

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 21.08.2020

Ausstellungsdatum: 27.08.2020

Urkundeninhaber:

**Robert Bosch Car Multimedia GmbH
EMV-Zentrum CM/QMM-VR2
Robert-Bosch-Straße 200, 31139 Hildesheim**

Prüfungen in den Bereichen:

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Telekommunikation (TK)

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die mit ** gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche fallen nicht in den Bereich der Flexibilisierung

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
Grundnormen * (flexibel)			
EMV	DIN EN 61000-4-2: 2009	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	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	EN 61000-4-2:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test (IEC 61000-4-2:2008);	
EMV	IEC 61000-4-2:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-3: 2011	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	Bis max. 6 GHz
EMV	EN 61000-4-3 Mai 2006 + A1 Februar 2008 + A2 Juli 2010	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-3: Testing and measurement techniques – Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test (IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010)	Bis max. 6 GHz
EMV	IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-3: Testing and measurement techniques – Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	Bis max. 6 GHz
EMV	DIN EN 61000-4-4: 2013	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2012); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2012	
EMV	EN 61000-4-4: 2012	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4: Testing and measurement techniques – Electrical fast transient/burst immunity test (IEC 61000-4-4:2012)	
EMV	IEC 61000-4-4:2004/A1:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4: Testing and measurement techniques – Electrical fast transient/burst immunity test	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-4-5: 2015	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	
EMV	EN 61000-4-5: 2014	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-5: Testing and measurement techniques – Surge immunity test (IEC 61000-4-5:2014)	
EMV	IEC 61000-4-5: 2017	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4 -5: Testing and measurement techniques – Surge immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-6: 2014	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	EN 61000-4-6: 2014	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-6: Testing and measurement techniques – Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields (IEC 61000-4-6:2013)	
EMV	IEC 61000-4-6:2013	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-6: Testing and measurement techniques – Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	
Fachgrundnormen * (flexibel)			
EMV	DIN EN 61000-6-1: 2007	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	EN 61000-6-1: 2007	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-1: Generic standards – Immunity for residential, commercial and light- industrial environments (IEC 61000-6-1:2005)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	IEC 61000-6-1:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-1: Generic standards – Immunity for residential, commercial and light- industrial environments	
EMV	DIN EN 61000-6-2: 2006 + Ber1: 2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (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 (VDE 0839-6-2):2006-03; Deutsche Fassung CENELEC-Cor. :2005 zu EN 61000-6-2:2005	
EMV	EN 61000-6-2: 2005	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 6-2: Generic standards Immunity for industrial environments (IEC 61000-6-2:2005)	
EMV	IEC 61000-6-2:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 6-2: Generic standards Immunity for industrial environments	
EMV	DIN EN 61000-6-3: 2011	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	
EMV	EN 61000-6-3 Januar 2007 + A1 März 2011	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-3: Generic standards – Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010)	
EMV	IEC 61000-6-3: 2006 + A1:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-3: Generic standards – Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	
EMV	DIN EN 61000-6-4: 2011	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	Ohne Tab.1: Abschnitt 1.1

