

Deutsche Akkreditierungsstelle

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

Gültig ab: 21.07.2022

Ausstellungsdatum: 11.10.2022

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-21375-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

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

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.

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)

Inhalt

1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	3
1.1	Grundnormen	3
1.2	Produktfamiliennormen.....	5
2	Telekommunikation (TK)	12
3	Elektrotechnik.....	19

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

Prüfungen in den Bereichen:

1 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
1.1 Grundnormen			
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	
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	E _{max} =3V/m für Prüflinge 1,5x1,5m; E _{max} =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

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
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 energie-technischen 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
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

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
1.2 Produktfamiliennormen			
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	Störfeldstärke- prüfung 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
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+AM D2:2019 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	Störfeldstärke- prüfung nur an Kleingeräten (Kap. 3.10) bei einem Antennen-EUT Abstand von 3m

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
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 Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren	Gestrahlte Störfeldstärke- prüfung nur ab 1 GHz bei einem EUT- Antennenabstand von 3m nach Tabelle 5 und 6
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	Störfeldstärke- prüfung 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	

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
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
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 ≤ 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

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
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	
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	

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
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	
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	

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
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	
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	

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
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	
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	

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

Prüfungen in den Bereichen:

2 Telekommunikation (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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
TK	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02)	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	
TK	ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02)	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 2: harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU for non specific radio equipment	
TK	ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06)	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 2: harmonized Standard for access to radio spectrum for non specific radio equipment	
TK	ETSI EN 300 220-3-1 V2.1.1 (2016-12)	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 3-1: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Low duty cycle high reliability equipment, Social Alarms Equipment operating on designated frequencies (869,200 MHz to 869,250 MHz)	

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
TK	ETSI EN 300 220-3-2 V1.1.1 (2017-02)	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 3-2: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU; Wireless alarms operating in designated LDC/HR frequency bands 868,60 MHz to 868,70 MHz, 869,25 MHz to 869,40 MHz, 869,65 MHz to 869,70 MHz	
TK	ETSI EN 300 220-4 V1.1.1 (2017-02)	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 4: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Metering devices operating in designated band 169,400 MHz to 169,475 MHz	
TK	ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)	Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques; harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	
TK	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)	Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band; harmonized Standard for access to radio spectrum	
TK	ETSI EN 300 330 V2.1.1 (2017-02)	Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	
TK	ETSI EN 300 422-1 V2.1.2 (2017-01)	Wireless Microphones; Audio PMSE up to 3 GHz; Part 1: Class A Receivers; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
TK	ETSI EN 300 422-2 V2.1.1 (2017-02)	Wireless Microphones; Audio PMSE up to 3 GHz; Part 2: Class B Receivers; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	
TK	ETSI EN 300 422-3 V2.1.1 (2017-02)	Wireless Microphones; Audio PMSE up to 3 GHz; Part 3: Class C Receivers; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	
TK	ETSI EN 300 422-4 V2.1.1 (2017-05)	Wireless Microphones; Audio PMSE up to 3 GHz; Part 4: Assistive Listening Devices including personal sound amplifiers and inductive systems up to 3 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	
TK	ETSI EN 300 440 V2.1.1 (2017-03)	Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	
TK	ETSI EN 300 440 V2.2.1 (2018-07)	Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; harmonized Standard for access to radio spectrum	
TK	ETSI EN 301 091-1 V2.1.1 (2017-01)	Short Range Devices; Transport and Traffic Telematics (TTT); Radar equipment operating in the 76 GHz to 77 GHz range; harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU; Part 1: Ground based vehicular radar	

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
TK	ETSI EN 301 091-2 V1.3.2 (2006-11)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices; Road Transport and Traffic Telematics (RTTT); Radar equipment operating in the 76 GHz to 77 GHz range; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	
TK	ETSI EN 301 091-2 V2.1.1 (2017-01)	Short Range Devices; Transport and Traffic Telematics (TTT); Radar equipment operating in the 76 GHz to 77 GHz range; harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU; Part 2: Fixed infrastructure radar equipment	
TK	ETSI EN 301 091-3 V1.1.1 (2017-02)	Short Range Devices; Transport and Traffic Telematics (TTT); Radar equipment operating in the 76 GHz to 77 GHz range; harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU; Part 2: Fixed infrastructure radar equipment	
TK	ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05)	5 GHz RLAN; harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	
TK	ETSI EN 302 065-1 V2.1.1 (2016-11)	Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 1: Requirements for Generic UWB applications	
TK	ETSI EN 302 065-2 V2.1.1 (2016-11)	Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 2: Requirements for UWB location tracking	

