

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültig ab: 08.09.2020

Ausstellungsdatum: 08.09.2020

Urkundeninhaber:

**PRO EMV Labor Strausberg GmbH
Garzauer Chaussee 1, 15344 Strausberg**

Prüfungen in den Bereichen:

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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.

Der mit ** gekennzeichnete Bereich fällt nicht unter die Flexibilisierung.

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
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	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-3:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	80 MHz – 3 GHz: Feldstärke: ≤ 20 V/m 3 GHz – 6 GHz Feldstärke: ≤ 9 V/m
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 61000-4-5:2015	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	
EMV	DIN EN 61000-4-9:2017	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-9: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder	Magn. Feldstärke: ≤ 500 A/m
EMV	DIN EN 61000-4-11:2005	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen	Stromversorgung 1-phasig

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-18:2007/A1:2011	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	
Fachgrundnormen *			
EMV	DIN EN 61000-6-1:2007	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-1: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe	
EMV	DIN EN 61000-6-2:2006	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereich	
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 61000-6-4:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-4: Fachgrundnormen – Störaussendung für Industriebereich	Nur Halbabsorber- kammer

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Produktfamiliennormen *			
EMV	DIN EN 55011; VDE 0875-11:2018	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Hochfrequenzgeräte (ISM- Geräte) – Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren	Ohne Abschnitt 6.5.4 Prüfung von Mikrowellengerät en Ausendung Geräte Gruppe 2: ≤ 6 GHz max 32 A
EMV	DIN EN 55014-1; VDE 0875-14-1:2018	Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte – Teil 1: Störaussendung	Nur Halbabsorberkammer
EMV	DIN EN 55014-2; VDE 0875-14-2:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte – Teil 2: Störfestigkeit – Produktfamiliennorm	
EMV	DIN EN 55022; VDE 0878-22:2011	Einrichtungen der Informationstechnik – Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren	
EMV	DIN EN 55024:2016	Einrichtungen der Informationstechnik – Störfestigkeitseigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren	
EMV	DIN EN 55032:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen – Anforderungen an die Störaussendung	keine Prüfungen nach Tabelle A.7 und A.13
EMV	DIN EN 55035:2018	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten – Anforderung zur Störfestigkeit	
EMV	DIN EN 61000-3-2:2015	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-2: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte- Eingangsstrom = 16 A je Leiter)	Stromversorgung 1-phasig

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-3-3:2014	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
EMV	DIN EN 12015:2014	Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige – Störaussendung	keine Prüfungen nach EN 61000-3-12
EMV	DIN EN 12016:2013	Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige – Störfestigkeit	
EMV	DIN EN 50121-2:2017	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 2: Störaussendungen des gesamten Bahnsystems in die Außenwelt;	Vor Ort
EMV	DIN EN 50121-3-1:2017	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit Teil 3-1: Bahnfahrzeuge – Zug und gesamtes Fahrzeug	Vor Ort
EMV	DIN EN 50121-3-2:2017	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 3-2: Bahnfahrzeuge – Geräte	
EMV	DIN EN 50121-4:2017	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen	

Anlage zur 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 50147-1:1996	Absorberräume Teil 1: Schirmdämpfungsmessung	Frequenzbereich 9 kHz – 2,5 GHz
EMV	DIN EN 50155:2018	Bahnanwendungen – Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen	Nur Spannungsschwankungen und EMV Prüfungen
EMV	DIN EN 50270:2015	Elektromagnetische Verträglichkeit – Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, toxischen Gasen oder Sauerstoff	
EMV	DIN EN 50293:2013	Elektromagnetische Verträglichkeit – Straßenverkehrs-Signalanlagen – Produktnorm	
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)	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61204-3:2018	Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang – Teil 3: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	
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	
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	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
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	
KFZ *			
EMV	DIN EN 50498:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Produktfamiliennorm 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 7637-2:2008	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction along supply 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)	Messung von elektrisch./elektron. Unterbaugruppen
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)	Frequenzbereich: 20 MHz – 2 GHz Feldstärke: ≤ 30 V/m

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ISO 11452-4:2011	Straßenfahrzeuge – Komponentenprüfung, Methoden für die Bestimmung elektrischer Störungen durch kurzweilige elektromagnetische Energieabstrahlungen – Teil 4: Methode zur Anregung des Kabelbaums	Ohne 8.3.1.2 Ohne 8.3.2
KFZ **			
EMV	Anhänge: I, IIB, VII, VIII, IX, X der 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)	Messung von elektrisch/ elektron. Unterbaugruppen
EMV	Anhänge: I, V, VI, VII, IX der 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	Messung von elektrisch./ elektron. Unterbaugruppen
EMV	Anhänge: I, III, IX, X, XI der RL 2009/64/EG vom 13.07.2009	Richtlinie über die Funkentstörung (elektromagnetische Verträglichkeit) von land- und forstwirtschaftlichen Zugmaschinen	Messung von elektrisch./ elektron. Unterbaugruppen
EMV	Anhänge: 2B, 7, 8, 9, 10 der ECE-R 10 Rev. 3 mit allen Änderungen bis 09.12.2010	Regelung Nr. 10 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UN/ECE) - Einheitliche Vorschriften für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit	Messung von elektrisch./ elektron. Unterbaugruppen

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	Anhänge: 6, 7 Anlagen: 2B, 7, 8, 9, 10 der ECE-R 10 Rev. 4 mit allen Änderungen bis 28.10.2011	Regelung Nr. 10 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UN/ECE) - Einheitliche Vorschriften für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit	Messung von elektrisch./ elektron. Unterbaugruppen
EMV	Anhänge: 6, 7 Anlagen: 2B, 7, 8, 9, 10 der 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	Messung von elektrisch./ elektron. Unterbaugruppen