

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12007-02-05 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 13.12.2019**

Ausstellungsdatum: 13.12.2019

Urkundeninhaber:

**TÜV NORD CERT GmbH**

an dem Standort:

**Harburger Schloßstraße 6-12, 21079 Hamburg**

Prüfungen in den Bereichen:

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) an Betriebsmitteln, Anlagen sowie der Kraftfahrzeug-,  
Schiffahrts- und Luftfahrttechnik**

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.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12007-02-05**

**Inhalt**

1.1.	Grundnormen *	3
1.2.	Fachgrundnormen *	6
1.3.	Produktfamiliennormen *	7
1.4.	Funk (R&TTE Art. 3.1b / RED Art. 3.1b) *	16
1.5.	EMF /EMVU	17
1.6.	Kraftfahrzeug (Automotive) *	18
1.7.	Schifffahrt (Maritime Equipment)	19
1.8.	Luftfahrt (Airborn Equipment)	20
1.9.	Prüfverfahren von ausländischen Organisationen	20
2.	Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden)	21

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
<b>1.1. Grundnormen *</b>			
EMV	DIN EN 61000-4-2:2009-12 VDE 0847-4-2:2009-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008) Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2009	
EMV	DIN EN 61000-4-3:2011-04 VDE 0847-4-3:2011-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010) Deutsche Fassung EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010	
EMV	DIN EN 61000-4-4:2013-04 VDE 0847-4-4:2013-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2012) Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2012	
EMV	DIN EN 61000-4-5:2015-03 VDE 0847-4-5:2015-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014) Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014	
EMV	DIN EN 61000-4-6:2014-08 VDE 0847-4-6:2014-08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2013) Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2014	
EMV	DIN EN 61000-4-8:2010-11 VDE 0847-4-8:2010-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen (IEC 61000-4-8:2009) Deutsche Fassung EN 61000-4-8:2010	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12007-02-05

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61000-4-9:2001-12 VDE0847-4-9:2001-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-9: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder (IEC 61000-4-9:1993 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-9:1993 + A1:2001	
EMV	DIN EN 61000-4-11: 2005-02 VDE 0847-4-11:2005-02	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2004); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2004	
EMV	DIN EN 61000-4-12:2007-08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-12: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen gedämpfte Sinusschwingungen (Ring wave) (IEC 61000-4-12:2006); Deutsche Fassung EN 61000-4-12:2006	
EMV	DIN EN 61000-4-13:2016-10 VDE 0847-4-13:2016-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-13: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit am Wechselstrom-Netzanschluss gegen Oberschwingungen und Zwischenharmonische einschließlich leitungsgeführter Störgrößen aus der Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen (IEC 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2015); Deutsche Fassung EN 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2016	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12007-02-05

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61000-4-16:2016-10 VDE 0847-4-16:2016-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-16: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte, asymmetrische Störgrößen im Frequenzbereich von 0 Hz bis 150 kHz (IEC 61000-4-16:2015); Deutsche Fassung EN 61000-4-16:2016	
EMV	DIN EN 61000-4-17:2005-04 + A2:2009-11 VDE 0847-4-17:2005-04 + A2:2009-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-17: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Wechselanteile der Spannung an Gleichstrom-Netzanschlüssen (IEC 61000-4-17:1999 + A1:2001 + A2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-17:1999 + A1:2004 + A2:2009)	
EMV	DIN EN 61000-4-18:2007-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-18: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Wellen (IEC 61000-4-18:2006); Deutsche Fassung EN 61000-4-18:2007 + Cor.: 2007	ohne Kapitel 4.2 und Tabelle 2 „Schnell gedämpft schwingende Wellen“
EMV	DIN EN 61000-4-18/A1: 2011-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-18: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Wellen (IEC 61000-4-18:2006/A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-18:2007/A1:2010	
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	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
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); (IEC 61000-4-29:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-29:2000	
EMV	DIN EN 61000-4-34:2010-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-34: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit von Geräten und Einrichtungen mit einem Netzstrom > 16 A je Leiter gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-34:2005 + A1:2009 + Cor. :2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-34:2007 + A1:2009	Prüfung nur für Geräte bis 32 A
<b>1.2. Fachgrundnormen *</b>			
EMV	DIN EN 61000-6-1:2007-10 VDE 0839-6-1:2007-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-1:2007	
EMV	DIN EN 61000-6-2 2006-03 + CENELEC-Cor. :2005	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2005 + Deutsche Fassung CENELEC Cor. :2005 zu EN 61000-6-2:2005	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61000-6-3 2011-09 +AC:2012-11	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 + Deutsche Fassung EN 61000-6- 3:2007/A1:2011/AC:2012	
EMV	DIN EN 61000-6-4:2011-09	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	
EMV	DIN EN 61000-6-7:2015-12 VDE 0839-6-7:2015-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-7: Fachgrundnormen – Störfestigkeitsanforderungen an Geräte und Einrichtungen, die zur Durchführung von Funktionen in sicherheitsbezogenen Systemen (funktionale Sicherheit) an industriellen Standorten vorgesehen sind (IEC 61000-6-7:2014); Deutsche Fassung EN 61000-6-7:2015	
<b>1.3. Produktfamiliennormen *</b>			
EMV	DIN EN 12953-9:2007-09	Großwasserraumkessel - Teil 9: Anforderungen an Begrenzungseinrichtungen an Kessel und Zubehör; Deutsche Fassung EN 12953-9:2007	nur Anhang D
EMV	DIN EN 12952-11:2007-09	Wasserrohrkessel und Anlagenkompo- nenten - Teil 11: Anforderungen an Begrenzungseinrichtungen an Kessel und Zubehör; Deutsche Fassung EN 12952-11:2007	nur Anhang D
EMV	DIN EN 45501:2016-03	Metrologische Aspekte nichtselbsttätiger Waagen; Deutsche Fassung EN 45501:2016	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12007-02-05

