

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19447-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 28.08.2020

Ausstellungsdatum: 28.08.2020

Urkundeninhaber:

**Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation,
Post und Eisenbahnen
Tulpenfeld 4, 53113 Bonn**

am Standort:

**Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation,
Post und Eisenbahnen
Außenstelle Berlin, Messlabor Kolberg
Ring 58, 15754 Heidesee OT Kolberg**

Prüfungen in den Bereichen:

Elektromagnetische Verträglichkeit, Telekommunikation/Funk

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 / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 50083-2:2016-03	Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste – Teil 2: Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten; Deutsche Fassung EN 50083-2:2012 + A1:2015	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19447-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 50360: 2013-01	Produktnorm zum Nachweis der Übereinstimmung von Mobiltelefonen mit den Basisgrenzwerten hinsichtlich der Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (300 MHz bis 3 GHz); Deutsche Fassung EN 50360:2001 + Corrigendum:2006 + A1:2012	
EMV	DIN EN 50371: 2002-11	Fachgrundnorm zum Nachweis 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) – Allgemeine Öffentlichkeit; Deutsche Fassung EN 50371:2002	
EMV	DIN EN 55011: 2017-03	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte – Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11:2015, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55011:2016	
EMV	DIN EN 55012: 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	
EMV	DIN EN 55013: 2017-03	Ton- und Fernsehgrundfunkempfänger und verwandte Geräte der Unterhaltungselektronik – Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 13:2009, modifiziert + A1:2016); Deutsche Fassung EN 55013:2013 + A1:2016	
EMV	DIN EN 55014-1: 2012-05	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung - Produktfamiliennorm (CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + Corrigendum:2009 + A2:2011); Deutsche Fassung EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19447-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55014-2: 2017-03	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamiliennorm (CISPR 14-2:2015); Deutsche Fassung EN 55014-2:2015, Berichtigung zu DIN EN 55014-2:2016-01	
EMV	DIN EN 55015: 2016-04	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55015:2013 + A1:2015	
EMV	DIN EN 55020: 2017-01	Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger und verwandte Geräte der Unterhaltungselektronik – Störfestigkeitseigenschaften – Grenzwerte und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 55020:2007/A11:2011/A12:2016	
EMV	DIN EN 55022: 2016-08	Einrichtungen der Informationstechnik; Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010 + AC:2011	
EMV	DIN EN 55024: 2016-05	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010 + Cor.:2001 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55024:2010 + A1:2015	
EMV	DIN EN 55032: 2016-02	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015	
EMV	DIN EN 55103-1: 2013-11	Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamiliennorm für Audio-, Video- und audiovisuelle Einrichtungen sowie für Studio-Lichtsteuereinrichtungen für professionellen Einsatz - Teil 1: Störaussendung; Deutsche Fassung EN 55103-1:2009 + A1:2012	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19447-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55103-2: 2010-07	Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamiliennorm für Audio-, Video- und audiovisuelle Einrichtungen sowie für Studio-Lichtsteuereinrichtungen für professionellen Einsatz - Teil 2: Störfestigkeit; Deutsche Fassung EN 55103-2:2009	
EMV	DIN EN 61000-3-2: 2015-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3: Grenzwerte - Hauptabschnitt 2: Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2014); Deutsche Fassung EN 61000-3-2:2014	
EMV	DIN EN 61000-3-3: 2014-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3: Grenzwerte - Hauptabschnitt 3: Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker in Niederspannungsnetzen für Geräte mit einem Eingangsstrom < 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2013); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2013	
EMV	DIN EN 61000-4-2: 2009-12	EMV Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2009	
EMV	DIN EN 61000-4-3: 2011-04	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	
EMV	DIN EN 61000-4-4: 2013-04	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	EMV Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19447-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-6: 2014-08	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	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	
EMV	DIN EN 61000-4-11: 2005-02	EMV Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2004); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2004	
EMV	DIN EN 61000-6-1: 2007-10	EMV – Teil 6-1: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-1:2007	
EMV	DIN EN 61000-6-2: 2011-06	EMV – Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2005, Berichtigung zu DIN EN 61000-6-2:2006-03	
EMV	DIN EN 61000-6-3: 2012-11	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/AC:2012	
EMV	DIN EN 61000-6-4: 2011-09	EMV – Teil 6-4: Fachgrundnormen – Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-4:2007 + A1:2011	
EMV	DIN EN 61547: 2010-07	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke – EMV-Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:2009); Deutsche Fassung EN 61547:2009; Berichtigung zu DIN EN 61547:2010-03	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19447-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 62209-1: 2007-03	Sicherheit von Personen in hochfrequenten Feldern von handgehaltenen und am Körper getragenen schnurlosen Kommunikationsgeräten – Körpermodelle, Messgeräte und Verfahren – Teil 1: Verfahren zur Bestimmung der spezifischen Absorptionsrate (SAR) von handgehaltenen Geräten, die in enger Nachbarschaft zum Ohr benutzt werden (Frequenzbereich von 300 MHz bis 3 GHz) (IEC 62209-1:2005); Deutsche Fassung EN 62209-1:2006	
