

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 22.10.2021

Ausstellungsdatum: 22.10.2021

Urkundeninhaber:

**CETECOM GmbH**  
**Im Teelbruch 116, 45219 Essen**

Mit den Standorten: Im Teelbruch 116, 45219 Essen (ESS)  
Mündelheimer Weg 35, 40472 Düsseldorf (DUS)

Prüfungen in den Bereichen:

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Telekommunikation (TK)**

### Inhalt

	<b>Seite</b>
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) *	2
Over the Air (OTA) Performance Testing *	16
Radio Equipment and Systems *	17
EMF *	24
Wireless Power Transfer Technology	24
Connectivity – User Equipment (UE) - 2G (GSM 850/900/1800/1900), 3G (UMTS/W-CDMA) and LTE/E-UTRA *	25
Connectivity – User Equipment (UE) – NFC	35
Connectivity/User Equipment (UE), Application Enabler (AE), Intelligent Transport Systems (ITS)*	36
Connectivity – eCall and ERA-GLONASS *	39
Connectivity – Universal Integrated Circuit Cards (UICCs) and UICC Applications *	42
Field Trials *	43

*Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

Coexistence \*

43

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.

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) *</b>			
EMV	CAN/CSA – CISPR 22 2010	Limits and Methods of Measurement of Radio Disturbance Characteristics of Information Technology Equipment	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
EMV	DIN EN 12015:2014-09	Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige - Störaussendung; Deutsche Fassung EN 12015:2014	<input type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS EMV Prüfungen an Komponenten nach Kapitel 4
EMV	DIN EN 12016:2013-12 + 2011-11	Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige - Störfestigkeit; Deutsche Fassung EN 12016:2013	<input type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS EMV Prüfungen an Komponenten nach Kapitel 4
EMV	DIN EN 12895:2015-12; VDE 0117-895:2015-12	Flurförderzeuge - Elektromagnetische Verträglichkeit; Deutsche Fassung EN 12895:2015	<input type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS EMV Prüfungen an Komponenten nach Kapitel 4.1 und 4.2
EMV	DIN EN 13309:2010-12	Baumaschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz; Deutsche Fassung EN 13309:2010	<input type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS EMV Prüfungen an Komponenten nach Kapitel 4.5, 4.6, 4.7, 4.8 und 4.9

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
EMV	DIN EN 14846:2008-11	Baubeschläge - Schlösser - Elektromechanische Schlösser und Schließbleche - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14846:2008	<input checked="" type="checkbox"/> ESS Prüfungen nach Kapitel 5.10 und relevante Tests  <input type="checkbox"/> DUS
EMV	DIN EN 50121-3-2:2017-11; VDE 0115-121-3-2:2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2016	<input type="checkbox"/> ESS  <input checked="" type="checkbox"/> DUS Prüfungen nach Kapitel 7 und 8
EMV	DIN EN 50121-4:2017-11; VDE 0115-121-4:2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50121-4:2016	<input type="checkbox"/> ESS  <input checked="" type="checkbox"/> DUS Prüfungen nach Kapitel 5 und 6
EMV	DIN EN 50130-4:2015-04; VDE 0830-1-4:2015-04	Alarmanlagen - Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamiliennorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlagenteilen für Brandmeldeanlagen, Einbruch- und Überfallmeldeanlagen, Video-Überwachungsanlagen, Zutrittskontrollanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen; Deutsche Fassung EN 50130-4:2011 + A1:2014	<input checked="" type="checkbox"/> ESS Prüfungen nach Kapitel 7, 8, 9, 10, 11, 12 und 13  <input checked="" type="checkbox"/> DUS Prüfungen nach Kapitel 7, 8, 9, 10, 11, 12 und 13
EMV	DIN EN 50155:2018-05; VDE 0115-200:2018-05	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 50155:2017	<input type="checkbox"/> ESS  <input checked="" type="checkbox"/> DUS Prüfungen nach Kapitel 5.4 und 5.5
EMV	DIN EN 50270:2007-05; VDE 0843-30:2007-05	Elektromagnetische Verträglichkeit - Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, toxischen Gasen oder Sauerstoff; Deutsche Fassung EN 50270:2006	<input checked="" type="checkbox"/> ESS  <input type="checkbox"/> DUS
EMV	DIN EN 50293:2013-02; VDE 0832-200:2013-02	Straßenverkehrs-Signalanlagen - Elektromagnetische Verträglichkeit; Deutsche Fassung EN 50293:2012	<input type="checkbox"/> ESS  <input checked="" type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
EMV	DIN EN 50498:2011-04; VDE 0879-498:2011-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Produktfamilienorm für elektronische Geräte, die nachträglich in Fahrzeuge eingebaut werden; Deutsche Fassung EN 50498:2010	<input type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
EMV	DIN EN 55011:2018-08 VDE 0875-11:2017-03	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55011:2016 + A1:2017	<input checked="" type="checkbox"/> ESS Messentfernung 3 m (SAC) keine Prüfungen auf DC Leitungen Absatz 7.3.2.3 <input checked="" type="checkbox"/> DUS Messentfernung 10 m und 3 m (OATS + SAC) keine Prüfungen auf DC Leitungen Absatz 7.3.2.3
EMV	DIN EN 55012:2010-04; VDE 0879-1:2010-04	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	<input type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS keine Prüfung für Wasserfahrzeuge
EMV	DIN EN 55014-1:2018-08; VDE 0875-14-1	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2016 + COR1:2016); Deutsche Fassung EN 55014-1:2017	<input type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
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 - Produktfamilienorm (CISPR 14-2:2015); Deutsche Fassung EN 55014-2:2015	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
EMV	DIN EN 55015:2016-04 VDE 0875-15-1:2016-04	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	<input type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS Prüfungen nach Annex A

