

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21375-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 23.12.2020

Ausstellungsdatum: 23.12.2020

Urkundeninhaber:

**IBL-Lab GmbH**  
**Heinrich-Hertz-Allee 7**  
**66386 St. Ingbert**

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	Prüfbereich / Einschränkungen
<b>Grundnormen</b>			
EMV	IEC 61000-4-2:2008 DIN EN 61000-4-2 VDE 0847-4:2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität	

*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-21375-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 61000-4-3:2006 +A1:2007+A2:2010 DIN EN 61000-4-3 VDE 0847-4-3:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	Emax=3V/m für Prüflinge 1,5x1,5m; Emax=10V/m für größere Prüflinge als 0,5mx0,5m nur mit dem Verfahren der unabhängigen Fenster nach Annex H
EMV	IEC 61000-4-4:2012 DIN EN 61000-4-4 VDE 0847-4-4:2013	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle elektrische Störgrößen/Burst	Nur 1 Phasen Prüflinge
EMV	IEC 61000-4- 5:2014+AMD1:2017 DIN EN 61000-4-5 VDE 0847-4-5:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen	Nur 1 Phasen Prüflinge
EMV	IEC 61000-4-6:2013 DIN EN 61000-4-6 VDE 0847-4-6:2014-08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder	
EMV	IEC 61000-4-8:2009 DIN EN 61000-4-8 VDE 0847-4-8:2010-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen	
EMV	IEC 61000-4- 11:2004+AMD1:2017 DIN EN IEC 61000-4-11 VDE 0847-4-11:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen	Nur 1 Phasen Prüflinge

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21375-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 61000-6-1:2016 DIN EN IEC 61000-6-1 VDE 0839-6-1:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 6-1: Fachgrundnorm - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäftsbereich und Gewerbebereich sowie Kleinbetriebe	Nur 1 Phasen Prüflinge
EMV	IEC 61000-6-2:2016 DIN EN IEC 61000-6-2 VDE 0839-6-2:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 6-2: Fachgrundnorm - Störfestigkeit für Industriebereiche	Nur 1 Phasen Prüflinge
EMV	IEC 61000-6-3:2006+AMD1:2010 DIN EN 61000-6-3 VDE 0839-6-3:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 6-3: Fachgrundnorm - Störaussendungen für Wohnbereich, Geschäftsbereich und Gewerbebereich sowie Kleinbetriebe	Störfeldstärkeprüf ung nur an Kleingeräten (Kap. 3.10) bei einem Antennen-EUT Abstand von 3m
EMV	IEC 61000-6-4:2018 DIN EN 61000-6-4 VDE 0839-6-4:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 6-4: Fachgrundnorm - Störaussendungen für Industriebereiche	Störfeldstärkeprüf ung nur an Kleingeräten (Kap. 3.10) bei einem Antennen-EUT Abstand von 3m
<b>Produktfamiliennormen</b>			
EMV	IEC 61204-3:2016 DIN EN IEC 61204-3 VDE 0557-3:2018	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 3: Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang	
EMV	IEC 61326-1:2012 DIN EN 61326-1:2013 VDE 0843-20-1:2013	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 1: Elektrische Betriebsmittel für Leittechnik und Laboreinsatz	Störfeldstärkeprüf ung nur bei 3m Abstand
EMV	IEC 61058-1:2016 DIN EN IEC 61058-1 VDE 0630-1:2018-08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Geräteschalter Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
EMV	IEC 62040-2:2016 DIN EN IEC 62040-2 VDE 0558-520:2019-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme EMV-Anforderungen	Ohne Annex D.6 Immunity to low frequency signals

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21375-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	DIN EN 50130-4 VDE 0830-1-4:2015-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Alarmanlagen Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktfamiliennorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlageteilen für Brandmeldeanlagen, Einbruch- und Überfallmeldeanlagen, Video-Überwachungsanlagen, Zutrittskontrollanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen	
EMV	DIN EN 50498 VDE 0879-498:2011-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Produktfamiliennorm für elektronische Geräte, die nachträglich in Fahrzeuge eingebaut werden	
EMV	IEC CISPR 11:2015+AMD1:2016+AMD2:2019 DIN EN 55011 VDE 0875-11:2018-05	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55011:2016 + A1:2017	Störfeldstärkeprüfung nur an Kleingeräten (Kap. 3.10) bei einem Antennen-EUT Abstand von 3m
EMV	IEC CISPR 14-1:2016/ISH1:2017/ISH2:2017 DIN EN 55014-1 VDE 0875-14-1:2018-08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte Teil 1: Störaussendung	
EMV	IEC CISPR 14-2:2015 DIN EN 55014-2 VDE 0875-14-2:2016-01	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte Teil 2: Störfestigkeit – Produktfamiliennorm	
EMV	IEC CISPR 22:2008/ISH1:2009/ISH2:2010/ISH3:2012 DIN EN 55022 VDE 0878-22:2011-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Einrichtungen der Informationstechnik Funkstöreeigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren	Gestrahlte Störfeldstärkeprüfung nur ab 1 GHz bei einem EUT-Antennenabstand von 3m nach Tabelle 5 und 6