EMV	DIN EN 62479: 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	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 086-1 V1.4.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Radio equipment with an internal or external RF connector intended primarily for analogue speech; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 086-2 V1.3.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Radio equipment with an internal or external RF connector intended primarily for analogue speech; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 086 V2.1.2 (2016-08)	Land Mobile Service; Radio equipment with an internal or external RF connector intended primarily for analogue speech; Harmonised EN covering essential requirements under article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19447-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 113-1 V1.7.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land mobile service; Radio equipment intended for the transmission of data (and/or speech) using constant or non-constant envelope modulation and having an antenna connector; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 113-2 V1.5.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land mobile service; Radio equipment intended for the transmission of data (and/or speech) using constant or non-constant envelope modulation and having an antenna connector; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 135-1 V1.2.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Citizens' Band (CB) radio equipment; Angle-modulated Citizens' Band radio equipment (PR 27 Radio Equipment); Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 135-2 V1.2.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Citizens' Band (CB) radio equipment; Angle-modulated Citizens' Band radio equipment (PR 27 Radio Equipment); Part 2: Harmonized EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 162-1 V1.4.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Radiotelephone transmitters and receivers for the maritime mobile service operating in VHF bands; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19447-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 162-2 V1.2.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Radiotelephone transmitters and receivers for the maritime mobile service operating in VHF bands; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 175-2 V2.6.1	Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT); Common Interface (CI); Part 2: Physical Layer (PHL)	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 220-1 V2.4.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Rang Devices (DVS); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 1: Technical characteristics and methods	
Telekommunikation/ Funk	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	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 220-2 V2.4.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Rang Devices (DVS); Technical characteristics and methods for radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02)	Short Rang Devices (DVS); Technical characteristics and methods for radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz; Part 2: Harmonised EN covering essential requirements under article 3.2 of the Directive 2014/53/EU for non specific radio equipment	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19447-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 220-3-1 V2.1.1.1 (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 Directive 2014/53/EU; Low duty cycle high reliability equipment, social alarms equipment operating on designated frequencies (869,200 MHz to 869,250 MHz)	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 220-3-2 V1.1.1.1 (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	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 220-4 V1.1.1.1 (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 Directive 2014/53/EU; Metering devices operating in designated band 169,400 MHz to 169,475 MHz	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 296-1 V1.4.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Radio equipment using integral antennas intended primarily for analogue speech; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 296-2 V1.4.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Radio equipment using integral antennas intended primarily for analogue speech; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19447-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 296 V2.1.1 (2016-03)	Land Mobile Service; Radio equipment using integral antennas intended primarily for analogue speech; Harmonised Standard covering essential requirements under article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 328 V1.9.1 (2015-02)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using spread spectrum modulation techniques; Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive	
Telekommunikation/ Funk	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 spread spectrum modulation techniques; Harmonised Standard covering essential requirements under article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	
Telekommunikation/ Funk	ETS EN 300 330-1 V1.8.1	Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); 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; Part 1: Technical characteristics and test methods	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 330-2 V1.6.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); 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; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19447-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Telekommunikation/ Funk	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; Harmonised Standard under article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 339 V1.1.1	Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); General Electromagnetic Compatibility (EMC) for radio communications equipment	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 392-2 V3.8.1	Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Voice plus Data (V+D); Part 2: Air Interface (AI)	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 394-1 V3.3.1	Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Conformance testing specification; Part 1: Radio	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 422-1 V1.5.2	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wireless microphones in the 25 MHz to 3 GHz frequency range; Part 1: Technical characteristics and test methods	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 422-2 V1.3.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wireless microphones in the 25 MHz to 3 GHz frequency range; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 433-1 V1.3.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Double Side Band (DSB) and/or Single Side Band (SSB) amplitude modulated citizen's band radio equipment; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19447-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 433-2 V1.3.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Double Side Band (DSB) and/or Single Side Band (SSB) amplitude modulated citizen's band radio equipment; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of R&TTE Directive	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 433 V2.1.1 (2016-05)	Citizen's band (CB) radio equipment; Harmonised Standard covering essential requirements under article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 440-1 V1.6.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short range devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Part 1: Technical characteristics and test methods	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 440-2 V1.4.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short range devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 440 V2.1.1 (2017-03)	Short range devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Harmonised Standard under article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 607-1 V8.1.1	Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Mobile Station (MS) conformance specification; Part 1: Conformance specification (GSM 11.10-1 version 8.1.1 Release 1999)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19447-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 698-1 V1.4.