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	EN 61000-6-4 Januar 2007 + A1 Februar 2011	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-4: Generic standards – Emission standard for industrial environments (IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010)	Ohne Tab.1: Abschnitt 1.1
EMV	IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-4: Generic standards – Emission standard for industrial environments	Ohne Tab.1: Abschnitt 1.1
Produktfamiliennormen * (flexibel)			
EMV	DIN EN 55011: 2018	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte – Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55011:2016 + A1:2017	Nur folgende Messungen : - 6.2.1 Störspannungen - 6.2.2 Störstrahlung Für 3m Messentfernung - 6.2.3 Störspannung - 6.3.2 Störstrahlung Für 3m Messentfernung
EMV	EN 55011 April 2016 + A1 April 2017	Industrial, scientific and medical equipment – Radio-frequency disturbance characteristics – Limits and methods of measurement (CISPR 11:2015, modified + A1:2017)	Nur folgende Messungen : - 6.2.1 Störspannungen - 6.2.2 Störstrahlung Für 3m Messentfernung - 6.2.3 Störspannung - 6.3.2 Störstrahlung Für 3m Messentfernung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	CISPR 11:2015, modified + A1:2017	Industrial, scientific and medical equipment – Radio-frequency disturbance characteristics – Limits and methods of measurement	Nur folgende Messungen : - 6.2.1 Störspannungen - 6.2.2 Störstrahlung Für 3m Messentfernung - 6.2.3 Störspannung - 6.3.2 Störstrahlung Für 3m Messentfernung
EMV	DIN EN 55016-2-3: 2014	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Messung der gestrahlten Störaussendung (CISPR 16-2-3:2010 + A1:2010 + A2:2014); Deutsche Fassung EN 55016-2-3:2010 + A1:2010 + AC:2013 + A2:2014	Nur Abschnitt 7.6 “Messungen in der Vollabsorberkammer und auf dem Freifeld/in der Halbabsorberkammer (en: SAC) mit Bodenabsorbern (1 GHz bis 18 GHz)” Max. Messentfernung 5 m in SAC
EMV	EN 55016-2-3 Juni 2010 + A1 Oktober 2010 + AC März 2013 + A2 Juni 2014	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity – Radiated disturbance measurements (CISPR 16-2-3:2010 + A1:2010 + A2:2014)	Nur Abschnitt 7.6 “Messungen in der Vollabsorberkammer und auf dem Freifeld/in der Halbabsorberkammer (en: SAC) mit Bodenabsorbern (1 GHz bis 18 GHz)” Max. Messentfernung 5 m in SAC

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	CISPR 16-2-3:2010 + A1:2010 + A2:2014	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity – Radiated disturbance measurements	Nur Abschnitt 7.6 “Messungen in der Vollabsorberkammer und auf dem Freifeld/in der Halbabsorberkammer (en: SAC) mit Bodenabsorbern (1 GHz bis 18 GHz)” Max. Messentfernung 5 m in SAC
EMV	DIN EN 55020:2007/A12:2016	Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger und verwandte Geräte der Unterhaltungselektronik – Störfestigkeitseigenschaften – Grenzwerte und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 55020:2007/A12:2016	
EMV	EN 55020: 2007 + A11: 2011 IS1: 2009 + IS2: 2010 + IS3: 2014	Sound and television broadcast receivers and associated equipment – Immunity characteristics – Limits and methods of measurement (IEC/CISPR 20:2006)	
EMV	CISPR 20: 2006 +Am1: 2013	Sound and television broadcast receivers and associated equipment – Immunity characteristics – Limits and methods of measurement	
EMV	DIN EN 55022: 2010 + Ber.1 2011	Einrichtungen der Informationstechnik – Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010, Berichtigung zu DIN EN 55022 (VDE 0878-22):2011-12;Deutsche Fassung EN 55022:2010/AC:2011	Max. Messentfernung 5 m
EMV	EN 55022: 2010	Information technology equipment – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement (CISPR 22:2008, modified)	Max. Messentfernung 5 m
EMV	CISPR 22:2008, modifiziert	Information technology equipment – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement	Max. Messentfernung 5 m

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN 55025: 2018	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	Ohne 6.6 und 6.7
EMV	EN 55025 Februar 2017 + AC November 2017	Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers (CISPR 25:2016 + COR1:2017)	Ohne 6.6 und 6.7
EMV	CISPR 25:2016 + COR1:2017	Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	Ohne 6.6 und 6.7
EMV	DIN EN 55032: 2016	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen – Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015	Nur Abschnitte: A.1.1, A.1.3, A.1.4, A.4.1, A.4.2, A.4.3, A.4.4, A.5.1, A.5.2, A.6.1, A.6.2, A.6.3, A.6.4, A.8.1, A.8.2, A.8.5, A.8.6, A12.1, A13
EMV	EN 55032: 2015	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission Requirements (CISPR 32:2015)	Nur Abschnitte: A.1.1, A.1.3, A.1.4, A.4.1, A.4.2, A.4.3, A.4.4, A.5.1, A.5.2, A.6.1, A.6.2, A.6.3, A.6.4, A.8.1, A.8.2, A.8.5, A.8.6, A12.1, A13
EMV	CISPR 32:2015	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission Requirements	Nur Abschnitte: A.1.1, A.1.3, A.1.4, A.4.1, A.4.2, A.4.3, A.4.4, A.5.1, A.5.2, A.6.1, A.6.2, A.6.3, A.6.4, A.8.1, A.8.2, A.8.5, A.8.6, A12.1, A13