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
EMV	DIN EN 55016-2-1:2014-12; VDE 0877-16-2-1:2014-12	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der leitungsgeführten Störaussendung (CISPR 16-2-1:2014); Deutsche Fassung EN 55016-2-1:2014	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
EMV	DIN EN 55016-2-2:2011-09; VDE 0877-16-2-2:2011-09	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-2: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der Störleistung (CISPR 16-2-2:2010); Deutsche Fassung EN 55016-2-2:2011	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
EMV	DIN EN 55016-2-3:2014-11; VDE 0877-16-2-3:2014-11	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	<input checked="" type="checkbox"/> ESS nur SAC <input type="checkbox"/> DUS
EMV	DIN EN 55022 VDE 0878-22:2011-12 IEC/CISPR 22:2008 EN 55022:2010	Information technology equipment — Radio disturbance characteristics — Limits and methods of measurement	<input checked="" type="checkbox"/> ESS keine 10 m Messentfernung <input checked="" type="checkbox"/> DUS
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	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
EMV	DIN EN 55025:2009-03; VDE 0879-2:2009-03	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern (CISPR 25:2008); Deutsche Fassung EN 55025:2008	<input type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS EMV Prüfungen an Komponenten nach Kapitel 6.2, 6.3 und 6.4
EMV	DIN EN 55032 VDE 0878-32:2016-02	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission requirements	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
EMV	DIN EN 55035:2018-04; VDE 0878-35:2018-04	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten - Anforderungen zur Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55035:2017	<input type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
EMV	DIN EN 60730-1:2017-05; VDE 0631-1:2017-05	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60730-1:2013, modifiziert + COR1:2014); Deutsche Fassung EN 60730-1:2016	<input type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS EMV Prüfungen nach Kapitel H26.1 bis H26.10
EMV	DIN EN 60945:2003-07	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse (IEC 60945:2002); Deutsche Fassung EN 60945:2002	<input type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS EMV Prüfungen nach Kapitel 7, 9 und 10
EMV	DIN EN 61000-3-2:2015-03; VDE 0838-2:2015-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangstrom <= 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2014); Deutsche Fassung EN 61000-3-2:2014	<input checked="" type="checkbox"/> ESS Nur Einphasig <input checked="" type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
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	<input checked="" type="checkbox"/> ESS Nur Einphasig  <input checked="" type="checkbox"/> DUS
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	<input checked="" type="checkbox"/> ESS  <input checked="" type="checkbox"/> DUS
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	<input checked="" type="checkbox"/> ESS Frequenzbereich 80 MHz – 6 GHz <input checked="" type="checkbox"/> DUS Frequenzbereich 80 MHz – 6 GHz
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	<input checked="" type="checkbox"/> ESS Max. 4.4 kV 32 Ampere Einphasig <input checked="" type="checkbox"/> DUS Max. 4.4 kV 32 Ampere 3-phasig
EMV	DIN EN 61000-4-5:2019-03; VDE 0847-4-5:2019-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014 + A1:2017	<input checked="" type="checkbox"/> ESS Max. 4.4 kV 32 Ampere Einphasig <input checked="" type="checkbox"/> DUS Max. 4.4 kV 32 Ampere 3-phasig

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
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	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
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	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS max. 300 A/m 50 + 60 Hz
EMV	DIN EN 61000-4-9:2017-05; VDE 0847-4-9:2017-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-9: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder (IEC 61000-4-9:2016); Deutsche Fassung EN 61000-4-9:2016	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
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	<input checked="" type="checkbox"/> ESS einphasig <input checked="" type="checkbox"/> DUS
EMV	DIN EN 61000-4-14:2010-04; VDE 0847-4-14:2010-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-14: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom bis einschließlich 16 A je Leiter gegen Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-14:1999 + A1:2001 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-14:1999 + A1:2004 + A2:2009	<input checked="" type="checkbox"/> ESS einphasig <input checked="" type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
EMV	DIN EN 61000-4-28:2009-12; VDE 0847-4-28:2009-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-28: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit von Geräten mit einem Eingangsstrom, der 16 A je Leiter nicht überschreitet, gegen Schwankungen der energietechnischen Frequenz (Netzfrequenz) (IEC 61000-4-28:1999 + A1:2001 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-28:2000 + A1:2004 + A2:2009	<input checked="" type="checkbox"/> ESS einphasig <input checked="" type="checkbox"/> DUS
EMV	DIN EN 61000-4-29:2001-10; VDE 0847-4-29:2001-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-29: Prüf- und Messverfahren; Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom-Netzeingängen (IEC 61000-4-29:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-29:2000	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
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	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
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	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
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	<input checked="" type="checkbox"/> ESS in FAR + SAC <input checked="" type="checkbox"/> DUS in SAC + OATS
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	<input checked="" type="checkbox"/> ESS In FAR <input checked="" type="checkbox"/> DUS in SAC + OATS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
EMV	DIN EN 61131-2:2008-04; VDE 0411-500:2008-04	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007); Deutsche Fassung EN 61131-2:2007	<input checked="" type="checkbox"/> ESS EMV Prüfungen nach Kapitel 8 und 9 <input checked="" type="checkbox"/> DUS EMV Prüfungen nach Kapitel 8 und 9
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	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
EMV	DIN EN 61547:2010-03, VDE 0875-15-2:2010-03	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:2009); Deutsche Fassung EN 61547:2009	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
EMV	DIN EN IEC 61800-3:2019-04; VDE 0160-103:2019-04	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebssysteme - Teil 3: EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren (IEC 61800-3:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61800-3:2018	<input type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS bis 32A
EMV	DIN EN IEC 62040-2:2019-04; VDE 0558-520:2019-04	Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) - Teil 2: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (IEC 62040-2:2016); Deutsche Fassung EN IEC 62040-2:2018	<input type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
EMV	Draft ETSI EN 301 489-1 V2.2.1 (2019-03)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Harmonized 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; Part 1: Common technical requirements	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
EMV	ETSI EN 301 489-02 V1.3.1 (2002-08)	Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); EMC standard for radio equipment and services; Part 2: Specific conditions for radio paging equipment	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
EMV	ETSI EN 301 489-03 V2.1.1 (2019-03)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
EMV	ETSI EN 301 489-06 V2.2.1 (2019-04)	Electromagnetic compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 6: Specific conditions for Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) equipment; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of the Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
EMV	ETSI EN 301 489-07 V1.3.1 (2005-11)	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)	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
EMV	ETSI EN 301 489-08 V1.2.1 (2002-08)	Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 8: Specific conditions for GSM base stations	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
EMV	ETSI EN 301 489-09 V2.1.1 (2019-04)	Electromagnetic compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 9: Specific conditions for wireless microphones, similar Radio Frequency (RF) audio link equipment, cordless audio and in-ear monitoring devices; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: 22.10.2021