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Radio telephone transmitters and receivers for the maritime mobile service operating in the VHF bands used on inland waterways; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 698-2 V1.2.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Radio telephone transmitters and receivers for the maritime mobile service operating in the VHF bands used on inland waterways; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 698 V2.2.1 (2017-10)	Radio telephone transmitters and receivers for the maritime mobile service operating in the VHF bands used on inland waterways; Harmonised Standard covering essential requirements of article 3.2 and 3.3(g) of the Directive 2014/53/EU	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 357-1 V1.4.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Cordless audio devices in the range 25 to 2000 MHz; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 357-2 V1.4.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Cordless audio devices in the range 25 to 2 000 MHz; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 357 V2.1.1 (2017-06)	Cordless audio devices in the range 25 MHz to 2000 MHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19447-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 406 V2.1.1	Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT); Harmonized EN for Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive; Generic radio	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 406 V2.2.2 (2016-09)	Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT); Harmonised Standard covering essential requirements under article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 489-1 V1.9.2	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 489-1 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 3.1(b) of the Directive 2014/53/EU and the essential requirements of article 6 of the Directive 2014/30/EU;	gestrahlte Störfestigkeit nur bis 1 GHz umgesetzt
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 489-2 V1.3.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 2: Specific conditions for radio paging equipment	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 489-3 V1.6.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); 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	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19447-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 489-3 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 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 489-4 V2.2.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 4: Specific conditions for fixed radio links and ancillary equipment	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 489-5 V1.3.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); 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)	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 489-6 V1.4.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 6: Specific conditions for Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) equipment	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 489-7 V1.3.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 7: Specific conditions for mobile and portable radio and ancillary equipment of digital cellular radio telecommunications systems (GSM and DCS)	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 489-8 V1.2.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 8: Specific conditions for GSM base stations	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19447-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 489-9 V1.4.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); 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	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 489-10 V1.3.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 10: Specific conditions for First (CT1 and CT1+) and Second Generation Cordless Telephone (CT2) equipment	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 489-13 V1.2.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 13: Specific conditions for Citizens' Band (CB) radio and ancillary equipment (speech and non-speech)	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 489-15 V1.2.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 15: Specific conditions for commercially available amateur radio equipment	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 489-16 V1.2.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 16: Specific conditions for analogue cellular radio communications equipment, mobile and portable	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 489-17 V2.2.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19447-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 300 489-18 V1.3.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 18: Specific conditions for Terrestrial Trunked Radio (TETRA) equipment	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 489-22 V1.3.1	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	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 489-25 V2.3.2	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 25: Specific conditions for CDMA 1x spread spectrum Mobile Stations and ancillary equipment	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 489-26 V2.3.2	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 26: Specific conditions for CDMA 1x spread spectrum Base Stations, repeaters and ancillary equipment	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 489-28 V1.1.1	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	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 489-32 V1.1.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 32: Specific conditions for Ground and Wall Probing Radar applications	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 489-33 V1.1.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 33: Specific conditions for Ultra Wide Band (UWB) communications devices	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19447-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 489-34 V1.4.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 34: Specific conditions for External Power Supply (EPS) for mobile phones	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 511 V12.1.1	Global System for Mobile communications (GSM); Harmonised EN for mobile stations in the GSM 900 and GSM 1800 bands covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE directive (1999/5/EC)	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017-03)	Global System for Mobile communications (GSM); Mobile Stations (MS) equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 783-1 V1.2.1	Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Commercially available amateur radio equipment; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 783-2 V1.2.1	Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Commercially available amateur radio equipment; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 893 V1.8.1	Broadband Radio Access Networks (BRAN); 5 GHz high performance RLAN; Harmonized EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05)	5 GHz RLAN; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 908-1 V7.1.1	IMT cellular networks; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive; Part 1: Introduction and common requirements	