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN 55035: 2018	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten – Anforderungen zur Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55035:2017	Neue Prüfungen entsprechend: Tab.1: 1.2, 1.3, 1.4 Tab.2: 2.1, 2.4, 2.5 Tab.3: 3.1, 3.2, 3.3 Tab.4: 4.1, 4.4, 4.5
EMV	EN 55035: 2017	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements (CISPR 35:2016 , modified)	Neue Prüfungen entsprechend: Tab.1: 1.2, 1.3, 1.4 Tab.2: 2.1, 2.4, 2.5 Tab.3: 3.1, 3.2, 3.3 Tab.4: 4.1, 4.4, 4.5
EMV	CISPR 35:2016, modified	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Immunity requirements	Neue Prüfungen entsprechend: Tab.1: 1.2, 1.3, 1.4 Tab.2: 2.1, 2.4, 2.5 Tab.3: 3.1, 3.2, 3.3 Tab.4: 4.1, 4.4, 4.5
Funk (RED Art. 3.2) * (flexibel)			
TK	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1: 2017	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	Nur 5.1 Operating frequency, 5.9 Unwanted emissions in the spurious domain
TK	ETSI EN 300 220-2 V3.1.1: 2017	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 2: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU for non specific radio equipment	Nur 4.2.1 Operating frequency, 4.2.2 Unwanted emissions in the spurious domain
TK	ETSI EN 300 328 V.2.1.1: 2016	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	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
TK	ETSI EN 300 330 V2.1.1: 2017	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 covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	
TK	ETSI EN 300 440 V2.1.1: 2017	Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	Nur 4.2.4 Unwanted emissions in the spurious domain, 4.3.5 Spurious radiations
TK	ETSI EN 300 440 V2.2.1: 2018	Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Harmonised Standard for access to radio spectrum	Nur 4.2.4 Unwanted emissions in the spurious domain, 4.3.5 Spurious radiations
TK	ETSI EN 301 489-1 V.2.1.1: 2017	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 Directive 2014/53/EU and the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU	nicht: 8.5 Harmonics Current emission 8.6 Voltage fluctuations and flicker 9.7 Voltage dips and interruptions
TK	EN 301 489-3:2013 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	
TK	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; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
TK	ETSI EN 301 489-17 V3.1.1: 2017	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 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
TK	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; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
TK	Draft 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 (UE) radio and ancillary equipment;	
TK	EN 301 511 V12.5.1: 2017	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	Nur 4.2.12 Conducted spurious emissions - MS allocated a channel, 4.2.13 Conducted spurious emissions - MS in idle mode, 4.2.16 Radiated spurious emissions - MS allocated a channel, 4.2.17 Radiated spurious emissions - MS in idle mode
TK	EN 301 893 V2.1.1: 2017	5 GHz RLAN; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
TK	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	
TK	ETSI EN 302 571: V2.1.1: 2017	Intelligent Transport Systems (ITS); Radiocommunications equipment operating in the 5 855 MHz to 5 925 MHz frequency band; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	Nur 5.3.4 Transmitter unwanted emissions out-side the 5 GHz ITS frequency band, 5.3.6 Receiver Spurious Emission
TK	EN 303 413 V1.1.1: 2017-06	Satellite Earth Stations and Systems (SES); Global Navigation Satellite System (GNSS) receivers; Radio equipment operating in the 1 164 MHz to 1 300 MHz and 1 559 MHz to 1 610 MHz frequency bands; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	
TK	ETSI EN 303 345-1 V1.1.1: 2019-06	Broadcast Sound Receivers; Part 1: Generic requirements and measuring methods	
TK	ETSI TS 151 010-1 V12.8.0: 2016	Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Mobile Station (MS) conformance specification; Part 1: Conformance specification (3GPP TS 51.010-1 version 12.8.0 Release 12)	Nur 12.1 Conducted spurious emissions, 12.2 Radiated spurious emissions
TK	Ministry of Posts and Telecommunication Notification No. 127: March 28, 1988 Ministry of Internal Affairs and Communications Notification No. 72: 2006	Provisions concerning the Methods for Measuring the Electric Field Strength of Radio Stations Operating with Extremely Low Power of Emission	
TK	AS/NZS 4268:2017	Radio equipment and systems—Short range devices—Limits and methods of measurement	Einschränkungen gemäß jeweiliger Funkstandard

