

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12139-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

**Gültig ab: 28.03.2019**

Ausstellungsdatum: 28.03.2019

Urkundeninhaber:

**IMST GmbH**  
**Prüfzentrum / Testcenter**  
**Carl-Friedrich-Gauß-Straße 2 – 4, 47475 Kamp-Lintfort**

Prüfungen in den Bereichen:

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Telekommunikation**

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.

<b>1.0 Flexibler Bereich .....</b>	<b>2</b>
1.1 EMV Normen * .....	2
1.2 SAR Normen * .....	7
1.3 Telekommunikation / ERM * .....	10
<b>2.0 FCC und andere internationale Regime .....</b>	<b>12</b>
<b>3.0 Nicht-flexibler Bereich .....</b>	<b>13</b>
3.1 EMV Normen .....	13
3.2 EMV / EMF Normen .....	13
3.3 SAR Normen .....	13
US-amerikanische Anforderungen .....	15

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
<b>1.0 Flexibler Bereich</b>			
<b>1.1 EMV Normen *</b>			
EMV	DIN EN 61000-6-1: 2007-10; VDE 0839-6-1: 2007-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-1:2007	-
EMV	DIN EN 61000-6-2: 2006-03; VDE 0839-6-2: 2006-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2005	-
EMV	DIN EN 61000-6-3: 2011-09; VDE 0839-6-3: 2011-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007 + A1:2011	3 m Messstrecke ausschließlich
EMV	DIN EN 61000-6-4: 2011-09; VDE 0839-6-4: 2011-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6- 4:2007 + A1:2011	3 m Messstrecke ausschließlich
EMV	DIN EN 61000-3-2: 2015-03; VDE 0838-2: 2015-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte- Eingangsstrom <= 16 A je Leiter) (IEC 61000-3- 2:2014); Deutsche Fassung EN 61000-3- 2:2014	Messungen für einphasige Geräte (max. 16 A, Wechselstrom)

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-3-3: 2014-03; VDE 0838-3: 2014-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom $\leq 16$ A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2013); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2013	Messungen für einphasige Geräte (max. 16 A, Wechselstrom)
EMV	DIN EN 61000-4-2: 2009-12; VDE 0847-4-2: 2009-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2009	-
EMV	DIN EN 61000-4-3: 2011-04; VDE 0847-4-3: 2011-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010	-
EMV	DIN EN 61000-4-4: 2013-04; VDE 0847-4-4: 2013-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2012); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2012	-
EMV	DIN EN 61000-4-5: 2015-03; VDE 0847-4-5: 2015-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014	Keine Messungen für symmetrische Kommunikationsleitungen, kein Generator für Impulse der Form 10/700 $\mu$ s, max. 16A Strom;

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

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; VDE 0847-4-6: 2014-08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2013); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2014	-
EMV	DIN EN 61000-4-8: 2010-11; VDE 0847-4-8: 2010-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen (IEC 61000-4-8:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-8:2010	Magnetische Feldstärken bis 100 A/m für Tischgeräte und andere Elektrokleingeräte
EMV	DIN EN 61000-4-11:2005-02; VDE 0847-4-11: 2005-02	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2004); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2004	-
EMV	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 Directive 2014/53/EU and the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU	3 m Messstrecke ausschließlich
EMV	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	3 m Messstrecke ausschließlich

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	3 m Messstrecke ausschließlich
EMV	DIN EN 50121-3-2: 2016-01; VDE 0115-121-3-2: 2016-01	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2015	Tabelle 1, Teil 1.2
EMV	DIN EN 50121-4: 2016-01; VDE 0115-121-4: 2016-01	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50121-4:2015	Kein Magnetfeld bei 0 Hz, 300 A/m; Nur 3 m Messstrecke;
EMV	DIN EN 50130-4: 2015-04; VDE 0830-1-4: 2015-04	Alarmanlagen - Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilienorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlageteilen für Brandmeldeanlagen, Einbruch- und Überfallmeldeanlagen, Video-Überwachungsanlagen, Zutrittskontrollanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen; Deutsche Fassung EN 50130-4:2011 + A1:2014	-
EMV	DIN EN 55011: 2017-03; VDE 0875-11: 2017-03	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55011:2016	Nur 3 m Messstrecke; Keine Geräte der Klasse 2 über 1 GHz
EMV	DIN EN 55014-1: 2012-05; VDE 0875-14-1: 2012-05	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + Cor. :2009 + A2:2011); Deutsche Fassung EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011	Nur 3 m Messstrecke