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
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; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
EMV	Draft ETSI EN 301 489-19 V2.1.0 (2017-03)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 19: Specific conditions for Receive Only Mobile Earth Stations (ROMES) operating in the 1,5 GHz band providing data communications and GNSS receivers operating in the RNSS band (ROGNSS) providing positioning, navigation, and timing data; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
EMV	ETSI EN 301 489-20 V2.1.1 (2019-04)	Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 20: Specific conditions for Mobile Earth Stations (MES) used in the Mobile Satellite Services (MSS)	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
EMV	ETSI EN 301 489-23 V1.5.1 (2011-11)	Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Electromagnetic (EMC) standard for radio equipment and services; Part 23: Specific conditions for IMT-2000 CDMA, Direct Spread (UTRA and E-UTRA) Base Station (BS) radio, repeater and ancillary equipment	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
EMV	ETSI EN 301 489-24 V1.5.1 (2010-10)	Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); EMC standard for radio equipment and services; Part 24: Specific conditions for IMT-2000 CDMA Direct Spread (UTRA and E-UTRA) for Mobile and portable (UE) radio and ancillary equipment	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: 22.10.2021

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
EMV	ETSI EN 301 489-25 V2.3.2 (2005-07)	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	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
EMV	ETSI EN 301 489-27 V2.2.1 (2019-04)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 27: Specific conditions for Ultra Low Power Active Medical Implants (ULP-AMI) and related peripheral devices (ULP-AMI-P); Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
EMV	ETSI EN 301 489-33 V2.2.1 (2019-04)	Electromagnetic compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 33: Specific conditions for Ultra-Wide Band (UWB) devices; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
EMV	ETSI EN 301 489-50 V2.2.1 (2019-04)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 50: Specific conditions for Cellular Communication Base Station (BS), repeater and ancillary equipment; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
EMV	ETSI EN 301 489-51 V2.1.1 (2019-04)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 51: Specific conditions for Automotive, Ground based Vehicles and Surveillance Radar Devices using 24,05 GHz to 24,25 GHz, 24,05 GHz to 24,5 GHz, 76 GHz to 77 GHz and 77 GHz to 81 GHz; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.1b of Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
EMV	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; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
EMV	ETSI TS 134 124 V15.0.0 (2018-07) 3GPP TS 34.124 V15.0.0 (2018-07)	Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Electromagnetic compatibility (EMC) requirements for Mobile terminals and ancillary equipment	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
EMV	ETSI TS 136 124 V16.1.0 (2020-09) 3GPP TS 36.124 V16.1.0 (2019-06)	LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Electromagnetic compatibility (EMC) requirements for mobile terminals and ancillary equipment	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
EMV	GOST 33466 (2015)	Global navigation satellite system. Road accident emergency response system. Test methods for verification of in-vehicle emergency call Device/system conformity to requirements of electromagnetic compatibility, environmental and mechanical resistance	<input checked="" type="checkbox"/> ESS Prüfung nach Kapitel 5 <input type="checkbox"/> DUS
EMV	ISO 7637-2: 1st edition:1990 2nd edition:2004 Amd1:2008 3rd edition:2011	Straßenfahrzeuge - Elektrische, leitungsgeführte und gekoppelte Störungen - Teil 2: Elektrische, leitungsgeführte Störungen auf Versorgungsleitungen	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
EMV	ISO 7637-3:2007-07 1st edition:1995 2nd edition:2007 3rd edition:2016	Road vehicles -- Electrical disturbance 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	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
EMV	ISO 10605:2008-07 + Technical Corrigendum 1:2010-03 + AMD 1:2014-04	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	<input type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS Prüfung nach Kapitel 8 und 9