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMF/EMVU * (flexibel)			
EMV (EMF)	EN 50385:2017	Product standard to demonstrate the compliance of base station equipment with radiofrequency electromagnetic field exposure limits (110 MHz - 100 GHz), when placed on the market	Nur "RF exposure calculation regarding chapter 6"
EMV (EMF)	prEN 62232:2016	Determination of RF field strength, power density and SAR in the vicinity of radio communication base stations for the purpose of evaluating human exposure	Nur "RF exposure calculation regarding chapter 6.1.1 and B.4.2.1"
EMV (EMF)	DIN EN 50663: 2017	Fachgrundnorm für die Beurteilung der Übereinstimmung von elektronischen und elektrischen Geräten kleiner Leistung mit den Basisgrenzwerten für die Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern (10 MHz bis 300 GHz);	
EMV (EMF)	EN 50663:2017	Generic standard for assessment of low power electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (10 MHz - 300 GHz)	
EMV (EMF)	DIN EN 62311: 2008	Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz) (IEC 62311:2007, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62311:2008	Nur : Abschnitt 7 /Anhang A
EMV (EMF)	EN 62311:2008	Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0Hz – 300GHz)	Nur chapter 7 / Annex 7
EMV (EMF)	DIN EN 62479: 2011	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	Nur : Abschnitt 4; Ohne Anhang: D: Messung Körperströme E: Messung Spezifische Absorptionsrate

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV (EMF)	EN 62479:2010	Assessment of the compliance of low power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 300GHz)	Nur: chapter 4 Ohne Annex D and E
EMV (EMF)	AS/NZS 2772.2:2011	Radiofrequency fields Principles and methods of measurement and computation - 3 kHz to 300 GHz	Nur chapter 3.7.3
EMV (EMF)	AS/NZS 2772.2:2016 +Amdt 1:2018	Radiofrequency fields Principles and methods of measurement and computation - 3 kHz to 300 GHz	Nur chapter 3.7.3
Kraftfahrzeuge (Automotive) ** (nicht flexible)			
EMV	BMW Group Standard GS 95003-2: 2013	Kraftfahrzeuge Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen an Komponenten bis 60 V Nennspannung	Ohne Streifenleitung
EMV	BMW Group Standard GS 95002-5: 2015	Kraftfahrzeuge Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Anforderungen und Prüfungen im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz	Ohne Streifenleitung
EMV	Chrysler CS-11809: 2009	Electrical and EMC Performance Requirements – E/E Components	
EMV	CS.00054: 2015	Fiat Chrysler Automobiles (FCA) – General electrical and EMC performance requirements for E/E components	
EMV	Ford EMC-CS-2009.1: 2010	Electromagnetic Compatibility Specification for Electrical/ Electronic Components and Subsystems	
EMV	GMW3097: 2012	General Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems, Electromagnetic Compatibility	Ohne 3.4.3 Reverb (Mode Tuning)
EMV	GMW3097: 2015	General Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems, Electromagnetic Compatibility	Ohne 3.4.3 Reverb (Mode Tuning)
EMV	GMW3097: 2019	General Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems, Electromagnetic Compatibility	Ohne 3.4.3 Reverb (Mode Tuning)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	GMW3172:2015	General Specification for Electrical/Electronic Components - Environmental/Duration	
EMV	JLR-EMC-CS v1.0 Amendment 1, 2013 Amendment 2, 2014 Amendment 3, 2014 Amendment 4, 2015	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	
EMV	28401NDS02 [6]: 2006	NISSAN DESIGN SPECIFICATION (NDS) for EMC specifications of electrical and electronic parts	Ohne EQ/IC 09: Immunity to ignition high voltage
EMV	28401NDS02 [7]: 2014	NISSAN DESIGN SPECIFICATION (NDS) for EMC specifications of electrical and electronic parts	Ohne EQ/IC 09: Immunity to ignition high voltage
EMV	28401NDS02 [8]: 2016	NISSAN DESIGN SPECIFICATION (NDS) for EMC specifications of electrical and electronic parts	Ohne EQ/IC 09: Immunity to ignition high voltage
EMV	MBN 10284-2: 2015	EMC Performance Requirements - Component Tests (Passenger Cars and Vans)	
EMV	B21 7110: 2012	ENVIRONMENT SPECIFICATIONS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENTS ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
EMV	36-00-808/--M 2012	Resistance to electrical disturbances and electromagnetic compatibility instructions concerning electrical, electronic and pyrotechnic equipment	Ohne EQ/IC 09: Immunity to ignition high voltage
EMV	36-00-808/--N 2016	Resistance to electrical disturbances and electromagnetic compatibility instructions concerning electrical, electronic and pyrotechnic equipment	Ohne EQ/IC 09: Immunity to ignition high voltage
EMV	RNDS-C-00517 v1.0: 2018	RENAULT NISSAN DESIGN SPECIFICATION (RNDS) Part/module generic specifications, containing	Ohne EQ/IC 09: Immunity to ignition high voltage
EMV	Volkswagen AG TL 81000, 2013	EMV von KFZ-Elektronikbauteilen	Ohne Streifenleitung
EMV	Volkswagen AG TL 81000, 2014	EMV von KFZ-Elektronikbauteilen	Ohne Streifenleitung

