

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12045-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 06.11.2019

Ausstellungsdatum: 06.11.2019

Urkundeninhaber:

**Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse
EMV-Labor
Gustav-Heinemann-Ufer 130, 50968 Köln**

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.

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Grundnormen			
EMV ¹	DIN EN 50413 VDE 0848-1:2009-08 + A1:2014 EN 50413:2008 + A1:2013	Grundnorm zu Mess- und Berechnungsverfahren der Exposition von Personen in elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz)	E-Feld von 10 Hz bis 6 GHz, H-Feld von DC bis 200 kHz

¹ Im Bereich EMV wird auf das Dokument 71 SD 004-01 EMV Anforderungen Anlage 1 (Musteranlage zur Akkreditierungsurkunde) verwiesen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12045-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 50499 VDE 0848-499:2009-11 EN 50499:2008	Verfahren für die Beurteilung der Exposition von Arbeitnehmern gegenüber elektromagnetischen Feldern	E-Feld von 10 Hz bis 6 GHz, H-Feld von DC bis 200 kHz
	DIN EN 55011 VDE 0875-11:2018-05 EN 55011:2016 + A1:2017 CISPR 11:2015 + A1:2017	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2017) Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	Ohne Funkstörfeldstärke Nur für Feldstärkemessung am Aufstellungsort, bis 1 GHz Keine Funkstörspannung an Gleichspannungseingängen
	DIN EN 55014-1 VDE 0875-14-1:2018-08 EN 55014-1:2017 CISPR 14-1:2016 + COR1:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	Ohne Funkstörfeldstärke
	DIN EN 61000-3-2 VDE 0838-2:2015-03 EN 61000-3-2:2014 IEC 61000-3-2:2018	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom <= 16 A je Leiter) Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current <= 16 A per phase)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12045-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 61000-3-3 VDE 0838-3:2014-03 EN 61000-3-3:2013 IEC 61000-3-3:2013	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 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	
	DIN EN 61000-4-2 VDE 0847-4-2:2009-12 (EN 61000-4-2:2009) IEC 61000-4-2:2008	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measuring techniques - Electrostatic discharge immunity test	
	DIN EN 61000-4-3 VDE 0847-4-3:2011-04 EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010 IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	Die homogene Fläche in der Absorberkammer beträgt 1x1 m 80 MHz bis 1 GHz: Für einen Antennenabstand von 2 m für Feldstärken bis 20 V/m 1 GHz bis 6 GHz: Für einen Antennenabstand von 2 m für Feldstärken bis 10 V/m

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12045-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 61000-4-4 VDE 0847-4-4:2013-04 EN 61000-4-4:2012 IEC 61000-4-4:2012	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	
	DIN EN 61000-4-5 VDE 0847-4-5:2015-03 EN 61000-4-5:2014 IEC 61000-4-5:2014	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	
	DIN EN 61000-4-6 VDE 0847-4-6:2014-08 EN 61000-4-6:2014 IEC 61000-4-6:2013	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	
	DIN EN 61000-4-8 VDE 0847-4-8:2010-11 EN 61000-4-8:2010 IEC 61000-4-8:2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	Feld bis 30 A/m Induktionsspule für Tischgeräte; 50/60 Hz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12045-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 61000-4-9 VDE 0847-4-9:2017-05 EN 61000-4-9:2016 IEC 61000-4-9:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-9: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-9: Testing and measurement techniques - Impulse magnetic field immunity test	
	DIN EN 61000-4-11 VDE 0847-4-11:2005-02 EN 61000-4-11:2004 IEC 61000-4-11:2004	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	
	DIN EN 61000-4-14 VDE 0847-4-14:2010-04 EN 61000-4-14:1999 + A1:2004 + A2:2009 IEC 61000-4-14:1999 + A1:2001 + A2:2009	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 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-14: Testing and measurement techniques - Voltage fluctuation immunity test	
	DIN EN 61000-4-17 VDE 0847-4-17:2005-04 +A2:2009 EN 61000-4-17:1999 + A1:2004 + A2:2009 IEC 61000-4-17:1999 + A1:2001 + A2:2008	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-17: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Wechselanteile der Spannung an Gleichstrom-Netzanschlüssen Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-17: Prüf- und Meßverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Wechselanteile der Spannung an Gleichstrom-Netzanschlüssen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12045-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 61000-4-29 VDE 0847-4-17:2001-10 EN 61000-4-29:2000 IEC 61000-4-29:2000	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-29: Prüf- und Messverfahren; Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom-Netzeingängen 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	nur bis 32 V DC-Geräte
Produktfamiliennormen			
	DIN EN 61326-1 VDE 0843-20-1:2013-07 EN 61326-1:2013 IEC 61326-1:2012	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2012) Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements	
	DIN EN 61326-3-1 VDE 0843-20-3-1:2018-04 EN 61326-3-1:2017 IEC 61326-3-1:2017	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 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	Nur für Geräte mit Nennstrom ≤ 16 A Keine Prüfungen nach DIN EN 61000-4-16.