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
EMV	ISO 11452-2:2004	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	<input type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS Max. Feldstärke 140V/m
EMV	ISO 11452-4:2011	Road vehicles - Electrical disturbance by narrow-band radiated electromagnetic energy - Component test methods - Part 4: Bulk current injection (BCI)	<input type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
EMV	ISO 11452-9:2012-05	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 9: Portable transmitters	<input type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS f = 360 MHz .. 6 GHz
EMV	AS/NZS CISPR 14:2010	Electrical Motor-operated & thermal appliances for household and similar purposes, electric tools and similar apparatus	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
EMV	AS/NZS CISPR 11:2011	Limits and methods of measurement of electromagnetic disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) radio frequency equipment	<input checked="" type="checkbox"/> ESS Messentfernung 3 m (SAC) <input checked="" type="checkbox"/> DUS Messentfernung 10 m und 3 m (OATS + SAC)
EMV	AS/NZS CISPR 22:2009 + AMD:2010	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	<input checked="" type="checkbox"/> ESS keine 10m vorhanden <input checked="" type="checkbox"/> DUS
EMV	AS/NZS CISPR 15: 2013	Electrical lighting and similar equipment	<input type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
EMV	AS/NZS 61000.6.1:2006	EMC - Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
EMV	AS/NZS 4251.1 61000.6.3:2012	EMC - Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
EMV	AS/NZS 61000.6.2:2006	EMC - General standards - Immunity for industrial environments	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
EMV	AS/NZS 61000.6.4:2012	EMC - Generic standards - Emission standard for industrial environments	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
EMV	AS/NZS 61000.3.2:2013	EMC – Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current less than or equal to 16 A per phase)	<input checked="" type="checkbox"/> ESS Einphasig  <input checked="" type="checkbox"/> DUS
(nicht flexibel)			
EMV	Prüfverfahren nur gemäß Anhang 7-10 und 17 - 22 der UN ECE-R 10, Rev. 5	Uniform Technical Prescriptions for Wheeled Vehicles, Equipment and Parts which can be Fitted and/or be Used on Wheeled Vehicles and the Conditions for Reciprocal Recognition of Approvals Granted on the Basis of these Prescriptions	<input type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
<b>Over the Air (OTA) Performance Testing *</b>			
Telekommunikation	CTIA Certification Program V3.9.2 (2021-04)	Test Plan for Wireless Device Over-the-Air Performance Method of Measurement for Radiated RF Power and Receiver Performance	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	CTIA Wi-Fi Certification Program V2.0.3 (2016-09)	Test Plan for RF Performance Evaluation of Wi-Fi Mobile Converged Devices	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	3GPP TS 25.144 V11.2.0 (2012-06)	3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Radio Access Network; User Equipment (UE) and Mobile Station (MS) over the air performance requirements	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	3GPP TS 34.114 V12.2.0 (2016-09)	3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Radio Access Network; User Equipment (UE) / Mobile Station (MS) Over The Air (OTA) antenna performance; Conformance testing	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
(nicht flexibel)			
Telekommunikation	Vodafone Antenna Specification V4.0 (2019-01)	Vodafone Specification for Terminals on Over the Air RF Performance	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
<b>Radio Equipment and Systems *</b>			
Telekommunikation	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	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS Radiated Measurements only
Telekommunikation	Final draft ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-04)	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz Part 2: Harmonized Standard for access to non specific radio equipment	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS Radiated Measurements only
Telekommunikation	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; Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS Radiated Measurements only
Telekommunikation	ETSI EN 300 330 V2.1.1 (2017-02)	Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS Radiated Measurements only
Telekommunikation	ETSI EN 300 422-1 V2.1.2 (2017-01)	Wireless microphones; Audio PMSE up to 3 GHz; Part 1: Class A Receivers; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI EN 300 422-2 V2.1.1 (2017-02)	Wireless microphones; Audio PMSE up to 3 GHz; Part 2: Class B Receivers; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
Telekommunikation	ETSI EN 300 440 V2.2.1 (2018-07)	Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Harmonized Standard for access to radio spectrum	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS Radiated Measurements only
Telekommunikation	ETSI EN 301 091-1 V2.1.1 (2017-01)	Short Range Devices; Transport and Traffic Telematics (TTT); Radar equipment operating in the 76 GHz to 77 GHz range; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU; Part 1: Ground based vehicular radar	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI EN 301 091-2 V2.1.1 (2017-01)	Short Range Devices; Transport and Traffic Telematics (TTT); Radar equipment operating in the 76 GHz to 77 GHz range; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU; Part 2: Fixed infrastructure radar equipment	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI EN 301 091-3 V1.1.1 (2017-02)	Short Range Devices; Transport and Traffic Telematics (TTT); Radar equipment operating in the 76 GHz to 77 GHz range; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU; Part 3: Railway/Road Crossings obstacle detection system applications	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI EN 301 357 V2.1.1 (2017-06)	Cordless audio devices in the range 25 MHz to 2 000 MHz; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
Telekommunikation	ETSI EN 301 441 V2.1.1 (2016-06)	Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonized Standard for Mobile Earth Stations (MES), including handheld earth stations, for Satellite Personal Communications Networks (S-PCN) operating in the 1,6/2,4 GHz frequency band under the Mobile Satellite Service (MSS) covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI EN 301 442 V2.1.1 (2016-06)	Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonized Standard for NGSO Mobile Earth Stations (MES), including handheld earth stations, for Satellite Personal Communications Networks (S-PCN) operating in the 1 980 MHz to 2 010 MHz (earth-to-space) and 2 170 MHz to 2 200 MHz (space-to-earth) frequency bands under the Mobile Satellite Service (MSS) covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05)	5 GHz RLAN; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS Radiated Measurements only
Telekommunikation	ETSI EN 302 208-1 V2.1.1 (2015-02)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Radio Frequency Identification Equipment operating in the band 865 MHz to 868 MHz with power levels up to 2 W; Part 1: Technical requirements and methods of measurement	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS Radiated Measurements only
Telekommunikation	ETSI EN 302 208-2 V2.1.1 (2015-02)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Radio Frequency Identification Equipment operating in the band 865 MHz to 868 MHz with power levels up to 2 W; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements of Article 3.2 of the R&TTE Directive	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS Radiated Measurements only

