

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12052-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 22.12.2022

Ausstellungsdatum: 22.12.2022

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-12052-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

PRO EMV Labor Strausberg GmbH
Garzauer Chaussee 1, 15344 Strausberg

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

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 im Bereich: **Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**

Flexibilisierung (Kategorie III)

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.

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

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12052-01-01

Inhaltsverzeichnis

1	EMV Grundnormen.....	3
2	EMV Fachgrundnormen.....	4
3	EMV Produktfamiliennormen.....	5
3.1	Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte	5
3.2	Bahnanwendungen	6
3.3	Kraftfahrzeugkomponenten.....	7
3.4	Haushaltsgeräte	9
3.5	Multimedia.....	9
3.6	Aufzüge	10
3.7	Sonstige.....	11

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12052-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
1 EMV Grundnormen			
EMV	DIN EN 61000-4-2:2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität	
EMV	DIN EN 61000-4-3:2021	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	Feldstärke ≤ 20 V/m (80 -1000 MHz) Feldstärke ≤ 10 V/m (1 -3 GHz) Feldstärke ≤ 9 V/m (3 -6 GHz)
EMV	DIN EN 61000-4-4:2013	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst	
EMV	DIN EN 61000-4-5:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen	
EMV	DIN EN 61000-4-6:2014	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder	
EMV	DIN EN 61000-4-8:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen	Feldstärke ≤ 100 A/m

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12052-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-9:2017	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-9: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder	Feldstärke ≤ 500 A/m
EMV	DIN EN IEC 61000-4-11:2021	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen	
EMV	DIN EN 61000-4-18:2020	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-18: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Wellen	
EMV	DIN EN 61000-4-29:2001	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-29: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom-Netzeingängen	
2 EMV Fachgrundnormen			
EMV	DIN EN IEC 61000-6-1:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-1: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe	
EMV	DIN EN IEC 61000-6-2:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereich	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12052-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-6-3:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe	Nur Halbabsorber- kammer
EMV	DIN EN IEC 61000-6-4:2020	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-4: Fachgrundnormen – Störaussendung für Industriebereich	Nur Halbabsorber- kammer
3 EMV Produktfamiliennormen			
3.1 Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte			
EMV	DIN EN 61326-1:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
EMV	DIN EN 61326-2-1:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 2-1: Besondere Anforderungen – Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für empfindliche Prüf- und Messgeräte für Anwendungen ohne EMV-Schutzmaßnahmen	
EMV	DIN EN 61326-2-2:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 2-2: Besondere Anforderungen – Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für ortsveränderliche Prüf-, Mess- und Überwachungsgeräte für den Gebrauch in Niederspannungs- Stromversorgungsnetzen	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12052-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61326-2-3:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 2-3: Besondere Anforderungen – Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Messgrößenumformer mit integrierter oder abgesetzter Signalaufbereitung	
EMV	DIN EN 61326-2-4:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 2-4: Besondere Anforderungen – Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Isolationsüberwachungsgeräte gemäß IEC 61557-8 und Geräte zur Isolationsfehlerortung gemäß IEC 61557-9	
EMV	DIN EN 61326-2-5:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 2-5: Besondere Anforderungen – Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Feldgeräte mit Schnittstellen gemäß IEC 61784-1, CP 3/2	
3.2 Bahnanwendungen			
EMV	DIN EN 50121-2:2017	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 2: Störaussendungen des gesamten Bahnsystems in die Außenwelt	
EMV	DIN EN 50121-3-1:2020	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 3-1: Bahnfahrzeuge – Zug und gesamtes Fahrzeug	
EMV	DIN EN 50121-3-2:2020	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 3-2: Bahnfahrzeuge – Geräte	Keine Prüfung nach EN 61000-4-30

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12052-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 50121-4:2020	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen	
EMV	DIN EN 50155:2018	Bahnanwendungen – Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen	
3.3 Kraftfahrzeugkomponenten			
EMV	DIN EN 50498:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Produktfamilienorm für elektronische Geräte, die nachträglich in Fahrzeuge eingebaut werden	
EMV	DIN EN 55025:2009	Funk-Entstörung zum Schutz von Empfängern in Fahrzeugen, Booten und Geräten - Grenzwerte und Messverfahren	
EMV	ISO 7637-2:2004	Road vehicles – Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction on gsupply lines only (Straßenfahrzeuge – Elektrische, leitungsgeführte und gekoppelte Störungen, Teil 2: Fahrzeuge mit 12 V oder 24 V-Bordnetzspannung; Übertragung von impulsförmigen elektrischen Störgrößen nur auf Versorgungsleitungen)	
EMV	ISO 11452-2:2004	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 2: Absorber-lined shielded enclosure (Straßenfahrzeuge – Komponentenprüfverfahren für elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie, Teil 2: Absorberraum)	Feldstärke ≤ 30 V/m Frequenz 80 – 2000 MHz

