeit (IEC 60870-2-1:1995); Deutsche Fassung EN 60870-2-1:1996	Nur EMV-Prüfungen Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz 100 A/m Keine Prüfungen nach EN 61000-4-9, EN 61000-4-10
EMV	IEC 60870-2-1:1995	Telecontrol equipment and systems - Part 2: Operating conditions; section 1: Power supply and electromagnetic compatibility.	Nur EMV-Prüfungen Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5m bis 1 GHz 100A/m Keine Prüfungen nach EN 61000-4-9, EN 61000-4-10
EMV	DIN EN 60947-1:2015-09 EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014 VDE 0660-100:2015-09	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 60947-1:2007 + A1:2010 + A2:2014); Deutsche Fassung EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014	Nur EMV Prüfungen Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz
EMV	<b>IEC 60947-1:2007 + A1:2010 + A2:2014</b>	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules	Nur EMV Prüfungen Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz
<b>Produktnormen</b>			
EMV	DIN EN 60947-5-1:2010-04 VDE 0660-200:2010-04	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente - Elektromechanische Steuergeräte (IEC 60947-5-1:2003 + A1:2009); Deutsche Fassung EN 60947-5-1:2004 + Cor.:2005 + A1:2009	Nur EMV Prüfungen Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5m bis 1 GHz, 1,5 x 0,5m größer 1 GHz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	IEC 60947-5-1:2003 + A1:2009	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-1: Control circuit devices and switching elements - Electromechanical control circuit devices.	Nur EMV Prüfungen Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz
EMV	DIN EN 60947-5-2:2014-01 <b>EN 60947-5-2:2007 + A1:2012</b> VDE 0660-208:2014-01	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-2: Steuergeräte und Schaltelemente - Näherungsschalter (IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012); Deutsche Fassung EN 60947-5-2:2007 + A1:2012	Nur EMV Prüfungen Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5m bis 1 GHz, 1,5 x 0,5m größer 1 GHz
EMV	IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-2: Control circuit devices and switching elements - Proximity switches.	Nur EMV Prüfungen Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz
EMV	DIN EN 60974-10:2016-10 EN 60974-10:2014 + A1:2015 VDE 0544-10:2016-10	Lichtbogenschweißeinrichtungen - Teil 10: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (IEC 60974-10:2014 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 60974-10:2014 + A1:2015	Nur EMV Prüfungen Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5m bis 1 GHz
EMV	IEC 60974-10:2014 + A1:2015	Arc welding equipment - Part 10: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements.	Nur EMV Prüfungen Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz
EMV	DIN EN 61000-3-2:2015 <b>EN 61000-3-2:2014</b> VDE 0838-2:2015	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom <= 16 A je Leiter)	Stromversorgung: einphasig
EMV	IEC 61000-3-2:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current <= 16 A per phase)	Stromversorgung: einphasig

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-3-3:2014 EN 61000-3-3:2013 VDE 0838-3:2014	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom $\leq 16$ A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen	Stromversorgung: einphasig
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 $\leq 16$ A per phase and not subject to conditional connection	Stromversorgung: einphasig
EMV	DIN EN 61131-2:2008 EN 61131-2:2007 VDE 0411-500:2008	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007); Deutsche Fassung EN 61131-2:2007	Nur EMV Störfestigkeit: Stromversorgung Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz Störaussendung: Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1m Stromversorgung Bis zu 400 V/16 A Keine Prüfung nach EN 61000-4-18

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	IEC 61131-2:2007	Programmable controllers - Part 2: Equipment requirements and tests.	Nur EMV <b>Störfestigkeit</b> : Stromversorgung Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz Störaussendung: Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1m Stromversorgung Bis zu 400 V/16 A Keine Prüfung nach EN 61000-4-18
EMV	DIN EN 61204-3:2001 EN 61204-3:2000 VDE 0557-3:2001	Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang - Teil 3: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (IEC 61204-3:2000); Deutsche Fassung EN 61204-3:2000	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5m bis 1 GHz