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
Telekommunikation	ETSI EN 302 571 V2.1.1 (2017-02)	Intelligent Transport Systems (ITS); Radiocommunications equipment operating in 5 855 MHz to 5 925 MHz frequency band; Harmonized standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI EN 302 291-1 V1.1.1 (2005-07)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Close Range Inductive Data Communication equipment operating at 13,56 MHz; Part 1: Technical characteristics and test methods	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS Radiated Measurements only
Telekommunikation	ETSI EN 302 291-2 V1.1.1 (2005-07)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Close Range Inductive Data Communication equipment operating at 13,56 MHz; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS Radiated Measurements only
Telekommunikation	ETSI EN 302 500-1 V2.1.1 (2010-10)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band (UWB) technology; Location Tracking equipment operating in the frequency range from 6 GHz to 8,5 GHz; Part 1: Technical characteristics and test methods	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI EN 302 500-2 V2.1.1 (2010-10)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band (UWB) technology; Location Tracking equipment operating in the frequency range from 6 GHz to 8,5 GHz; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
Telekommunikation	ETSI EN 302 065-1 V2.1.1 (2016-11)	Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 1: Requirements for Generic UWB applications	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI EN 302 065-2 V2.1.1 (2016-11)	Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 2: Requirements for UWB location tracking	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI EN 302 065-3 V2.1.1 (2016-11)	Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 3: Requirements for UWB devices for ground based vehicular applications	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI EN 302 065-4 V1.1.1 (2016-11)	Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 4: Material Sensing devices using UWB technology below 10,6 GHz	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI EN 302 502 V2.1.1 (2017-03)	Wireless Access Systems (WAS); 5,8 GHz fixed broadband data transmitting systems; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS Radiated Measurements only
Telekommunikation	ETSI EN 302 264 V2.1.1 (2017-05)	Short Range Devices; Transport and Traffic Telematics (TTT); Short Range Radar equipment operating in the 77 GHz to 81 GHz band; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
Telekommunikation	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; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI EN 302 372-1 V1.2.1 (2011-02)	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	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI EN 302 372-2 V1.2.1 (2011-02)	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	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	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; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI EN 302 858 V2.1.1 (2016-12)	Short Range Devices; Transport and Traffic Telematics (TTT); Radar equipment operating in the 24,05 GHz to 24,25 GHz or 24,05 GHz to 24,50 GHz range; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI EN 303 340 V1.1.2 (2016-09)	Digital Terrestrial TV Broadcast Receivers; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	<input type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
Telekommunikation	Final Draft ETSI EN 303 345 V1.1.7 (2017-03)	Broadcast Sound Receivers; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	<input type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI 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 1164 MHz to 1300 MHz and 1559 MHz to 1610 MHz frequency bands; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS zusätzliches Equipment muss vom Kunden zur Verfügung gestellt werden  <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI EN 303 417 V1.1.1 (2017-09)	Wireless power transmission using technologies other than radio frequency beam in the 19 - 21 kHz, 59 - 61 kHz, 79 - 90 kHz, 100 - 300 kHz, 6765 - 6795 kHz ranges; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI EN 303 447 V1.1.1 (2017-09)	Short Range Devices (SRD); Inductive loop systems for robotic mowers in the frequency range 0 Hz to 148,5 kHz; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	<input checked="" type="checkbox"/> ESS Messungen ab 20Hz <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI EN 303 883 V1.1.1 (2016-09)	Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band (UWB); Measurement Techniques	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI EN 305 550-1 V1.2.1 (2014-10)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 40 GHz to 246 GHz frequency range; Part 1: Technical characteristics and test methods	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
Telekommunikation	ETSI EN 305 550-2 V1.2.1 (2014-10)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 40 GHz to 246 GHz frequency range; Part 2: Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
<b>EMF *</b>			
Telekommunikation	EN 50383:2010	Basic standard for the calculation and measurement of electromagnetic field strength and SAR related to human exposure from radio base stations and fixed terminal stations for wireless telecommunication systems (110 MHz - 40 GHz)	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS kein SAR
Telekommunikation	EN 50385:2002	Product standard to demonstrate the compliance of radio base stations and fixed terminal stations for wireless telecommunication systems with the basic restrictions or the reference levels related to human exposure to radio frequency electromagnetic fields (110 MHz - 40 GHz)	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	EN 62311:2008 IEC 62311:2007, modified	Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz)	<input checked="" type="checkbox"/> ESS Messungen gemäß Kapitel 7 (nur Fernfeld-Berechnung, E- und H-Feld Messungen) incl. der Anhänge A und B <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	IEEE C 95.3-2002	IEEE Recommended Practice for the measurement of potentially Hazardous Electromagnetic Fields – RF and Microwave	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS kein SAR
<b>Wireless Power Transfer Technology</b> (nicht flexibel)			
Telekommunikation	WPC Low Power Part 3, Compliance Testing V1.2.3. (2017-02)	Wireless Power Consortium (WPC) System Description Wireless Power Transfer Volume I: Low Power	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
<b>Connectivity – User Equipment (UE) - 2G (GSM 850/900/1800/1900), 3G (UMTS/W-CDMA) and LTE/E-UTRA *</b>			
Telekommunikation	ETSI EN 301 419-1 V4.1.1 (2000-04)	Digital cellular telecommunications system (Phase 2); Attachment requirements for Global System for Mobile communications (GSM); Part 1: Mobile stations in the GSM 900 and DCS 1800 bands; Access	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI EN 301 419-2 V5.1.1 (2000-04)	Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Attachment requirements for Global System for Mobile communications (GSM); High Speed Circuit Switched Data (HSCSD) Multislot Mobile Stations; Access	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017-03)	Global System for Mobile communications (GSM); Mobile Stations (MS) equipment; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive (214/53/EU)	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI EN 301 908-1 V13.1.1 (2019-11)	IMT cellular networks; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 1: Introduction and common requirements	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS Radiated Measurements only
Telekommunikation	ETSI EN 301 908-2 V13.1.1 (2020-06)	IMT cellular networks; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU; Part 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) User Equipment (UE)	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI EN 301 908-13 V13.1.1 (2019-11)	IMT cellular networks; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 13: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) User Equipment (UE)	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
Telekommunikation	ETSI TS 102 230-1 V11.0.0 (2016-06)	Smart Cards; UICC-Terminal interface; Physical, electrical and logical test specification Part 1: Terminal features Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 102 384 V10.3.0 (2015-08)	Smart Cards; UICC – Terminal interface; Card Application Toolkit conformance specification Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 102 694-1 V10.2.0 (2015-03)	Smart Cards; Test specification for the Single Wire Protocol (SWP) interface; Part 1: Terminal features Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 102 695-1 V12.1.0 (2016-10)	Smart Cards; Test specification for the Host Controller Interface (HCI); Part 1: Terminal features Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 102 695-3 V11.0.0 (2016-08)	Smart Cards; Test specification for the Host Controller Interface (HCI); Part 3: Host Controller features Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
Telekommunikation	GSMA PRD TS.27 V14.1 (2019-01)	GSMA Association (GSMA) PRD TS.27 NFC Handset Testbook Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>GCF-CC</li> <li>PTCRB NAPRD03</li> <li>PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	GSMA PRD TS.35 V4.1 (2018-06-05)	GSMA Association (GSMA) PRD TS.35 IoT Device Connection Efficiency Test Book Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>GCF-CC</li> <li>PTCRB NAPRD03</li> <li>PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	GSMA PRD TS.40 V7.0 (2020-04-06)	GSMA Association (GSMA) PRD TS.40 MIoT Field and Lab Test Cases Test Method according to GCF Certification Criterias	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 102 922-1 V7.2.0 (2011-11)	Smart Cards; Test specification for the ETSI aspects of the IC USB interface; Part 1: Terminal features Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>GCF-CC</li> <li>PTCRB NAPRD03</li> <li>PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	3GPP TS 26.132 V15.1.0 (2018-09) ETSI TS 126 132 V15.1.0 (2018-10)	Speech and video telephony terminal acoustic test specification Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>GCF-CC</li> <li>PTCRB NAPRD03</li> <li>PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	3GPP TS 31.121 V16.2.0 (2020-12) ETSI TS 131 121 V16.2.0 (2021-01)	UICC-terminal Interface; Universal Subscriber Identity Module (USIM) application test specification Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>GCF-CC</li> <li>PTCRB NAPRD03</li> <li>PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
Telekommunikation	3GPP TS 31.124 V16.2.0 (2020-12) ETSI TS 131 124 V16.2.0 (2021-01)	Mobile Equipment (ME) conformance test specification; Universal Subscriber Identity Module Application Toolkit (USAT) conformance test specification Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	3GPP TS 34.108 V15.0.0 (2018-06) ETSI TS 134 108 V15.0.0 (2018-09)	Common test environments for User Equipment (UE); Conformance testing Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	3GPP TS 34.109 V14.0.0 (2017-03) ETSI TS 134 109 V14.0.0 (2017-04)	Terminal logical test interface; Special conformance testing functions Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	3GPP TS 34.121-1 V15.3.0 (2018-12) ETSI TS 134 121-1 V15.2.0 (2018-10)	User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception (FDD); Part 1: Conformance specification Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	3GPP TS 34.121-2 v15.0.0 (2018-06) ETSI TS 134 121-2 V15.0.0 (2018-07)	User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception (FDD); Part 2: Implementation Conformance Statement (ICS) Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
Telekommunikation	3GPP TS 34.123-1 V15.1.0 (2018-09) ETSI TS 134 123-1 V15.1.0 (2018-10)	User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol conformance specification Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	3GPP TS 34.123-2 V15.0.0 (2018-06) ETSI TS 134 123-2 V15.0.0 (2018-07)	User Equipment (UE) conformance specification; Part 2: Implementation conformance statement (ICS) pro forma specification Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	3GPP TS 34.123-3 V15.0.0 (2018-12) ETSI TS 134 123-3 V14.4.0 (2018-10)	User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Abstract Test Suite (ATS) Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	3GPP TS 34.171 V9.4.0 (2012-03) ETSI TS 134 171 V9.4.0 (2012-03)	Terminal conformance specification; Assisted Global Positioning System (A-GPS); Frequency Division Duplex (FDD) Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	3GPP TS 34.229-1 V15.4.0 (2020-06) ETSI TS 134 229-1 V15.4.0 (2020-07)	Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Part 1: Protocol conformance specification Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
Telekommunikation	3GPP TS 34.229-2 V15.5.0 (2020-12) ETSI TS 134 229-2 V15.5.0 (2021-01)	Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Part 2: Implementation Conformance Statement (ICS) specification Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	3GPP TS 34.229-3 V15.7.0 (2020-12) ETSI TS 134 229-3 V15.7.0 (2021-01)	Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Part 3: Abstract test suite (ATS) Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	3GPP TS 36.521-1 V16.7.0 (2020-12) ETSI TS 136 521-1 V16.7.0 (2021-01)	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 1: Conformance testing Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	3GPP TS 36.521-2 V16.7.0 (2020-12) ETSI TS 136 521-2 V16.7.0 (2021-01)	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 2: Implementation Conformance Statement (ICS) Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
Telekommunikation	3GPP TS 36.521-3 V16.7.0 (2020-12) ETSI TS 136 521-3 V16.7.0 (2021-02)	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 3: Radio Resource Management (RRM) conformance testing Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	3GPP TS 36.523-1 V16.7.0 (2020-12) ETSI TS 136 523-1 V16.7.0 (2021-02)	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol conformance specification Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	3GPP TS 36.523-2 V16.7.0 (2020-12) ETSI TS 136 523-2 V16.7.0 (2021-01)	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification; Part 2: Implementation Conformance Statement (ICS) pro forma specification Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	3GPP TS 36.523-3 V16.7.0 (2020-12) ETSI TS 136 523-3 V16.7.0 (2021-01)	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Test Suites Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
Telekommunikation	3GPP TS 37.571-1 V16.7.0 (2020-12) ETSI TS 137 571-1 V16.7.0 (2021-01)	Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 1: Conformance test specification Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	3GPP TS 37.571-2 V16.6.0 (2020-12) ETSI TS 137 571-2 V16.6.0 (2021-01)	Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 2: Protocol conformance Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	3GPP TS 37.571-3 V16.6.0 (2020-12) ETSI TS 137 571-3 V16.6.0 (2021-01)	Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 3: Implementation Conformance Statement (ICS) Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
Telekommunikation	3GPP TS 37.571-4 V16.0.0 (2020-12) ETSI TS 137 571-4 V16.0.0 (2021-01)	Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 4: Test suites Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	3GPP TS 37.571-5 V16.3.0 (2020-03) ETSI TS 137 571-5 V16.3.0 (2020-11)	Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 5: Test scenarios and assistance data Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	3GPP TR 37.901 V15.1.0 (2018-06) ETSI TR 137 901 V15.1.0 (2018-07)	Technical Specification Group Radio Access Network; User Equipment (UE) application layer data throughput performance Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	3GPP TS 51.010-1 V13.7.0 (2018-06) ETSI TS 151 010-1 V13.7.0 (2018-07)	Mobile Station (MS) conformance specification; Part 1: Conformance specification Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS Radiated Measurements only