Ausstellungsdatum: 27.08.2020

Gültig ab: 21.08.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	Volkswagen AG TL 81000, 2016	EMV von KFZ-Elektronikbauteilen	Ohne Streifenleitung
EMV	Volkswagen AG TL 81000, 2018	EMV von KFZ-Elektronikbauteilen	Ohne Streifenleitung
EMV	Standard Volvo Group STD 515-0003, 2009	Parts and Components, Electro-magnetic compatibility, EMC	BCI bis 3 GHz (Rohrkoppler)
EMV	Volvo Car Corporation REQ-043878/2 2014	VCG EMC: Component Requirements Electromagnetic Compatibility Specification Components	
Kraftfahrzeuge (Automotive) * (flexibel)			
EMV	ISO 7637-2: 2011	Road vehicles — Electrical disturbances from conduction and coupling — Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO 7637-3: 2016	Road vehicles — Electrical disturbances from conduction and coupling — Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	
EMV	ISO 10605:2008 + TC 1 2010 + Amd 1 2014	Road vehicles – Electrical disturbances from electrostatic discharges	
EMV	ISO 11451-2: 2015	Road vehicles — Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 2: Off-vehicle radiation sources	Max. 100 V/m 80 MHz bis 6 GHz
EMV	ISO 11451-3: 2015	Road vehicles — Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 3: On-board transmitter simulation	
EMV	ISO 11451-4:2013	Road vehicles — Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 4: Bulk current injection (BCI)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	ISO 11452-2: 2019-01	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	
EMV	ISO 11452-4:2011	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 4: Harness excitation methods	
EMV	ISO 11452-7: 2003 + Amd1: 2013	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 7: Direct radio frequency (RF) power injection	
EMV	ISO 11452-8: 2015	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 8: Immunity to magnetic fields	
EMV	ISO 11452-9: 2012	Road vehicles -- Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy -- Part 9: Portable transmitters	
EMV	ISO 11452-10:2009	Road vehicles -- Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy -- Part 10: Immunity to conducted disturbances in the extended audio frequency range	
EMV	ISO 13766:2006	Earth-moving machinery — Electromagnetic compatibility	
EMV	DIN EN ISO 14982: 2009	Land- und forstwirtschaftliche Maschinen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Prüfverfahren und Bewertungskriterien (ISO 14982:1998); Deutsche Fassung EN ISO 14982:2009	
EMV	ISO 16750-2:2012	Road vehicles – Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment. Part 2: Electrical loads	