Ausstellungsdatum: 28.08.2020

Gültig ab: 28.08.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19447-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 908-1 V11.1.1 (2016-07)	IMT cellular networks; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 1: Introduction and common requirements	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 908-2 V7.1.1	IMT cellular networks; Harmonised EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive; Part 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) User Equipment (UE)	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 908-2 V11.1.2 (2017-08)	IMT cellular networks; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) User Equipment (UE)	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 301 908-6 V5.2.1	IMT cellular networks; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive; Part 6: CDMA TDD (UTRA TDD) User Equipment (UE)	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 302 065-1 V1.3.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive; Part 1: Requirements for Generic UWB applications	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 302 065-2 V1.1.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive; Part 2: Requirements for UWB location tracking	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19447-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 302 065-2 V2.1.1 (2016-11) On Approval	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	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 302 066-1 V1.2.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Ground- and Wall- Probing Radar applications (GPR/WPR) imaging systems; Part 1: Technical characteristics and test methods	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 302 066-2 V1.2.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Ground- and Wall- Probing Radar applications (GPR/WPR) imaging systems; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 302 066 V2.1.1 (2017-01)	Short Range Devices (SRD); Ground- and Wall- Probing Radar applications (GPR/WPR) imaging systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 302 288-1 V1.6.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices; Road Transport and Traffic Telematics (RTTT); Short range radar equipment operating in the 24 GHz range; Part 1: Technical requirements and methods of measurement	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 302 288-2 V1.6.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices; Road Transport and Traffic Telematics (RTTT); Short range radar equipment operating in the 24 GHz range; Part 2: Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19447-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 302 288 V2.1.1 (2017-05)	Short Range Devices; Transport and Traffic Telematics (TTT); Ultra-wideband radar equipment operating in the 24,25 GHz to 26,65 GHz range; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 302 372-1 V1.2.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Equipment for Detection and Movement; Tanks Level Probing Radar (TLPR) operating in the frequency bands 5,8 GHz, 10 GHz, 25 GHz, 61 GHz and 77 GHz; Part 1: Technical characteristics and test methods	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 302 372-2 V1.2.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Equipment for Detection and Movement; Tanks Level Probing Radar (TLPR) operating in the frequency bands 5,8 GHz, 10 GHz, 25 GHz, 61 GHz and 77 GHz; Part 2: Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	
Telekommunikation/ Funk	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	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 302 502 V1.2.1	Broadband Radio Access Networks (BRAN); 5,8 GHz fixed broadband data transmitting systems; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 303 035-1 V1.2.1	Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Harmonized EN for TETRA equipment covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive; Part 1: Voice plus Data (V+D)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19447-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 303 035-2 V1.2.2	Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Harmonized EN for TETRA equipment covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive; Part 2: Direct Mode Operation (DMO)	
Telekommunikation/ Funk	ETSI EN 303 417 V1.1.1	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	

Folgender allgemeiner Hinweis ist zu beachten:

Normkonforme Messungen zur Störaussendung Feld können bis zu einer Messentfernung von 10 m vorgenommen werden.

Für die fachliche Richtigkeit der Prüfberichte sind verantwortlich:

Herr Frank Siebert
Herr Andreas Beyer
Herr Sven Groß
Herr Ralf Jabczynski
Herr Manfred Schmidt