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
Telekommunikation	3GPP TS 51.010-2 V13.9.0 (2018-06) ETSI TS 151 010-2 V13.9.0 (2018-06)	Mobile Station (MS) conformance specification; Part 2: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) pro forma specification Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	3GPP TS 51.010-4 V15.1.0 (2018-12) ETSI TS 151 010-4 V15.0.0 (2018-07)	Mobile Station (MS) conformance specification; Part 4: Subscriber Identity Module (SIM) application toolkit conformance test specification Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	3GPP TS 51.010-5 V10.17.0 (2016-12) ETSI TS 151 010-5 V10.17.0 (2017-01)	Mobile Station (MS) conformance specification; Part 5: Inter-Radio-Access-Technology (RAT) (GERAN / UTRAN) interaction Abstract Test Suite (ATS) Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	3GPP TS 51.010-7 V12.5.0 (2015-09) ETSI TS 151 010-7 V12.5.0 (2015-10)	Mobile Station (MS) conformance specification; Part 7: Location Services (LCS) test scenarios and assistance data Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
(nicht flexibel)			
Telekommunikation	PTCRB RFT062 V2.0 (2013-08-06)	PTCRB Test Specification: Bearer Agnostic TTY (Text Telephony) Test Specification	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	PTCRB RFT077 (2012-06-06)	PTCRB Test Specification: Bearer Agnostic AT-Command Test Specification	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
<b>Connectivity – User Equipment (UE) – NFC</b> (nicht flexibel)			
Telekommunikation	Near Field Communication Forum	Test Cases for NFC Digital Protocol V1.0.06 (2014-05-09) Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	Near Field Communication Forum	Test Cases for NFC Type 1 Tag Operation V1.1.01 (2013-12-04) Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	Near Field Communication Forum	Test Cases for NFC Type 2 Tag Operation V1.1.02 (2014-05-09) Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	Near Field Communication Forum	Test Cases for NFC Type 3 Tag Operation V1.1.01 (2013-12-04) Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
Telekommunikation	Near Field Communication Forum	Test Cases for NFC Type 4 Tag Operation V1.0.05 (2013-12-04) Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>GCF-CC</li> <li>PTCRB NAPRD03</li> <li>PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
<b>Connectivity/User Equipment (UE), Application Enabler (AE),-Intelligent Transport Systems (ITS)*</b>			
Telekommunikation	OMA-ETS-SUPL V2.0.2 (2015-12-02)	Open Mobile Alliance (OMA) Enabler Test Specification for SUPL (Secure User Plane Location) Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>GCF-CC</li> <li>PTCRB NAPRD03</li> <li>PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 102 859-1 V1.2.1 (2014-04)	Conformance test specifications for Transmission of IP packets over Geonetworking; Part 1: Test requirements and Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 102 859-2 V1.2.1 (2014-04)	Conformance test specifications for Transmission of IP packets over Geonetworking; Part 2: Test Suite Structure and Test Purposes (TSS&TP)	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 102 859-3 V1.2.1 (2014-04)	Conformance test specifications for Transmission of IP packets over Geonetworking; Part 3: Abstract Test Suite (ATS) and Protocol Implementation extra Information for Testing (PIXIT)	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 102 868-1 V1.4.1 (2017-03)	Conformance test specification for Co-operative Awareness Messages (CAM); Part 1: Test requirements and Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
Telekommunikation	ETSI TS 102 868-2 V1.4.1 (2017-03)	Conformance test specification for Co-operative Awareness Messages (CAM); Part 2: Test Suite Structure and Test Purposes (TSS&TP)	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 102 868-3 V1.4.1 (2017-03)	Conformance test specification for Co-operative Awareness Messages (CAM); Part 3: Abstract Test Suite (ATS) and Protocol Implementation extra Information for Testing (PIXIT)	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 102 869-1 V1.5.1 (2017-03)	Conformance test specification for Decentralized Environmental Notification Messages (DENM); Part 1: Test requirements and Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 102 869-2 V1.5.1 (2017-03)	Conformance test specification for Decentralized Environmental Notification Messages (DENM); Part 2: Test Suite Structure and Test Purposes (TSS&TP)	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 102 869-3 V1.5.1 (2017-03)	Conformance test specification for Decentralized Environmental Notification Messages (DENM); Part 3: Abstract Test Suite (ATS) and Protocol Implementation extra Information for Testing (PIXIT)	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 102 870-1 V1.1.1 (2011-03)	Conformance test specifications for Geonetworking Basic Transport Protocol (BTP); Part 1: Test requirements and Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 102 870-2 V1.1.1 (2011-03)	Conformance test specifications for Geonetworking Basic Transport Protocol (BTP); Part 2: Test Suite Structure and Test Purposes (TSS&TP)	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
Telekommunikation	ETSI TS 102 870-3 V1.1.1 (2011-03)	Conformance test specifications for Geonetworking Basic Transport Protocol (BTP); Part 3: Abstract Test Suite (ATS) and Protocol Implementation extra Information for Testing (PIXIT)	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 102 871-1 V1.4.1 (2017-05)	Conformance test specifications for Geonetworking ITS-G5; Part 1: Test requirements and Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 102 871-2 V1.4.1 (2017-05)	Conformance test specifications for Geonetworking ITS-G5; Part 2: Test Suite Structure and Test Purposes (TSS&TP)	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 102 871-3 V1.4.1 (2017-05)	Conformance test specifications for Geonetworking ITS-G5; Part 3: Abstract Test Suite (ATS) and Protocol Implementation extra Information for Testing (PIXIT)	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 103 096-1 V1.3.1 (2017-03)	Conformance test specifications for ITS Security; Part 1: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS)	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 103 096-2 V1.3.1 (2017-03)	Conformance test specifications for ITS Security; Part 2: Test Suite Structure and Test Purposes (TSS & TP)	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 103 096-3 V1.3.1 (2017-03)	Conformance test specifications for ITS Security; Part 3: Abstract Test Suite (ATS) and Protocol Implementation extra Information for Testing (PIXIT)	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
Telekommunikation	ETSI TS 103 191-1 V1.2.1 (2017-03)	Conformance test specifications for Signal Phase And Timing (SPAT) and Map (MAP); Part 1: Test requirements and Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) pro forma	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 103 191-2 V1.2.1 (2017-03)	Conformance test specifications for Signal Phase And Timing (SPAT) and Map (MAP); Part 2: Test Suite Structure and Test Purposes (TSS & TP)	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 103 191-3 V1.2.1 (2017-03)	Conformance test specifications for Signal Phase And Timing (SPAT) and Map (MAP); Part 3: Abstract Test Suite (ATS) and Protocol Implementation extra Information for Testing (PIXIT)	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
<b>Connectivity – eCall and ERA-GLONASS *</b>			
Telekommunikation	DIN EN 16454 (2015-12) deutsche Version CEN EN 16454 (2015) englische Version	Intelligente Verkehrssysteme – E-Sicherheit - Vollständige Konformitätsprüfungen für eCall	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ITU-T P.1140 (2017-03)	Speech communication requirements for emergency calls originating from vehicles.	<input type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 126 269 V15.0.0 (2018-07)	Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); eCall data transfer; In-band modem solution; Conformance testing	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 102 936-1 V1.1.1 (2011-04)	eCall Network Access Device (NAD) conformance specification; Part 1: Protocol test specification	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS Prüfverfahren gemäß Kapitel 5.1 und 6.2