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12052-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ISO 11452-4:2011	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 4: Harness excitation methods (Straßenfahrzeuge – Komponentenprüfverfahren für elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie, Teil 4: Kabelbaumanregung)	Nur Substitutionsmethode
EMV	DIN EN 50293:2013	Elektromagnetische Verträglichkeit – Straßenverkehrs-Signalanlagen – Produktnorm	
EMV	RL 72/245/EWG *zuletzt geändert mit RL 2009/19/EG am 12.03.2009	Richtlinie des Rates vom 20. Juni 1972 über von Fahrzeugen verursachte Funkstörungen (elektromagnetische Verträglichkeit)	Anhänge: I, IIB, VII, VIII, IX, X Nur Prüfung von Bauteilen / Komponenten
EMV	RL 97/24/EG zuletzt geändert mit RL 2009/108/EG am 17.08.2009	Kapitel 8 - Elektromagnetische Verträglichkeit von zweirädrigen oder dreirädrigen Kraftfahrzeugen und von elektrischen /elektronischen selbständigen technischen Einheiten	Anhänge: I, V, VI, VII, IX Nur Prüfung von Bauteilen/ Komponenten
EMV	RL 2009/64/EG vom 13.07.2009	Richtlinie über die Funkentstörung (elektromagnetische Verträglichkeit) von land- und forstwirtschaftlichen Zugmaschinen	Anhänge: I, III, IX, X, XI Nur Prüfung von Bauteilen/ Komponenten

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12052-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ECE-R 10 Rev. 5	Regelung Nr. 10 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UN/ECE) - Einheitliche Vorschriften für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit Revision 5	Anhänge: 6, 7 Anlagen: 2B, 7, 8, 9, 10 Nur Prüfung von Bauteilen / Komponenten
EMV	ECE-R 10 Rev. 6	Regelung Nr. 10 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UN/ECE) - Einheitliche Vorschriften für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit Revision 6 Anhänge: 6,	Anlagen: 2B, 7, 8, 9, 10 Nur Prüfung von Bauteilen / Komponenten
3.4 Haushaltsgeräte			
EMV	DIN EN 55014-1:2021	Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte – Teil 1: Störaussendung	Nur Halbabsorberkammer, keine Messung der Störleistung, keine Prüfung von Induktionskochgeräten
EMV	DIN EN 55014-2:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte – Teil 2: Störfestigkeit – Produktfamiliennorm	
3.5 Multimedia			
EMV	DIN EN 55032:2021	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung	Keine Prüfung nach Tabelle A.7 und A.13

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12052-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55035:2018	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten - Anforderungen zur Störfestigkeit	keine Prüfung von: 1. Geräten mit Rundfunkempfangsfunktion 2. magnetempfindlichen Geräten mit Anzeigefunktion 3. Geräten mit Telefonfunktion 4. Geräten mit xDSL Anschlüssen 5. Geräten mit ungeschirmten analog / digital Anschlüssen die direkt mit Leitungen außerhalb von Gebäuden verbunden und Antennenanschlüsse sind
3.6 Aufzüge			
EMV	DIN EN 12015:2021	Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige – Störaussendung	Keine Prüfungen nach EN 61000-3-12

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12052-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 12016:2013	Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige – Störfestigkeit	
3.7 Sonstige			
EMV	DIN EN 55011:2021	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Hochfrequenzgeräte (ISM-Geräte) – Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren	Ohne Abschnitt 6.5.4, Aussendung keine Prüfung von Gruppe 2 Geräten mit Nutzfrequenz > 400 MHz, max 32 A
EMV	DIN EN 55022:2011	Einrichtungen der Informationstechnik – Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren	Keine 30 m Messentfernung
EMV	DIN EN 55024:2016	Einrichtungen der Informationstechnik – Störfestigkeitseigenschaften – Grenzwerte und Prüfverfahren	
EMV	DIN EN 61000-3-2:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-2: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom = 16 A je Leiter)	Stromversorgung 1 phasig
EMV	DIN EN 61000-3-3:2020	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-3: Grenzwerte – Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen	Stromversorgung 1 phasig

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12052-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 50130-4:2015	Alarmanlagen – Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktfamilienorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlageteilen für Brandmeldeanlagen, Einbruch- und Überfallmeldeanlagen, Video-Überwachungsanlagen, Zutrittskontrollanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen	
EMV	DIN EN 50270:2015	Elektromagnetische Verträglichkeit – Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, toxischen Gasen oder Sauerstoff	
EMV	DIN EN 50370-1:2006	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Produktfamilienorm für Werkzeugmaschinen – Teil 1: Störaussendung	
EMV	DIN EN 50370-2:2003	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Produktfamilienorm für Werkzeugmaschinen – Teil 2: Störfestigkeit	
EMV	IEC 60255-26:2013	Measuring relays and protection equipment – Part 26: Electromagnetic compatibility requirements	
EMV	DIN EN 60255-26:2014	Messrelais und Schutzeinrichtungen – Teil 26: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit	
EMV	DIN EN 60974-10:2016	Lichtbogenschweißeinrichtungen - Teil 10: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	
EMV	DIN EN 61204-3:2018	Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang – Teil 3: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	