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 50130-4:2015-04	Alarmanlagen - Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilienorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlageteilen für Brandmeldeanlagen, Einbruch- und Überfallmeldeanlagen, Video-Überwachungsanlagen, Zutrittskontrollanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen; Deutsche Fassung EN 50130-4:2011 + A1:2014	
EMV	DIN EN 50270:2015-10 + Cor. 2016-11	Elektromagnetische Verträglichkeit - Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, toxischen Gasen oder Sauerstoff; Deutsche Fassung EN 50270:2015+ Berichtigung zu DIN EN 50270:2016	
EMV	DIN EN 50293:2013-02	Straßenverkehrs-Signalanlagen - Elektromagnetische Verträglichkeit; Deutsche Fassung EN 50293:2012	
EMV	DIN EN 50470-1:2007-05 + Cor. 2008-06	Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen - Messeinrichtungen (Genauigkeitsklassen A, B und C); Deutsche Fassung EN 50470-1:2006 + Berichtigung zu DIN EN 50470-1 : 2007	Nur Abschnitt 7.4; ohne 7.4.11 – Konstantmagnetfeld
EMV	DIN EN 50470-3:2007-05	Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Teil 3: Besondere Anforderungen - Elektronische Wirkverbrauchszähler der Genauigkeitsklassen A, B und C; Deutsche Fassung EN 50470-3:2006	Nur Abschnitte: 8.7.7.11, 8.7.7.12, 8.7.7.14, 8.7.7.15, 8.7.7.16
EMV	DIN EN 50491-5-1:2010-11	Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) – Teil 5-1: EMV-Anforderungen, Bedingungen und Prüfungen Deutsche Fassung EN 50491-5-1:2010	



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12007-02-05

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 50491-5-2:2010-11	Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) – Teil 5- 2: EMV-Anforderungen an ESHG/GA für den Gebrauch in Wohnbereichen, Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben; Deutsche Fassung EN 50491-5-2:2010	
EMV	DIN EN 50491-5-3:2010-11	Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) – Teil 5-3: EMV-Anforderungen an ESHG/GA für den Gebrauch im Industriebereich; Deutsche Fassung EN 50491-5-3:2010	
EMV	DIN EN 55011:2011-04	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11:2009, modifiziert + A1:2010); Deutsche Fassung EN 55011:2009 + A1:2010	
EMV	DIN EN 55012:2010-04	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte – Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren zum Schutz von außerhalb befindlichen Empfängern (IEC/CISPR 12:2007 + A1:2009) Deutsche Fassung EN 55012:2007 + A1:2009	
EMV	DIN EN 55014-1:2012-05	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + Cor. :2009 + A2:2011); Deutsche Fassung EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12007-02-05**

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 55014-2:2016-01	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamiliennorm (IEC/CISPR 14-2:2015); Deutsche Fassung EN 55014-2:2015	
EMV	DIN EN 55015:2016-04	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstöreigenschaften von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55015:2013 + A1:2015	
EMV	DIN EN 55022:2011-12	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010	
EMV	DIN EN 55024:2016-05	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010 + Cor.:2011 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55024:2010 + A1:2015	
EMV	DIN EN 55025:2009-03	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern (IEC/CISPR 25:2008); Deutsche Fassung EN 55025:2008	ohne Abschnitt 5
EMV	DIN EN 55032:2016-02	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen – Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12007-02-05