Ausstellungsdatum: 27.08.2020

Gültig ab: 21.08.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
Kraftfahrzeuge (Automotive) ** (nicht flexibel)			
EMV	Anlage 2, 4 Anhänge 9, 10, 11 der Richtlinie 2009/64/EC:2009	Richtlinie 2009/64/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über die Funkentstörung (elektromagnetische Verträglichkeit) von land- und forstwirtschaftlichen Zugmaschinen	
EMV	Anlage 6, 7, Anhänge 7 - 10 der Regelung UN ECE R10 Rev. 5	Regelung Nr. 10 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UN/ECE) — Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)	Anhang 9 nur: Absorberkammer und Stromeinspeisung nach ISO 11452-2 und ISO 11452-4
EMV	Anlage 6, 7, Anhänge 7 - 10 der Regelung UN ECE R10 Rev. 6	Regelung Nr. 10 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UN/ECE) — Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)	Anhang 9 nur: Absorberkammer und Stromeinspeisung nach ISO 11452-2 und ISO 11452-4
Militär (Military Equipment) ** (nicht flexibel)			
EMV	MIL-STD-461E: 1999	Requirements for the control of electromagnetic interference characteristics of subsystems and equipment	Nur Test RS101
Verfahren von ausländischen Organisationen * (flexibel)			
EMV	FCC CFR47 Part 15: 2017-09	Radio Frequency Devices	Subpart B Messentfernung 3m
EMV	ANSI C63.4: 2003	American National Standard for Methods of Measurement of Radio- Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and Electronic Equipment in the Range of 9 kHz to 40 GHz	Keine AC - Powerline Messungen
EMV	ANSI C63.4: 2009	American National Standard for Methods of Measurement of Radio- Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and Electronic Equipment in the Range of 9 kHz to 40 GHz	Keine AC powerline Messungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	ANSI C63.4: 2014	American National Standard for Methods of Measurement of Radio- Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and Electronic Equipment in the Range of 9 kHz to 40 GHz	Keine AC powerline Messungen
EMV	SAE J1113/4: 2004	Immunity to Radiated Electromagnetic Fields – Bulk Current Injection (BCI) Method	
EMV	SAE J1113/4: 2014	(R) Immunity to Radiated Electromagnetic Fields - Bulk Current Injection (BCI) Method	
EMV	SAE J1113/12:2006	Electrical Interference by Conduction and Coupling - Capacitive and Inductive Coupling via Lines Other than Supply Lines	
EMV	SAE J1113/13:2011	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for Vehicle Components – Part 13: Immunity to Electrostatic Discharge	
EMV	SAE J1113/13:2015	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for Vehicle Components – Part 13: Immunity to Electrostatic Discharge	
Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden) ** (nicht flexibel)			
EMV	DIN EN 61000-4-2: 2001	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:1995 + A1:1998 + A2:2000) Deutsche Fassung EN 61000-4-2:1995 + A1:1998 + A2:2001	
EMV	IEC 61000-4-2: 2001	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-2: Testing and measurement techniques – Electrostatic discharge immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-6: 2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren – Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2009	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN 55011: 2011	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte – Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11:2009, modifiziert + A1:2010); Deutsche Fassung EN 55011:2009 + A1:2010	Nur folgende Messungen : - 6.2.1 Störspannungen - 6.2.2 Störstrahlung für 3m Messentfernung - 6.2.3 Störspannung - 6.3.2 Störstrahlung für 3m Messentfernung