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55014-2: 2016-01; VDE 0875-14-2: 2016-01	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamiliennorm (CISPR 14-2:2015); Deutsche Fassung EN 55014-2:2015	-
EMV	DIN EN 55022: 2011-12; VDE 0878-22:2011-12	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010	Nur 3 m Messstrecke;
EMV	DIN EN 55024: 2016-05; VDE 0878-24:2016-05	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010 + Cor.:2011 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55024:2010 + A1:2015	Nicht für TTE und DSL Endgeräte
EMV	DIN EN 55032: 2016-02; VDE 0878-32: 2016-02	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015	Keine Messungen nach Tabelle A7.2-A7.4
EMV	DIN EN 60335-1: 2012-10; VDE 0700-1: 2012-10	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60335-1:2010, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60335-1:2012	Nur Prüfungen nach 19.11.4.1 - 19.11.4.6
EMV	DIN EN 61326-1: 2013-07; VDE 0843-20-1: 2013-07	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-1:2013	Nur 3 m Messstrecke
EMV	OIML R51-1:2006	Automatic catch-weighting instruments. Part 1: Metrological and technical requirements - Tests	Nur Prüfungen nach A6.2.4 – A6.2.7 A6.3.1-A6.3.6.2

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	OIML R76-1:2006	Non-automatic weighting instruments Part 1: Metrological and technical requirements - Tests	Nur Prüfungen nach A5.4 - A5.4.4 B3.1 - B3.7.2
EMV	OIML D11:2013	General requirements for measuring instruments - Environmental conditions	Nur Prüfungen nach 12.3: Table 23, 26, 27, 12.4: Table 28, 29, 13.1: below 100 A/m, 13.2: Table 31, 32, 33, 34 below 10 V/m, 13.3: Table 35, 14.2: Table 37, 38, 39, 40, 41
EMV	DIN EN 45501: 2016-03	Metrologische Aspekte der nichtselbsttätigen Waagen; Deutsche Fassung EN 45501:2015	Nur Prüfungen nach A5.4 - A5.4.4, B3.1 - B3.7.2; Nur einphasige Systeme
EMV	ISO 7637-2:2011	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling Part2: Electrical transient conduction along supply lines only	-
EMV	ISO 7637-3:2016	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling Part3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	Nur CCC-Methode
<b>1.2 SAR Normen *</b>			
SAR	DIN EN 50360:2017-10; VDE 0848-360:2017-10	Produktnorm zum Nachweis der Übereinstimmung von schnurlosen Kommunikationsgeräten mit den Basisgrenzwerten und Expositionsgrenzwerten für die Exposition von Personen gegen-über elektromagnetischen Feldern im Frequenz-bereich von 300 MHz bis 6 GHz: Geräte, die in enger Nachbarschaft zum Ohr benutzt werden; Deutsche Fassung FprEN 50360:2017	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
SAR	DIN EN 50383: 2011-06; VDE 0848-383: 2011-06	Grundnorm für die Berechnung und Messung der elektromagnetischen Feldstärke und SAR in Bezug auf die Sicherheit von Personen in elektro-magnetischen Feldern von Mobilfunk-Basisstationen und stationären Teilnehmergeräten von schnurlosen Telekommunikationsanlagen (110 MHz bis 40 GHz); Deutsche Fassung EN 50383:2010	
SAR	DIN EN 50384: 2003-05; VDE 0848-384: 2003-05	Produktnorm zur Konformitätsüberprüfung von Mobilfunk-Basisstationen und stationären Teilnehmergeräten für schnurlose Telekommunikationsanlagen im Hinblick auf die Basisgrenz- und Referenzwerte bezüglich der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern (110 MHz bis 40 GHz) - Berufliche Exposition; Deutsche Fassung EN 50384:2002	
SAR	DIN EN 50385:2017-10; VDE 0848-385: 2017-10	Produktnorm zum Nachweis der Übereinstimmung von Einrichtungen für Basisstationen bei ihrer Inverkehrbringung mit Grenzwerten für die Exposition von Personen gegenüber hochfrequenten elektromagnetischen Feldern (110 MHz bis 100 GHz); Deutsche Fassung Für EN 50385: 2017	
SAR	DIN EN 50566:2017-10; VDE 0848-566:2017-10	Produktnorm zum Nachweis der Übereinstimmung von schnurlosen Kommunikationsgeräten mit den Basisgrenzwerten und Expositionsgrenzwerten für die Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern im Frequenzbereich von 30 MHz bis 6 GHz: In enger Nachbarschaft zum menschlichen Körper handgehaltene und am Körper getragene Geräte; Deutsche Fassung FprEN 50566:2017	



