

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12139-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 09.08.2023

Ausstellungsdatum: 09.08.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-12139-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

IMST GmbH

Prüfzentrum / Testcenter

Carl-Friedrich-Gauß-Straße 2 – 4, 47475 Kamp-Lintfort

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.

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) und TK

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)

Inhaltsverzeichnis

1	Grundnormen	3
2	Fachgrundnormen	5
3	Produktfamiliennormen	6
3.1	SAR Normen	12

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12139-01-01

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
1 Grundnormen			
EMV	DIN EN 61000-3-2: 2015-03; VDE 0838-2: 2015-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte- Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter) (IEC 61000- 3-2:2014); Deutsche Fassung EN 61000-3- 2:2014	Messungen für einphasige Geräte (max. 16 A, Wechselstrom)
EMV	DIN EN 61000-3-3: 2014-03; VDE 0838-3: 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	Messungen für einphasige Geräte (max.16 A, Wechselstrom)
EMV	DIN EN 61000-4-2: 2009-12; 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	DIN EN 61000-4-3: 2011-04; 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	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12139-01-01

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-4: 2013-04; 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	
EMV	DIN EN 61000-4-5: 2015-03; 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	Keine Messungen für symmetrische Kommunikationsle- itungen, kein Generator für Impulse der Form 10/700µs, max. 16A Strom;
EMV	DIN EN 61000-4-6: 2014-08; 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	
EMV	DIN EN 61000-4-8: 2010-11; 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	Magnetische Feldstärken bis 100 A/m für Tischgeräte und andere Elektrokleingeräte

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12139-01-01

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-11: 2005-02; 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	
2 Fachgrundnormen			
EMV	DIN EN 61000-6-1: 2007-10; 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	
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	-
EMV	DIN EN 61000-6-3: 2011-09; VDE 0839-6-3: 2011-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007 + A1:2011	3 m Messstrecke ausschließlich
EMV	DIN EN 61000-6-4: 2011-09; 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	3 m Messstrecke ausschließlich

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12139-01-01

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
3 Produktfamiliennormen			
EMV	ETSI EN 301489-1 V2.1.1 (2017-02)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.l(b) of Directive 2014/53/EU and the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU	3 m Messstrecke ausschließlich
EMV	ETSI EN 301489-3 V2. 1.1(2017-03}	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 covering the essential requirements of article 3.l(b) of Directive 2014/53/EU	3 m Messstrecke ausschließlich
EMV	ETSI EN 301 489-17 V3. 1.1(2017-02)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.l(b) of Directive 2014/53/EU	3 m Messstrecke ausschließlich
EMV	DIN EN 50121-3-2: 2016-01; VDE 0115- 121-3-2: 2016-01	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2015	Tabelle 1, Teil 1.2
EMV	DIN EN 50121-4: 2016-01; VDE 0115-121-4: 2016-01	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50121-4:2015	Kein Magnetfeld bei 0 Hz, 300 A/m; Nur 3 m Messstrecke;

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12139-01-01

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 50130-4: 2015-04; 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	
EMV	DIN EN 55011: 2017-03; VDE 0875-11: 2017-03;	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55011:2016;	Nur 3 m Messstrecke; Keine Geräte der Klasse 2 über 1 GHz
EMV	DIN EN 55012:2010-04; 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	Nur ALSE / kein Freifeld; Nur 3 m Messstrecke; Nur 2-/3-rädrige Fahrzeuge (keine PKW);
EMV	DIN EN 55025: DIN EN 55025:2018-03; VDE 0879-2:2018-03	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern (CISPR 25:2016 + Cor1:2017); Deutsche Fassung EN 55025:2017 + AC:2017	Keine Fahrzeuge Keine Hoch-Volt-Verfahren Nur ALSE-Verfahren Frequenzbereich: 30 MHz – 6 GHz

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12139-01-01

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55014-1: 2012-05; 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	Nur 3 m Messstrecke
EMV	DIN EN 55014-2: 2016-01; 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	
EMV	DIN EN 55022: 2011-12; VDE 0878-22:2011-12	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreeigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010	Nur 3 m Messstrecke
EMV	DIN EN 55024: 2016-05; 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	Nicht für TIE und DSL Endgeräte
EMV	DIN EN 55032: 2016- 02; VDE 0878-32: 2016-02	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015	Keine Messungen nach Tabelle A7.2- A7.4

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12139-01-01

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 60335-1: 2012-10; 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 Prüfungen nach 19.11.4.1 - 19.11.4.6
EMV	DIN EN 61326-1: 2013-07; VDE 0843-20-1: 2013-07	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326- 1:2012); Deutsche Fassung EN 61326- 1:2013	Nur 3 m Messstrecke
EMV	OIML R51-1:2006	Automatic catch-weighting instruments. Part 1: Metrological and technical requirements - Tests	Nur Prüfungen nach A6.2.4- A6.2.7 A6.3.1- A6.3.6.2
EMV	OIML R76-1:2006	Non-automatic weighting instruments Part 1: Metrological and technical requirements - Tests	Nur Prüfungen nach A5.4 - AS.4.4 83.1- B3.7.2
EMV	OIML011:2013	General requirements for measuring instruments - Environmental conditions	Nur Prüfungen nach 12.3: Table 23, 26, 27, 12.4: Table 28, 29, 13.1: below 100 A/m, 13.2: Table 31,32, 33, 34 below 10V/m, 13.3: Table 35, 14.2: Table 37, 38. 39. 40.41