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 55035:2018-04	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten - Anforderungen zur Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55035:2017	ohne 4.2.7 Breitbandige impulsförmige leitungsgeführte Störgrößen
EMV	DIN EN 55103-1:2013-11	Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamiliennorm für Audio-, Video- und audiovisuelle Einrichtungen sowie für Studio-Lichtsteuereinrichtungen für professionellen Einsatz - Teil 1: Störaussendungen; Deutsche Fassung EN 55103-1:2009 + A1:2012	
EMV	DIN EN 55103-2:2010-07	Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamiliennorm für Audio-, Video- und audiovisuelle Einrichtungen sowie für Studio-Lichtsteuereinrichtungen für professionellen Einsatz - Teil 2: Störfestigkeit; Deutsche Fassung EN 55103-2:2009	
EMV	DIN EN 61000-3-2:2015-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom $\leq 16$ A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2014); Deutsche Fassung EN 61000-3-2:2014	
EMV	DIN EN 61000-3-3:2014-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: 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	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12007-02-05

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 60730-1:2017-05	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60730-1:2013, modifiziert + COR1:2014); Deutsche Fassung EN 60730-1:2016	Nur Kapitel 23, Abschnitte H.23 / H.26 sowie Anhang ZD
EMV	DIN EN 60730-2-9: 2011-07	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-9: Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte (IEC 60730-2-9:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60730-2-9:2010	Nur Kapitel 23, Abschnitt H.26 sowie Anhang ZD
EMV	DIN EN 60730-2-15: 2011-02	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-15: Besondere Anforderungen an automatische elektrische Luftstrom-, Wasserstrom- und wasserstandsabhängige Regel- und Steuergeräte (IEC 60730-2-15:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60730-2-15:2010	Nur Abschnitt H.26
EMV	DIN EN 61131-2:2008-04	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007); Deutsche Fassung EN 61131-2:2007	
EMV	DIN EN 61547:2010-03	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:2009); Deutsche Fassung EN 61547:2009	
EMV	DIN EN 61800-3:2012-09	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebe - Teil 3: EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren (IEC 61800-3:2004 + A1:2011); Deutsche Fassung EN 61800-3:2004 + A1:2012	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12007-02-05

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 62052-11:2003-11	Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen - Teil 11: Messeinrichtungen (IEC 62052-11:2003); Deutsche Fassung EN 62052-11:2003	Nur Abschnitt 7.5
EMV	DIN EN 62053-21:2003-11	Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Besondere Anforderungen - Teil 21: Elektronische Wirkverbrauchszähler der Genauigkeitsklassen 1 und 2 (IEC 62053-21:2003); Deutsche Fassung EN 62053-21:2003	Nur Abschnitt 8.2
EMV	DIN EN 62053-22:2003-11	Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Besondere Anforderungen - Teil 22: Elektronische Wirkverbrauchszähler der Genauigkeitsklassen 0,2 S und 0,5 S (IEC 62053-22:2003); Deutsche Fassung EN 62053-22:2003	Nur Abschnitt 8.2
EMV	DIN EN 62053-23:2003-11	Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Besondere Anforderungen - Teil 23: Elektronische Blindverbrauchszähler der Genauigkeitsklassen 2 und 3 (IEC 62053-23:2003); Deutsche Fassung EN 62053-23:2003	Nur Abschnitt 8.2
EMV	DIN EN 50121-3-1:2016-01	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-1: Bahnfahrzeuge - Zug und gesamtes Fahrzeug; Deutsche Fassung EN 50121-3-1:2015	
EMV	DIN EN 50121-3-2:2016-01	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge – Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2015	
EMV	DIN EN 50121-4:2016-01	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50121-4:2015	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12007-02-05

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 50155:2018-05	Bahnanwendungen – Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 50155:2017	Nur Kap. 5 sowie Kap. 13.4.3, 13.4.8 und 13.4.9
EMV	DIN EN 61326-1:2013-07	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-1:2013	
EMV	DIN EN 61326-2-1:2013-08	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-1: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für empfindliche Prüf- und Messgeräte für Anwendungen ohne EMV-Schutzmaßnahmen (IEC 61326-2- 1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-1:2013	
EMV	DIN EN 61326-2-2:2013-08	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-2: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für ortsveränderliche Prüf-, Mess- und Überwachungsgeräte für den Gebrauch in Niederspannungs- Stromversorgungsnetzen (IEC 61326-2- 2:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-2:2013	
EMV	DIN EN 61326-2-3:2013-07	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-3: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Messgrößenumformer mit integrierter oder abgesetzter Signalaufbereitung (IEC 61326- 2-3:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-3:2013	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12007-02-05