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21375-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC CISPR 24:2010+AMD1:2015 DIN EN 55024 VDE 0878-24:2016-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Einrichtungen der Informationstechnik Störfestigkeitseigenschaften – Grenzwerte und Prüfverfahren	
EMV	IEC CISPR 32:2015+AMD1:2019 DIN EN 55032 VDE 0878-32:2016-02	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen Anforderungen an die Störaussendung	Störfeldstärkeprüfung nur an Kleingeräten mit einem Durchmesser=2m und Höhe=2m
EMV	IEC CISPR 35:2016 DIN EN 55035 VDE 0878-35:2018-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) von Multimediageräten	
EMV	DIN EN 55103-1:2013-11; VDE 0875-103-1:2013-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamiliennorm für Audio-, Video- und audiovisuelle Einrichtungen sowie für Studio-Lichtsteuereinrichtungen für professionellen Einsatz - Teil 1: Störaussendungen; Deutsche Fassung EN 55103-1:2009 + A1:2012	Gestrahlte Störfeldstärkeprüfung nur ab 1 GHz bei einem EUT-Antennenabstand von 3m nach Tabelle 5 und 6
EMV	DIN EN 55103-2 VDE 0875-103-2:2010-07	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktfamiliennorm für Audio-, Video- und audiovisuelle Einrichtungen sowie für Studio-Lichtsteuereinrichtungen für professionellen Einsatz Teil 2: Störfestigkeit	Ohne Anhang A Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder 50Hz bis 10kHz und ohne Anhang B Störfestigkeitsprüfung gegen Gleichtaktstörungen an symmetrisch aufgeführten Signal- und Steueranschlüssen bei Anschlusskabel größer 10m bei 50Hz bis 10kHz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21375-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	IEC 61000-3-2:2018 DIN EN IEC 61000-3-2 VDE 0838-2:2019-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 3-2: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte- Eingangsstrom $\leq 16$ A je Leiter)	Nur 1 Phasen Prüflinge
EMV	IEC 61000-3-3:2013+AMD1:2017 DIN EN 61000-3-3 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 $\neq 16$ A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen	Nur 1 Phasen Prüflinge
EMF	IEC 62233:2005 DIN EN 62233 VDE 0700-366:2008-11	Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke-Elektromagnetische Felder Verfahren zur Bewertung und Messung	
EMF	IEC 62311:2019 DIN EN 62311 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)	SAR excluded bis 26.5 GHz
EMF	IEC 62479:2010 DIN EN 62479 VDE 0848-479:2011-09	Beurteilung der Übereinstimmung von elektrischen und elektronischen Geräten kleiner Leistung mit den Basisgrenzwerten für die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (10 MHz - 300 GHz)	SAR excluded bis 26.5 GHz
EMV	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU and the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21375-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03)	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; harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
EMV	ETSI EN 301 489-4 V3.2.1 (2019-04)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 4: Specific conditions for fixed radio links and ancillary equipment; harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
EMV	ETSI EN 301 489-5 V2.2.1 (2019-04)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 5: Specific conditions for Private land Mobile Radio (PMR) and ancillary equipment (speech and non-speech) and Terrestrial Trunked Radio (TETRA); harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
EMV	ETSI EN 301 489-6 V2.2.1	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 6: Specific conditions for Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of the Directive 2014/53/EU	
EMV	ETSI EN 301 489-9 V2.1.1 (2019-04)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 9: Specific conditions for wireless microphones, similar Radio Frequency (RF) audio link equipment, cordless audio and in-ear monitoring devices; harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21375-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	ETSI EN 301 489-12 V3.1.1 (2019-04)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 12: Specific conditions for Very Small Aperture Terminal, Satellite Interactive Earth Stations operated in the frequency ranges between 4 GHz and 30 GHz in the Fixed Satellite Service (FSS) harmonized Standard for electromagnetic compatibility	
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; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
EMV	ETSI EN 301 489-19 V2.1.1 (2019-04)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 19: Specific conditions for Receive Only Mobile Earth Stations (ROMES) operating in the 1,5 GHz band providing data communications and GNSS receivers operating in the RNSS band (ROGNSS) providing positioning, navigation, and timing data; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
EMV	ETSI EN 301 489-20 V2.1.1 (2019-04)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 20: Specific conditions for Mobile Earth Stations (MES) used in the Mobile Satellite Services (MSS); Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21375-01-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	ETSI EN 301 489-22 V1.3.1 (2003-11)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 22: Specific conditions for ground based VHF aeronautical mobile and fixed radio equipment	
EMV	ETSI EN 301 489-28 V1.1.1 (2004-09)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 28: Specific conditions for wireless digital video links	
EMV	ETSI EN 301 489-33 V2.2.1 (2019-04)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 33: Specific conditions for Ultra-Wideband (UWB) devices; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
EMV	ETSI EN 301 489-34 V2.1.1 (2019-04)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 34: Specific conditions for External Power Supply (EPS) for mobile phones; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU	
EMV	ETSI EN 301 489-51 V2.1.1 (2019-04)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 51: Specific conditions for Automotive, Ground based Vehicles and Surveillance Radar Devices using 24,05 GHz to 24,25 GHz, 24,05 GHz to 24,5 GHz, 76 GHz to 77 GHz and 77 GHz to 81 GHz; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21375-01-02**

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
EMV	ETSI EN 301 489-52 V1.1.0 (2016-11)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 52: Specific conditions for Cellular Communication Mobile and portable radio and ancillary equipment; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
EMV	ETSI EN 301 489-53 V1.1.1 (2019-04)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 53: Specific conditions for terrestrial sound broadcasting and digital TV broadcasting service transmitters and associated ancillary equipment; Harmonized standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	