EMV	DIN EN 55020: 2007	Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger und verwandte Geräte der Unterhaltungselektronik – Störfestigkeitseigenschaften – Grenzwerte und Prüfverfahren (IEC/CISPR 20:2006); Deutsche Fassung EN 55020:2007	
EMV	DIN EN 55013: 2013	Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger und verwandte Geräte der Unterhaltungselektronik – Funkstöreeigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 13:2009, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55013:2013	
EMV	DIN EN 55024: 2011	Einrichtungen der Informationstechnik – Störfestigkeitseigenschaften – Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010); Deutsche Fassung EN 55024:2010	Ohne Abschnitte : 4.2.4 Magnetfeld IEC 61000-4-8 4.2.6 Sp.einbrüche IEC 61000-4-11
EMV	DIN EN 55025: 2003	Funk-Entstörung zum Schutz von Empfängern in Fahrzeugen, Booten und Geräten – Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 25:2002) Deutsche Fassung EN 55025:2003	
EMV	CISPR 25: 2008	Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN 55032: 2012 +Ber1: 2013	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen – Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2012 + Cor.1:2012 + Cor.2:2012); Deutsche Fassung EN 55032:2012, Berichtigung zu DIN EN 55032 (VDE 0878-32):2012-12; Deutsche Fassung EN 55032:2012/AC:2012	
EMV	DIN IEC 60315-1:1991	Meßverfahren für Funkempfänger für verschiedene Sendarten; Teil 1: Allgemeine Bedingungen und Meßverfahren einschließlich Tonfrequenz-Meßverfahren Identisch mit IEC 60315-1: 1988	Nur Abschnitt 14 „Verträglichkeit gegen Stoßspannungsentladungen begrenzter Energie am Antenneneingang
EMV	ISO 7637-2: 2004 + Amd 1: 2008	Road vehicles — Electrical disturbances from conduction and coupling — Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO 7637-3: 1995	Road vehicles — Electrical disturbances by conduction and coupling — Part 3: Vehicles with nominal 12 V or 24 V supply voltage — Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	
EMV	ISO 10605:2001	Road vehicles – Electrical disturbances from electrostatic discharges	
EMV	ISO 11451-2: 2005	Road vehicles — Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 2: Off-vehicle radiation sources	
EMV	ISO 11451-3: 2007	Road vehicles — Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 3: On-board transmitter simulation	
EMV	ISO 11452-2: 2004	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy —Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	ISO 11452-4:2005	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 4: Bulk current injection (BCI)	
EMV	ISO 11452-8: 2007	Road vehicles -- Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy -- Part 8: Immunity to magnetic fields	
EMV	ISO 16750-2:2010	Road vehicles – Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment. Part 2: Electrical loads	
EMV	SAE J1113/21: 2005	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for Vehicle Components – Part 21: Immunity to Electromagnetic Fields, 30 MHz to 18 GHz, Absorber-Lined Chamber	
EMV	SAE J1113/41:2006	Limits and Methods of Measurement of Radio Disturbance Characteristics of Components and Modules for the Protection of Receivers Used On Board Vehicles	
EMV	SAE J1113/42: 2006	Electromagnetic Compatibility – Component Test Procedure: Part 42 Conducted transient emissions	
TK	EN 300328: V1.7.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques; Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive	
TK	DIN EN 300 328 V.1.9.1: 2015	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM) – Breitband-Übertragungssysteme – Datenübertragungsgeräte, die im 2,4-GHz-ISM-Band arbeiten und Breitband-Modulationstechniken verwenden – Harmonisierte EN, die die wesentlichen Anforderungen nach Artikel 3.2 der R&TTE-Richtlinie enthält (Anerkennung der Englischen Fassung EN 300328 V1.9.1 (2015-02) als Deutsche Norm)	