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61326-2-4:2013-07	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-4: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Isolationsüberwachungsgeräte gemäß IEC 61557-8 und Geräte zur Isolationsfehlerortung gemäß IEC 61557-9; (IEC 61326-2-4:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-4:2013	
EMV	DIN EN 61326-2-5:2013-08	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-5: Besondere Anforderungen - Prüfanordnungen, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Feldgeräte mit Feldbus-Schnittstellen gemäß IEC 61784-1, (IEC 61326-2-5:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-5:2013	
EMV	DIN EN 61326-3-1:2008-11	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 3-1: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheits-bezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) - Allgemeine industrielle Anwendungen, (IEC 61326-3-1:2008); Deutsche Fassung EN 61326-3-1:2008	
EMV	DIN EN 61326-3-2:2008-11	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 3-2: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) - Industrielle Anwendungen in spezifizierter elektromagnetischer Umgebung (IEC 61326-3-2:2008); Deutsche Fassung EN 61326-3-2:2008	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61340-5-1:2008-07	Elektrostatik - Teil 5-1: Schutz von elektronischen Bauelementen gegen elektrostatische Phänomene - Allgemeine Anforderungen (IEC 61340-5-1:2007); Deutsche Fassung EN 61340-5-1:2007	
<b>1.4. Funk (R&amp;TTE Art. 3.1b / RED Art. 3.1b) *</b>			
EMV/TK	EN 301 489-1 V1.9.2	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services - Part 1: Common technical requirements	
EMV/TK	ETSI EN 301 489-3 V1.6.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) – ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services – Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz	
EMV/TK	EN 301 489-7 V1.3.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 7: Specific conditions for mobile and portable radio and ancillary equipment of digital cellular radio telecommunications systems (GSM and DCS)	
EMV/TK	EN 301 489-17 V2.2.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment - Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems	



Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV/TK	EN 301 489-52 V1.1.0	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 52: Specific conditions for Cellular Communication Mobile and portable (UE) radio and ancillary equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
<b>1.5. EMF /EMVU</b>			
EMF/ EMVU	DIN EN 50413: 2009-08 * VDE 0848-01:2009-08	Grundnorm zu Mess- und Berechnungsverfahren der Exposition von Personen in elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz) Deutsche Fassung EN 50413:2008	f ≤ 400 kHz; ohne Abschnitte: 5.4 (SAR-Messungen) 6 (Berechnung) 7 (Körperphantome)
EMF/ EMVU	Prüfverfahren gemäß Artikel 1 Pkt. 6. der  26. BImSchV, 26. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über elektromagnetische Felder), Bekanntmachung 14.08.2013	DIN EN 50413 Grundnorm zu Mess- und Berechnungsverfahren der Exposition von Personen in elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz); Deutsche Fassung EN 50413:2008	f ≤ 400 kHz; Nur Abschnitt 5.2

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12007-02-05

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMF/ EMVU	Prüfverfahren nach Anlage 1, Abschnitt 2.1 der BG ETEM DGUV Vorschrift 15 Unfallverhütungsvorschrift Elektromagnetische Felder (bisher BGV B11) v. 01.06.2001	DIN EN 50413 Grundnorm zu Mess- und Berechnungsverfahren der Exposition von Personen in elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz); Deutsche Fassung EN 50413:2008	$f \leq 400$ kHz;
EMF/ EMVU	DIN EN 50527-1:2011-01 *	Verfahren zur Beurteilung der Exposition von Arbeitnehmern mit aktiven implantierbaren medizinischen Geräten (AIMD) gegenüber elektromagnetischen Feldern - Teil 1: Allgemeine Festlegungen ; Deutsche Fassung EN 50527-1:2010	$f \leq 400$ kHz
EMF/ EMVU	DIN EN 50499:2009-11 *	Verfahren für die Beurteilung der Exposition von Arbeitnehmern gegenüber elektromagnetischen Feldern; Deutsche Fassung EN 50499:2008	$f \leq 400$ kHz
EMF/ EMVU	DIN EN 62233:2008-11 *	Verfahren zur Messung der elektromagnetischen Felder von Haushaltsgeräten und ähnlichen Elektrogeräten im Hinblick auf die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (IEC 62233:2005, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62233:2008	$f \leq 400$ kHz
<b>1.6. Kraftfahrzeug (Automotive) *</b>			
EMV	DIN EN 12895:2015-12	Flurförderzeuge - Elektromagnetische Verträglichkeit; Deutsche Fassung EN 12895:2015	
EMV	DIN EN 13309:2010-12	Baumaschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz; Deutsche Fassung EN 13309:2010	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12007-02-05