EMV	IEC 61204-3:2000-11	Low-voltage power supplies DC output - Part 3: Electromagnetic compatibility (EMC).	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x1,5 m bis 1 GHz
EMV	DIN EN 61326-1:2013-07 EN 61326-1:2013 VDE 0843-20-1:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-1:2013	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz
EMV	IEC 61326-1: 2012-07	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements.	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5m bis 1 GHz, 1,5 x 0,5m größer 1 GHz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	DIN EN 61326-3-1:2018-04 EN 61326-3-1:2017-07 VDE 0843-20-3-1:2018-04	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	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 0,5 m bis 1 GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz Einschränkungen Keine Prüfung nach EN 61000-4-34
EMV	IEC 61326-3-1:2017-05	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.	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 0,5 m bis 1 GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz Einschränkungen Keine Prüfung nach EN 61000-4-34
EMV	DIN EN 61496-1:2014-05 EN 61496-1:2013 VDE 0113-201:2014	Sicherheit von Maschinen - Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (IEC 61496-1:2012); Deutsche Fassung EN 61496-1:2013	Nur EMV Prüfungen Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz
EMV	IEC 61496-1:2012-04	Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 1: General requirements and tests.	Nur EMV Prüfungen Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz
EMV	DIN EN 61543:2006-06 EN 61543:1995 + Corrigendum 1997 + A11:2003 + Corrigendum 2004 + A12:2005 + A2:2006 VDE 0664-30:2006	Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCDs) für Hausinstallationen und ähnliche Verwendung - Elektromagnetische Verträglichkeit (IEC 61543:1995 + A2:2005); Deutsche Fassung EN 61543:1995 + Corrigendum 1997 + A11:2003 + Corrigendum 2004 + A12:2005 + A2:2006	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	IEC 61543:1995 + A2:2005	Residual current-operated protective devices (RCD's) for household and similar use - Electromagnetic compatibility.	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz
EMV	DIN EN 61547:2010-03 EN 61547:2009 VDE 0875-15-2:2010-03	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:2009); Deutsche Fassung EN 61547:2009	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz
EMV	IEC 61547:2009-06 +Corrigendum 1:2010	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements.	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz
EMV	DIN EN 61800-3:2012+Ber.1:2014 EN 61800-3:2004 + A1:2012 VDE 0160-103:2012+Ber.1:2014	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebe - Teil 3: EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren (IEC 61800-3:2004 + A1:2011); Deutsche Fassung EN 61800-3:2004 + A1:2012	Nur EMV Prüfungen Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz Keine Prüfungen nach EN 61000-3-7, EN 61000-2-2, EN 61000-2-4
EMV	IEC 61800-3:2004 + A1:2011	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods.	Nur EMV Prüfungen Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz Keine Prüfungen nach EN 61000-3-7, EN 61000-2-2, EN 61000-2-4
EMV	DIN EN 62040-2:2006 EN 62040-2:2006 VDE 0558-520:2006	Uninterruptible power systems (UPS) - Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements.	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz
EMV	IEC 62040-2:2005	Uninterruptible power systems (UPS) - Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements.	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	DIN EN 62041:2011-09 EN 62041:2010 VDE 0570-10:2011-09	Sicherheit von Transformatoren, Drosseln, Netzgeräten und entsprechenden Kombinationen - EMV-Anforderungen	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz
EMV	IEC 62041:2010-08	Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - EMC requirements	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz
<b>R&amp;TTE</b>			
EMV	DIN EN 301489-1:2017-07 EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02)	Elektromagnetische Verträglichkeit für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 1: Gemeinsame technische Anforderungen - Harmonisierte EN, die die wesentlichen Anforderungen nach Artikel 3.1b der EU-Richtlinie 2014/53/EU und nach Artikel 6 der EU-Richtlinie 2014/30/EU enthält (Anerkennung der Englischen Fassung EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) als Deutsche Norm)	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz
EMV	DIN EN 301489-3:2013	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM) - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 3: Spezifische Bedingungen für Funkgeräte geringer Reichweite (SRD) für den Einsatz auf Frequenzen zwischen 9 kHz und 246 GHz	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz
EMV	EN 301489-7 V 1.3.1:2005-11	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services - Part 7: Specific conditions for mobile and portable radio and ancillary equipment of digital cellular radio telecommunications systems (GSM and DCS)	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	DIN EN 301489-17:2017-07 EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02)	Elektromagnetische Verträglichkeit für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 17: Spezifische Bedingungen für Breitband-Datenübertragungssysteme - Harmonisierte EN, die die wesentlichen Anforderungen nach Artikel 3.1b der EU-Richtlinie 2014/53/EU enthält (Anerkennung der Englischen Fassung EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) als Deutsche Norm)	Nur einphasig bis Stromversorgung: 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz
<b>EMF &amp; EMVU</b>			
EMV	DIN EN 62233:2008-11 + Berichtigung 1:2009-04 VDE 0700-366:2008	Verfahren zur Messung der elektromagnetischen Felder von Haushaltsgeräten und ähnlichen Elektrogeräten im Hinblick auf die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern	
EMV	IEC 62233:2005	Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure	
<b>Kraftfahrzeug (Automotive)</b>			
EMV	ISO 11452-2:2004-11	Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Prüfverfahren für Komponenten - Teil 2: Absorberraum	Störeinstrahlung bis max. 4 GHz, in der Absorberhalle nur bis zu 30 V/m Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz
EMV	ISO 11452-4:2011-12	Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfungen, Methoden für die Bestimmung elektrischer Störungen durch kurzwellige elektromagnetische Energieabstrahlungen - Teil 4: Methode zur Anregung des Kabelbaumes	
EMV	ISO 13766:2006	Erdbaumaschinen - Elektromagnetische Kompatibilität	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	DIN EN ISO 14982:2009	Land- und forstwirtschaftliche Maschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Prüfverfahren und Bewertungskriterien (ISO 14982:1998); Deutsche Fassung EN ISO 14982:2009	
EMV	ISO 14982:1998	Agricultural and forestry machinery - Electromagnetic compatibility - Test methods and acceptance criteria	
EMV	DIN EN 55025:2009-03; VDE 0879-2:2009-03	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreeigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern	Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1 m Keine Boote
EMV	IEC/CISPR 25:2008	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	Maximale Prüflingsgröße 1,5 m x 1,5 m x 1 m Keine Boote
<b>Schifffahrt</b>			
EMV	DNVGL-CG-0339:2016:11	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	Stromversorgung: Nur einphasig bis 16 A Maximale Prüflingsgröße 1,5 x 1,5 m bis 1 GHz, 1,5 x 0,5 m größer 1 GHz
<b>Verfahren von ausländischen Organisationen</b>			
EMV/USA	47 CFR 15	Code OF Federal Regulations Vol. 47: Telecommunication Part 15: Radio frequency devices Sub Part A&B	Nur leitungsgebundene Messungen Supplier's Declaration of Conformity (SDoC) only
EMV/USA	47 CFR 18	Code OF Federal Regulations Vol. 47: Telecommunication Part 18: Industrial, scientific and medical equipment	Nur leitungsgebundene Messungen

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12086-01-02**

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV / USA	ANSI C 63.4-2014	American National Standard for Methods of Measurement of Radio-Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and Electronic Equipment in the Range of 9 kHz to 40 GHz Stand alone or in combination with: CFR 47 FCC Part 15, Sub-part B Unintentional Radiators	Nur leitungsgebundene Messungen
EMV / USA	FCC MP-5:1986-02	FCC Methods of Measurements of Radio Noise Emissions from Industrial, Scientific, and Medical Equipment Stand alone or in combination with: CFR 47 FCC Part 18, Industrial Scientific and Medical Equipment	Nur leitungsgebundene Messungen