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12139-01-01

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 45501: 2016-03	Metrologische Aspekte der nichtselbsttätigen Waagen; Deutsche Fassung EN 45501:2015	Nur Prüfungen nach A5.4 - AS.4.4, 83.1- B3.7.2; Nur einphasige Systeme
EMV	ISO 7637-2:2011	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling Part2: Electrical transient conduction along supply lines only	-
EMV	ISO 7637-3:2016	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling Part3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	Nur CCC-Methode
EMV	UN ECE R10: Revision 6, 2019- 10	Concerning the Adoption of Harmonized Technical United Nations Regulations for Wheeled Vehicles, Equipment and Parts which can be Fitted and/or be Used on Wheeled Vehicles and the Conditions for Reciprocal Recognition of Approvals Granted on the Basis of these United Nations Regulations; Addendum 9 – UN Regulation No. 10;	only A4, A5, A6 (E- Bikes); only A7, A8, A9, A10; A9 only ALSE- method
EMV	CISPR 12:2007-05 + A1:2009	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers	only ALSE; only 3m distance; E-Bikes / no vehicle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12139-01-01

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	CISPR 25:2021-12	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	No vehicle tests; No High-Voltage-methods; only ALSE-methods; Frequency range: 30 MHz – 6 GHz
EMV	ISO 11452-2:2019-01	Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Prüfverfahren für Komponenten - Teil 2: Absorberraum	Frequency range: 80 MHz – 6 GHz; no High-Voltage methods
EMV	DRAFTETSIEN 301 489-1 V2.2.0 (2017-03)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) Standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.l(b) of Directive 2014/53/EU and the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU	
EMV	DRAFTETSIEN 301 489-17 V3.2.0 (2017-03)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.l(b) of Directive 2014/53/EU	

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
4 SAR Normen			
SAR	DIN EN 50360:2017-10; VDE 0848-360:2017-10	Produktnorm zum Nachweis der Übereinstimmung von schnurlosen Kommunikationsgeräten mit den Basisgrenzwerten und Expositionsgrenzwerten für die Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern im Frequenzbereich von 300 MHz bis 6 GHz: Geräte, die in enger Nachbarschaft zum Ohr benutzt werden; Deutsche Fassung FprEN 50360:2017	Berechnungsmethoden ausschließlich;
SAR	DIN EN 50566:2017-10; VDE 0848-566:2017-10	Produktnorm zum Nachweis der Übereinstimmung von schnurlosen Kommunikationsgeräten mit den Basisgrenzwerten und Expositionsgrenzwerten für die Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern im Frequenzbereich von 30 MHz bis 6 GHz: In enger Nachbarschaft zum menschlichen Körper handgehaltene und am Körper getragene Geräte; Deutsche Fassung FprEN 50566:2017	Berechnungsmethoden ausschließlich;
SAR	IEC/IEEE 62209-1528:2020	Measurement procedure for the assessment of specific absorption rate of human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-worn wireless communication devices - Human models, instrumentation and procedures (Frequency range of 4 MHz to 10 GHz)	Berechnungsmethoden ausschließlich; Frequenzbereich: 4 MHz – 6 GHz

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12139-01-01

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
SAR	DIN EN 62232:2019-08; VDE 0848-232:2019-08	Bestimmung der HF-Feldstärke, der Leistungsdichte und der spezifischen Absorptionsrate {SAR} in der Nachbarschaft von Funkkommunikations-Basisstationen zur Ermittlung der menschlichen Exposition (IEC 62232:2017); Deutsche Fassung EN 62232:2017	Grundlegende Berechnungsmethoden {B4.2-4.3};
SAR	DIN EN 62311:2008-09; VDE 0848-211:2008-09	Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern (0 Hz - 300 GHz) (IEC 62311:2007, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62311:2008	Berechnungsmethoden ausschließlich;
SAR	DIN EN 62479:2011-09; VDE 0848-479:2011-09	Beurteilung der Übereinstimmung von elektronischen und elektrischen Geräten kleiner Leistung mit den Basisgrenzwerten für die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (10 MHz bis 300 GHz) {IEC 62479:2010, modifiziert}; Deutsche Fassung EN 62479:2010	Berechnungsmethoden ausschließlich;
SAR	DIN EN 50383:2011-06; VDE 0848-383:2011-06	Grundnorm für die Berechnung und Messung der elektromagnetischen Feldstärke und SAR in Bezug auf die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern von Mobilfunk-Basisstationen und stationären Teilnehmergeräten von schnurlosen Telekommunikationsanlagen (110 MHz bis 40 GHz); Deutsche Fassung EN 50383:2010	Berechnungsmethoden ausschließlich;

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12139-01-01

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
SAR	IEC 62209-1:2016-07	Measurement procedure for the assessment of specific absorption rate of human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-mounted wireless communication devices - Part 1: Devices used next to the ear (Frequency range of 300 MHz to 6 GHz)	Berechnungsmethoden ausschließlich;
SAR	IEC 62209-2: 2010 + Cor.1: 2019	Human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-mounted wireless communication devices Human models, instrumentation, and procedures Part 2: Procedure to determine the specific absorption rate (SAR) for wireless communication devices used in close proximity to the human body (frequency range of 30 MHz to 6 GHz)	Berechnungsmethoden ausschließlich;
TK / ERM	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)	Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	