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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
SAR	DIN EN 62209-1:2017-11; VDE 0848-209-1:2017-11	Messverfahren für die Beurteilung der spezifischen Absorptionsrate bei der Exposition von Personen gegenüber hochfrequenten Feldern von handgehaltenen und am Körper getragenen schnurlosen Kommunikationsgeräten - Teil 1: Geräte, die in enger Nachbarschaft zum Ohr benutzt werden (Frequenzbereich von 300 MHz bis 6 GHz) (IEC 62209-1:2016); Deutsche Fassung EN 62209-1:2016	
SAR	IEC 62209-1:2016-07	Measurement procedure for the assessment of specific absorption rate of human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-mounted wireless communication devices - Part 1: Devices used next to the ear (Frequency range of 300 MHz to 6 GHz)	
SAR	DIN EN 62209-2: 2011-03; VDE 0848-209-2: 2011-03	Sicherheit von Personen in hochfrequenten Feldern von handgehaltenen und am Körper getragenen schnurlosen Kommunikationsgeräten - Körpermodelle, Messgeräte und Verfahren - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der spezifischen Absorptionsrate (SAR) von schnurlosen Kommunikationsgeräten, die in enger Nachbarschaft zum menschlichen Körper verwendet werden (Frequenzbereich von 30 MHz bis 6 GHz) (IEC 62209-2:2010 + Cor. :2010); Deutsche Fassung EN 62209-2:2010	
SAR	DIN EN 62233: 2008-11; VDE 0700-366: 2008-11	Verfahren zur Messung der elektromagnetischen Felder von Haushaltsgeräten und ähnlichen Elektrogeräten im Hinblick auf die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (IEC 62233:2005, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62233:2008	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
SAR	DIN EN 62311: 2008-09; VDE 0848-211: 2008-09	Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern (0 Hz - 300 GHz) (IEC 62311:2007, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62311:2008	
SAR	DIN EN 62479:2011-09; VDE 0848-479:2011-09	Beurteilung der Übereinstimmung von elektronischen und elektrischen Geräten kleiner Leistung mit den Basisgrenzwerten für die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (10 MHz bis 300 GHz) (IEC 62479:2010, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62479:2010	
SAR	IEEE 1528:2013	Recommended Practice for Determining the Peak Spatial-Average Specific Absorption Rate (SAR) in the Human Head from Wireless Communications Devices: Measurement Techniques	
SAR	RSS-102:2015 (Iss. 5)	Radio Frequency Exposure Compliance of Radiocommunication Apparatus (All Frequency Bands). Industry Canada, Spectrum Management and Telecommunications, Radio Standards Specification.	
<b>1.3 Telekommunikation / ERM *</b>			
TK / ERM	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; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	
TK / Antennen	IEEE Std. 149:1979; ANSI 149:1979	Test procedures for antennas	Drei-Antennen-Messmethode (Kapitel 12); Ab 400 MHz

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
TK / Antennen	IEEE Std. 1720:2012	IEEE Recommended Practice for Near-Field Antenna Measurements	Planare und zylindrische Nahfeldmesstechnik
TK / Antennen	ETSI EN 301 428 V2.1.2 (2017-05)	Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonized EN for Very Small Aperture Terminal (VSAT); Transmit-only, transmit/receive or receive-only satellite earth stations operating in the 11/12/14 GHz frequency bands covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive	Elektrische Antennenkenngößen
TK / Antennen	ETSI EN 301 459 V2.1.1 (2016-05)	Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonized EN for Satellite Interactive Terminals (SIT) and Satellite User Terminals (SUT) transmitting towards satellites in geostationary orbit in the 29.5 GHz to 30 GHz frequency bands covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive	Elektrische Antennenkenngößen