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN ISO 14982:2009-12	Land- und forstwirtschaftliche Maschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Prüfverfahren und Bewertungskriterien (ISO 14982:1998); Deutsche Fassung EN ISO 14982:2009	
EMV	ISO 7637-2:2011-03	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO 10605 2008-07 +Technical Cor. 2010-03 + A1:2014-04	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
EMV	ISO 11452-2;2004-11	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	
EMV	ISO 11452-4; 2011-12	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Harness excitation methods	ohne Abschnitt 7.6.2
EMV	ISO 16750-2:2012-11	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 2: Elektrische Beanspruchungen	ohne Abschnitt 4.6.4
<b>1.7. Schifffahrt (Maritime Equipment)</b>			
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	Nur Kapitel 9, 10 und Abschnitt 12.2
EMV	Germanischer Lloyd 2012	Rules for Classification and Construction, VI Additional Rules and Guidelines - Part 7: Guidelines for the Performance of Type Approvals, Chapter 2: Test Requirements for Electrical / Electronic Equipment and Systems	Nur Kapitel 2, Abschnitt 3.15 - 3.22

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12007-02-05

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	Lloyd's Register 2002	Type Approvals System, Test Specification Number 1	Nur Kapitel 21 - 30
EMV	DNV 2006	Standard for Certification, No.2.4 Environmental Test Specification for Instrumentation and Automation Equipment	Nur Kapitel 3.14
EMV	DNVGL-CG-0339 2016	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	Nur Section 3.4-3.5; 3.12-3.15
EMV	Lloyd's Register 2015	Lloyd's Register Type Approvals System, Test Specification Number 1	Nur Kapitel 7-9; 19; 21-30
<b>1.8. Luftfahrt (Airborn Equipment)</b>			
EMV	RTCA/DO-160 Version G, Section 21 *	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment; Section 21; Emission of Radio Frequency Energy	
<b>1.9. Prüfverfahren von ausländischen Organisationen</b>			
EMV	ANSI C 63.4 2014 *	American National Standard for Methods of Measurement of Radio-Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and Electronic Equipment in the Range of 9 kHz to 40 GHz	Frequenzbereich: 9 kHz – 18 GHz
EMV	Prüfverfahren nach: Unintentional Radiators (FCC Part 15, Subpart B)	ANSI C 63.4-2014 American National Standard for Methods of Measurement of Radio-Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and Electronic Equipment in the Range of 9 kHz to 40 GHz	Frequenzbereich: 9 kHz – 18 GHz
EMV	Prüfverfahren nach: Industrial, Scientific, and Medical Equipment (FCC Part 18) Consumer ISM equipment	FCC MP-5:1986-02 FCC Methods of Measurements of Radio Noise Emissions from Industrial, Scientific, and Medical Equipment	Frequenzbereich: 9 kHz – 18 GHz

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
<b>2. Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden)</b>			
EMV	DIN EN 50155:2008-03	Bahnanwendungen – Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 50155:2007	Nur Kap. 5 sowie Kap. 12.2.6 - 12.2.9
EMV	DIN EN 61000-4-12:2001-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-12: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpfte Schwingungen (IEC 61000-4-12:1995 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-12:1995 + A1:2001	
EMV	ISO 7637-2:2004-06	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO 11452-4:2005-04	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Bulk current injection (BCI)	
EMV	RTCA/DO-160 Version E, Section 21	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment; Section 21; Emission of Radio Frequency Energy	
EMV	RTCA/DO-160 Version F, Section 21	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment; Section 21; Emission of Radio Frequency Energy	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12007-02-05**

**verwendete Abkürzungen:**

BGV	Berufsgenossenschaftliche Vorschrift
CFR	Code of Federal Regulations (US-amerikanische Bundesgesetzgebung)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EMF	Elektromagnetische Felder
EMV	Elektromagnetische Verträglichkeit
EMVU	Elektromagnetische Umweltverträglichkeit
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	Internationale Organisation für Normung
R&TTE	Radio and Telecommunications Terminal Equipment (Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen)
RTCA	Radio Technical Commission for Aeronautics
VDE	Verband Deutscher Elektrotechnikingenieure