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
TK	ETSI EN 302 065-3 V2.1.1 (2016-11)	Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 3: Requirements for UWB devices for ground based vehicular applications	
TK	ETSI EN 302 065-4 V1.1.1 (2016-11)	Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 4: Material Sensing devices using UWB technology below 10,6 GHz	
TK	ETSI EN 302 208 V3.1.1 (2016-11)	Radio Frequency Identification Equipment operating in the band 865 MHz to 868 MHz with power levels up to 2 W and in the band 915 MHz to 921 MHz with power levels up to 4 W; harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	
TK	ETSI EN 302 208 V3.3.1 (2020-08)	Radio Frequency Identification Equipment operating in the band 865 MHz to 868 MHz with power levels up to 2 W and in the band 915 MHz to 921 MHz with power levels up to 4 W; Harmonised Standard for access to radio spectrum	
TK	ETSI EN 302 264 V2.1.1 (2017-05)	Short Range Devices; Transport and Traffic Telematics (TTT); Short Range Radar equipment operating in the 77 GHz to 81 GHz band; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
TK	ETSI EN 302 264-1 V1.1.1 (2009-06)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices; Road Transport and Traffic Telematics (RTTT); Short Range Radar equipment operating in the 77 GHz to 81 GHz band; Part 1: Technical requirements and methods of measurement	
TK	ETSI EN 302 264-2 V1.1.1 (2009-06)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices; Road Transport and Traffic Telematics (RTTT); Short Range Radar equipment operating in the 77 GHz to 81 GHz band; Part 2: Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	
TK	ETSI EN 302 372 V2.1.1 (2016-12)	Short Range Devices (SRD); Tank Level Probing Radar (TLPR) equipment operating in the frequency ranges 4,5 GHz to 7 GHz, 8,5 GHz to 10,6 GHz, 24,05 GHz to 27 GHz, 57 GHz to 64 GHz, 75 GHz to 85 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	
TK	ETSI EN 302 729 V2.1.1 (2016-12)	Short Range Devices (SRD); Level Probing Radar (LPR) equipment operating in the frequency ranges 6 GHz to 8,5 GHz, 24,05 GHz to 26,5 GHz, 57 GHz to 64 GHz, 75 GHz to 85 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	
TK	ETSI EN 302 858 V2.1.1 (2016-12)	Short Range Devices; Transport and Traffic Telematics (TTT); Radar equipment operating in the 24,05 GHz to 24,25 GHz or 24,05 GHz to 24,50 GHz range; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
TK	ETSI EN 302 858-1 V1.3.1 (2013-11)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Road Transport and Traffic Telematics (RTTT); Automotive radar equipment operating in the 24,05 GHz up to 24,25 GHz or 24,50 GHz frequency range; Part 1: Technical characteristics and test methods	
TK	ETSI EN 302 858-2 V1.3.1 (2013-11)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Road Transport and Traffic Telematics (RTTT); Automotive radar equipment operating in the 24,05 GHz up to 24,25 GHz or 24,50 GHz frequency range; Part 2: Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	
TK	ETSI EN 303 417 V1.1.1 (2017-09)	Wireless power transmission systems, using technologies other than radio frequency beam, in the 19 - 21 kHz, 59 - 61 kHz, 79 - 90 kHz, 100 - 300 kHz, 6 765 - 6 795 kHz ranges; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	
TK	ETSI EN 305 550-1 V1.2.1 (2014-10)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 40 GHz to 246 GHz frequency range; Part 1: Technical characteristics and test methods	
TK	ETSI EN 305 550-2 V1.2.1 (2014-10)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 40 GHz to 246 GHz frequency range; Part 2: Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	

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

Prüfungen in den Bereichen:

3 Elektrotechnik

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
Elektrotechnik	IEC 62368-1:2018, ed.3	Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements	No Radiation No CRTs/High pressure lamps No liquid filled components
Elektrotechnik	DIN EN IEC 62368-1 VDE 0868-1:2020 + A11:2020	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik Teil 1: Sicherheitsanforderungen (IEC 62368-1:2018); Deutsche Fassung EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020	Keine: Strahlung, CRTs/Hochdruck Lampen, flüssigkeitsgefüllten Komponenten
Elektrotechnik	IEC 60695-2-10:2013	Fire hazard testing - Part 2-10: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire apparatus and common test procedure	
Elektrotechnik	IEC 60695-2-11:2014	Fire hazard testing - Part 2-11: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire flammability test method for end-products (GWEPT)	
Elektrotechnik	IEC 60695-11-5:2016	Fire hazard testing - Part 11-5: Test flames - Needle-flame test method - Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance	
Elektrotechnik	IEC 61010-1:2010 + AMD1:2016 + COR1:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements	No Vicat; No liquid filled, pressurized containers; No ionizing radiation; No optical radiation; No cathode ray tubes