Ausstellungsdatum: 27.08.2020

Gültig ab: 21.08.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
TK	DIN EN 300 328 V.1.8.1: 2012	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive (Anerkennung der Englischen Fassung EN 300328 V1.8.1 (2012-06) als Deutsche Norm)	
TK	DIN EN 300 330-1 V1.8.1: 2015	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM) – Funkanlagen mit geringer Reichweite (SRD) – Funkgeräte im Frequenzbereich 9 kHz bis 25 MHz und induktive Schleifensysteme im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz – Teil 1: Technische Kennwerte und Prüfverfahren (Anerkennung der Englischen Fassung EN 300 330-1 V1.8.1 (2015-03) als Deutsche Norm)	
TK	DIN EN 300 330-2 V1.6.1: 2015	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM) – Funkanlagen mit geringer Reichweite (SRD) – Funkgeräte im Frequenzbereich 9 kHz bis 25 MHz und induktive Schleifensysteme im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz – Teil 2: Harmonisierte EN, die die wesentlichen Anforderungen nach Artikel 3.2 der R&TTE-Richtlinie enthält (Anerkennung der Englischen Fassung EN 300 330-2 V1.6.1 (2015-03) als Deutsche Norm)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
TK	DIN EN 300 440-1 V1.6.1: 2011	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM) – Funkanlagen mit geringer Reichweite – Funkgeräte zum Betrieb im Frequenzbereich von 1 GHz bis 40 GHz – Teil 1: Technische Kennwerte und Prüfverfahren (Anerkennung der Englischen Fassung EN 300440-1 V1.6.1 (2010-08) als Deutsche Norm)	Nur Messungen für Spurious Emission für Receiver: Abschnitt 8.3
TK	DIN EN 300 440-2: V1.4.1: 2011	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM) – Funkanlagen mit geringer Reichweite – Funkgeräte zum Betrieb im Frequenzbereich von 1 GHz bis 40 GHz – Teil 2: Harmonisierte EN, die die wesentlichen Anforderungen nach Artikel 3.2 der R&TTE-Richtlinie enthält (Anerkennung der Englischen Fassung EN 300440-2 V1.4.1 (2010-08) als Deutsche Norm)	Nur Messungen für Spurious Emission für Receiver: Abschnitt 5.4.3
TK	ETSI EN 300 440 V2.1.1: 2017	Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	Nur die Tests: Spurious Emission (Radiated and Conducted)
TK	EN 301 489-3:2002 V1.4.1	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 40 GHz	Bis 40 GHz
TK	EN 301 489-3:2002 V1.4.1	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 40 GHz	Bis 40 GHz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
TK	Final Draft ETSI EN 301 489-3 V.2.1.1: 2017	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	Bis 40 GHz
TK	ETSI EN 301 489-7 V1.3.1: 2005	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)	
TK	EN 301 489-17 V1.3.2: 2008	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment - Part 17: Specific conditions for 2,4 GHz wideband transmission systems, 5 GHz high performance RLAN equipment and 5,8 GHz Broadband Data Transmitting Systems	
TK	Draft ETSI EN 301 489-19 V2.1.0: 2017	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; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
TK	EN 301 511 V9.0.2: 2003	Global System for Mobile communications (GSM); Harmonized 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)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
TK	EN 301 511 V12.1.1: 2015	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)	
TK	EN 301 893 V1.7.1: 2012	Broadband Radio Access Networks (BRAN); 5 GHz high performance RLAN; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	
TK	EN 301 893 V1.8.1: 2015	Broadband Radio Access Networks (BRAN); 5 GHz high performance RLAN; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	
TK	Final draft ETSI EN 303 345 V1.1.7 (2017-03)	Broadcast Sound Receivers; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	
TK	ETSI TS 151 010-1 V4.9.0: 2002	Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Mobile Station (MS) conformance specification; Part 1: Conformance specification (3GPP TS 51.010-1 version 4.9.0 Release 4)	Nur Spurious Emission nach: Abschnitt 4.3 Abschnitt 5.4
TK	ETSI TS 151 010-1 V12.2.0: 2014	Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Mobile Station (MS) conformance specification; Part 1: Conformance specification (3GPP TS 51.010-1 version 12.2.0 Release 12)	Only sections: Spurious emission Conducted 12.1 Radiated 12.2
EMV	DIN EN 55013: 2006	Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger und verwandte Geräte der Unterhaltungselektronik – Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 13:2001, modifiziert + A1:2003 + A2:2006); Deutsche Fassung EN 55013:2001 + A1:2003 + A2:2006	
EMV	FCC CFR47 Part 15: 2014	Radio Frequency Devices	Subpart B Messentfernung 3m

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	Anhang I, Anlage 6, 7, Anhänge VII - X der Richtlinie 72/245/EWG, zuletzt geändert mit RL 2009/19/EG am 12.03.2009	Richtlinie 72/245/EWG des Rates über die Funkentstörung (elektromagnetische Verträglichkeit) von Kraftfahrzeugen	
EMV	Kapitel 8, Anlagen V - VII der Richtlinie 97/24/EC: 1997, zuletzt geändert durch RL 2009/108/EG	Richtlinie 97/24/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über bestimmte Bauteile und Merkmale von zweirädrigen oder dreirädrigen Kraftfahrzeugen – Kapitel 8, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	
EMV	z.B. Absatz 7 der UN ECE R10 Rev 3: 2008	Regelung Nr. 10 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UN/ECE) – Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)	zB. Absatz 7 nur bis 6 GHz Alle Absätze notieren Ohne Anhang: 4 Fahrzeug Störstrahlung breitbandig 5 Fahrzeug Störstrahlung schmalbandig 6 Störfestigkeit Fahrzeug

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-02-00

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	z.b.Absatz 7 der UN ECE R10 Rev 4: 2012	Regelung Nr. 10 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UN/ECE) — Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)	Ohne Anhang: 4 Fahrzeug Störstr. BB 5 Fahrzeug Störstr. NB 6 Störfest. Fahrzeug 11 Oberschwingungen 12 Spannungsänder. 13 leitungsg. Hf-stör. 14 leitungsg. Hf-stör. 15 Störf. tran. Fahrz. 16 Störf. Fahrz. AC/DC
EMV	ISO 7637-3: 2007	Road vehicles — Electrical disturbances from conduction and coupling — Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	