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
<b>2.0 FCC und andere internationale Regime</b>			
SAR	IEEE 1528:2013  RF Exposure <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devices subject to SAR requirements</li> </ul>	Recommended Practice for Determining the Peak Spatial-Average Specific Absorption Rate (SAR) in the Human Head from Wireless Communications Devices: Measurement Techniques  Standalone or in combination with: FCC KDB 865664 SAR Measurement Requirements for 100 MHz - 6 GHz  FCC KDB 447498 RF Exposure Procedures and Equipment Authorization Policies for Mobile and Portable Devices	Bis 40 GHz
SAR	RSS-102:2015 (Iss. 5)	Radio Frequency Exposure Compliance of Radiocommunication Apparatus (All Frequency Bands). Industry Canada, Spectrum Management and Telecommunications, Radio Standards Specification.	Bis 40 GHz

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
<b>3.0 Nicht-flexibler Bereich</b>			
<b>3.1 EMV Normen</b>			
EMV	DRAFT ETSI EN 301 489-1 V2.2.0 (2017- 03)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU and the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU	-
EMV	DRAFT ETSI EN 301 489-17 V3.2.0 (2017- 03)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	-
<b>3.2 EMV / EMF Normen</b>			
EMV	BGV B11 (VBG 25): 2002 BGR B11 (ZH1/257): 2001, 2006  Anm.: DIN 0848	Berufsgenossenschaftliche Vorschrift für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit. Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit. Elektromagnetische Felder	Messbereich bis 6 GHz
<b>3.3 SAR Normen</b>			
SAR	ICNIRP Guidelines 2010  Prüfverfahren in: IEC 2004, 2005a, IEEE 1994, 2008	Guidelines for limiting exposure to time varying Electric, Magnetic and Electromagnetic Fields (up to 300 GHz)	SAR von 10 MHz bis 6 GHz, elektrische Feldstärken (E) von 5 Hz bis 6 GHz, magnetische Feldstärken (H) von 0 Hz bis 30 MHz und 100 MHz bis 3 GHz

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

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
SAR	IEEE C95.1:1999, 2005  Prüfverf. IEEE 1528	IEEE Standard for Safety Levels with Respect to Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Fields, 3 KHz to 300 GHz	SAR von 10 MHz bis 6 GHz, elektrische Feldstärken (E) von 5 Hz bis 6 GHz, magnetische Feldstärken (H) von 0 Hz bis 30 MHz und 100 MHz bis 3 GHz
SAR	AS/NZ 2772.1:1998 (interim), 1999  Prüfverf. IEC 62209	Radiofrequency fields Part 1: Maximum exposure levels - 3 KHz to 300 GHz.	SAR von 10 MHz bis 6 GHz, elektrische Feldstärken (E) von 5 Hz bis 6 GHz, magnetische Feldstärken (H) von 0 Hz bis 30 MHz und 100 MHz bis 3 GHz
SAR	ACA:2003  Prüfverf. IEC 62209	Radiocommunications (Electromagnetic Radiation - Human Exposure) Amendment Standard 2003	-
SAR	ARPANSA:2002  Prüfverf. IEC 62209	Australian Radiation Protection and Nuclear Safety Agency: Maximum Exposure Levels to Radiofrequency Fields – 3 kHz to 300 GHz. Radiation Protection Series No. 3, May 2002.	SAR von 10 MHz bis 6 GHz, elektrische Feldstärken (E) von 5 Hz bis 6 GHz, magnetische Feldstärken (H) von 0 Hz bis 30 MHz und 100 MHz bis 3 GHz
SAR	CNS 14959:2005  Prüfverf. IEC 62209	Limits for exposing to time-varying electric, magnetic and electromagnetic fields (up to 300 GHz). Bureau of Standards, Metrology and Inspection of the Ministry of Economic Affairs	-

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

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
SAR	CNS 14958-1:2005  Prüfverf. IEC 62209	Human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-mounted wireless communication devices – Human models, instrumentation, and procedures – Part 1: Procedure to determine the specific absorption rate (SAR) for hand-held devices used in close proximity of the ear (300 MHz – 3 GHz). Bureau of Standards, Metrology and Inspection of the Ministry of Economic Affairs	-

US-amerikanische Anforderungen			
Section	Scope	Test Method	Frequency (max. assessed)
USA	RF Exposure  - Devices subject to SAR requirements	IEEE Std 1528-2013  IEEE Recommended Practice for Determining the Peak Spatial-Average Specific Absorption Rate (SAR) in the Human Head from Wireless Communications Devices: Measurement Techniques  in combination with KDB Publication 865664 and in combination with KDB Publication 447498	6 GHz