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
Telekommunikation	ETSI TS 102 936-2 V1.1.1 (2011-04)	eCall Network Access Device (NAD) conformance specification; Part 2: Test Suites	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS Prüfverfahren gemäß Anhang A.2
Telekommunikation	ETSI TS 103 412 V1.3.1 (2020-03)	Mobile Standards Group (MSG); Pan-European eCall end to end and in-band modem conformance testing; Prose test specification	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 103 428 V1.2.2 (2021-04)	Mobile Standards Group (MSG); eCall HLAP Interoperability Testing	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 103 543 V1.1.1 (2018-02)	Mobile Standards Group (MSG); Pan-European eCall In-Vehicle Systems Guidelines for IVS conformity assessment	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	GOST 33467 (2015)	Global navigation satellite system. Road accident emergency response system. Functional test methods for in-vehicle emergency call device/system and data transfer protocols	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	GOST 33468 (2015)	Global navigation satellite system. Road accident emergency response system. Test Methods for verification of in-vehicle emergency call device/system conformity to requirements for loudspeaker communication in a vehicle cabin	<input type="checkbox"/> ESS <input checked="" type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	GOST 33470 (2015)	Global navigation satellite system. Road accident emergency response system. Test methods for wireless communication modules of in-vehicle emergency call device/system	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	GOST 33471 (2015)	Global navigation satellite system. Road accident emergency response system. Test methods for navigation module of in-vehicle emergency call device/system	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
(nicht flexibel)			
Telekommunikation	Prüfverfahren gemäß Annex I, II, III, IV, VI, VII und VIII  der  <b>Commission Delegated Regulation (EU) 2017/79</b> (2016-09-12) published in the Official Journal of the European Union: 2017-01-17	Commission Delegated Regulation (EU) 2017/79 of 12 September 2016 establishing detailed technical requirements and test procedures for the EC type-approval of motor vehicles with respect to their 112-based eCall in-vehicles systems, of 112-based eCall in-vehicle separate technical units and components and supplementing and amending Regulation (EU) 2015/758 of the European Parliament and of the Council with regard to the exemptions and applicable standards	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	Prüfverfahren gemäß Annex 9, 10 und 11, Abschnitte - 7.1, 17.1, 26.1 und 35.1, - 7.4, 17.4, 26.1 und 35.4, - 7.5, 17.5, 26.5 und 35.7, - 7.6, 17.6, 26.7 und 35.9, - 26.4 und 35.6, - 26.6 und 35.8  der  <b>UNECE/TRANS/WP.29/2017/132</b> (2017-07-28)	Regulation on Accident Emergency Call Systems	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS (General functions) (PLMN access) (self-test) (power supply) (control) (audio)
Telekommunikation	Prüfverfahren gemäß - Annex 9, 10 und 11 - 7.1, 17.1, 26.1 und 35.1, - 7.4, 17.4, 26.1 und 35.4, - 7.5, 17.5, 26.5 und 35.7, - 7.6, 17.6, 26.7 und 35.9, - 26.4 und 35.6, - 26.6 und 35.8  der  <b>UN-R 144</b> (2018-09-04)	Uniform provisions concerning the Accident Emergency Call Systems (AECS)	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS (General functions) (PLMN access) (self-test) (power supply) (control) (audio)

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
<b>Connectivity – Universal Integrated Circuit Cards (UICCs) and UICC Applications *</b>			
Telekommunikation	ETSI TS 102 694-2 V10.3.0 (2015-03)	Smart Cards; Test specification for the Single Wire Protocol (SWP) interface; Part 2: UICC features	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ETSI TS 102 695-2 V10.1.0 (2015-03)	Smart Cards; Test specification for the Host Controller Interface (HCI); Part 2: UICC features	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	GSMA SGP.23 V1.4 (2018-12-18)	GSM Association (GSMA) SGP.23 RSP Test Specification Test Method according to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GCF-CC</li> <li>• PTCRB NAPRD03</li> <li>• PTCRB PPMD</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
<b>Connectivity – eCall and ERA-GLONASS *</b>			
Telekommunikation	ETSI TS 103 683 V.0.0.22 (2019-12-20) final draft	Mobile Standards Group (MSG); Testing; Next generation eCall High Level Application Protocol (HLAP) Interoperability Testing; NG eCall Test Specification	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	CEN TS 17240 (2018-10)	Intelligent transport systems - ESafety - ECall end to end conformance testing for IMS packet switched based systems	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	ESMA UAE.S 5019 (2018-04)	Motor vehicle - "eCall" Emergency Calls Technical Requirements	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	TRA TS041 V1.0 (2017-10-01)	Emergency Call	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
TK	SASO 2944 (2020)	Motor vehicle - Technical Requirements for Emergency Calls "eCall"	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS Prüfverfahren gemäß Annex 2 und 4-9

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12047-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
<b>Field Trials *</b>			
Telekommunikation	GSMA PRD TS.11 V32.0 (2020-10-04)	GSM Association (GSMA) PRD TS.11 Device Field and Lab Test Guidelines Test Method according to: • GCF-CC	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	IMTC 3G-324M V3.11 (2008-05-14)	International Multimedia Telecommunications Consortium (IMTC) 3G-324M Video Telephony Activity Group Test Cases - Interoperability Test Method according to: • GCF-CC	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	OMA-ETS-WCSS V1.1 (2008-10-10)	Open Mobile Alliance (OMA) Enabler Test Specification for WCSS (Wireless Cascading Style Sheet) Test Method according to: • GCF-CC	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	OMA-ETS-XHTML V1.2 (2011-06-07)	Open Mobile Alliance (OMA) Enabler Test Specification for XHTML V1.2 (2008-01-28) (Extensible Hypertext Markup Language) Test Method according to: • GCF-CC	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	OMA-ETS-MMS-Interoperability V1.3 (2010-10-15)	Open Mobile Alliance (OMA) Enabler Test Specification (Interoperability) for MMS (Multimedia Messaging Service) Test Method according to: • GCF-CC	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
Telekommunikation	GSMA PRD TS.42 V5.0 (2020-04-22)	GSM Association (GSMA) PRD TS.42 Multi SIM Devices Requirements Test Method according to: • GCF-CC	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS
<b>Coexistence *</b>			
EMV	ANSI C63.27 (2017-01)	American National Standard for Evaluation of Wireless Coexistence	<input checked="" type="checkbox"/> ESS <input type="checkbox"/> DUS

ESS – Standort Essen  
DUS – Standort Düsseldorf

Ausstellungsdatum: 22.10.2021  
Gültig ab: **22.10.2021**