

Datum der Bestätigung durch den Akkreditierungsbeirat: 17.03.2015

Zweck / Geltungsbereich:

Dieses Dokument stellt exemplarisch den Inhalt einer Urkundenanlage für akkreditierte Stellen im Bereich EMV dar und dient der Einheitlichkeit der ausgestellten Urkunden/Urkundenanlagen im Bereich EMV. Für Antragsteller ist es für die Beschreibung des beantragten Umfangs der Akkreditierung verbindlich zu berücksichtigen. Die Liste enthält nicht unbedingt die aktuellen Ausgabestände der aufgeführten Prüfverfahren. Das Dokument gilt weiterhin für alle Begutachter und Mitarbeiter der DAkKS als Grundlage für die Erstellung von Urkundenanlagen. Die am rechten Rand angegebenen Kommentare sind zu beachten.

< optional „Inhaltsverzeichnis“

Inhaltsverzeichnis


- 1 **Normen, die unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen**
 - 1.1 Grundnormen
 - 1.2 Fachgrundnormen
 - 1.3 Produktfamiliennormen
 - 1.4 EMV im TK-Bereich (R&TTE Art. 3.1 b)
 - 1.5 EMF/EMVU
 - 1.6 Kraftfahrzeuge (Automotive)
 - 1.7 Verfahren von ausländischen Normungsorganisationen
- 2 **Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren, zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden)**
 - 2.1 Grundnormen
 - 2.2 Produktfamiliennormen
- 3 **Normen oder Hausverfahren, die nicht unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen**
 - 3.1 Kraftfahrzeuge (Automotive)
 - 3.2 Schifffahrt (Maritime Equipment)
 - 3.3 Luftfahrt (Airborne Equipment)
 - 3.4 Militär (Military Equipment)
 - 3.5 Verfahren von ausländischen Organisationen

Kommentar [DAkKS1]:

Muster für längere Urkundenanhänge. Ggf. nicht zutreffende Abschnitte streichen oder Abschnitte ergänzen

Kommentar [DAkKS2]:

Für Verfahren aus dem Fachgebiet EMV gibt es die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereiches nur nach Kategorie III.

	EMV-Anforderungen Anlage 1 – Musteranlage zur Akkreditierungsurkunde	71 SD 2 004 A01	
		Revision:	1.0
		Datum:	03.07.2015
		Seite:	2/18

optional nach „DAkKS 71 SD 0 002 Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs von Prüflaboratorien, Kalibrierlaboratorien und medizinischen Laboratorien“:

1 Normen, die unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen

Wenn die Kategorie III für den gesamten Akkreditierungsbereich gilt:

„Dem Laboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.“

Wenn die Kategorie III für Teile des Akkreditierungsbereichs gilt:

„Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.“

Anmerkung: Für diesen zweiten Fall wird die Tabelle des Urkundenanhangs aufgeteilt in eine Tabelle für die die Flexibilisierung gilt und eine Tabelle, bei der keine Flexibilisierung gegeben ist. Die Tabellen sind als solche eindeutig zu kennzeichnen. Wenn für Normen ein Teil flexibilisiert und ein Teil nicht flexibilisiert ist, ist die Norm in beiden Tabellen zu listen und unter der Spalte „Einschränkungen zum Prüfverfahren“ sind die relevanten Abschnitte der Norm abzugrenzen.

Hinweis

Bei den in der Tabelle angegebenen Normen/Hausverfahren handelt es sich um Beispiele. Die Inhalte der Tabelle werden hinsichtlich der Aktualisierung des Ausgabestandes und des Titels nicht gepflegt.

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
1.1 Grundnormen			
EMV	DIN EN 61000-4-2; VDE 0847-4-2:2009 (EN 61000-4-2)	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	IEC 61000-4-2:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity	

Kommentar [DAkKS3]:

Die EN's sind über die DIN EN mit abgedeckt und werden nur angegeben, wenn es keine Entsprechung gibt (z.B. EN 50357).

- In der Regel werden, abgesehen vom Status FDIS, keine Normenentwürfe gelistet.

-- Amendments gehören mit gelistet.
-- Corrigenda / Berichtigungen oder Interpretation Sheets können optional gelistet werden.

- Als Datierung reicht im Allgemeinen die Jahreszahl

Kommentar [DAkKS4]:

Die Einschränkungen sind nur beispielhaft zu sehen und erheben keine Anspruch auf Vollständigkeit.

Kommentar [DAkKS5]:

DIN Klassifikation „VDE 0847-4-2“ ist optional

Kommentar [DAkKS6]:

Der Kurztitel der EN kann aufgenommen werden, wenn es in der Kommunikation zu den Kunden hilft. Ist eigentlich im Langtitel der Norm enthalten.

Kommentar [DAkKS7]:

Der graue Hintergrund bei internationalen Normen, die der DIN EN entsprechen, ist zur Verbesserung der Lesbarkeit nur hier für die Mustervorlage verwendet.

Kommentar [DAkKS8]:

Standards von IEC sind eigene Dokumente und werden getrennt aufgelistet. Wenn sie im Titel der DIN EN aufgeführt sind, können sie entfallen. Bei Unterschieden zwischen IEC und EN sollten sie aufgeführt werden.

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61000-4-3; VDE 0847-4-3:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010	80 MHz – 1 GHz: Prüffeldstärke: ≤ 20 V/m; 1 GHz – 3 GHz: Prüffeldstärke: ≤ 10 V/m Messabstand 1 m
EMV	IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	80 MHz – 1 GHz: Prüffeldstärke: ≤ 20 V/m; 1 GHz – 3 GHz: Prüffeldstärke: ≤ 10 V/m Messabstand 1 m
EMV	DIN EN 61000-4-4; VDE 0847-4-4:2013	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2012); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2012	
EMV	IEC 61000-4-4:2012	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-5; VDE 0847-4-5:2007	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2005); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2006	
EMV	IEC 61000-4-5:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-6; 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	

Kommentar [DAkkS9]:
Der Text muss exakt der Version in der Norm/dem Hausverfahren entsprechen!

Kommentar [DAkkS10]:
Amendments gehören mit angegeben.

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61000-4-6; VDE 0847-4-6:2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2009	
EMV	IEC 61000-4-6:2013-10	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-6: Testing and measurement techniques – Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	
EMV	IEC 61000-4-6:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-6: Testing and measurement techniques – Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	
EMV	DIN EN 61000-4-8; VDE 0847-4-8:2010	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	Für Dauerfeld: ≤ 30 A/m, nur 50 Hz; Kein kurzzeitiges Feld
EMV	IEC 61000-4-8:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	Für Dauerfeld: ≤ 30 A/m, nur 50 Hz; Kein kurzzeitiges Feld
EMV	DIN EN 61000-4-11; VDE 0847-4-11:2005	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	Stromversorgung einphasig
EMV	IEC 61000-4-11:2004; (IS1:2010)	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests Interpretation Sheet 1	Stromversorgung einphasig
EMV	IEC 61000-4-11:2004	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	Stromversorgung einphasig

Kommentar [DAkks11]:

Optional: Interpretation Sheet (muss aber – unabhängig von der Auflistung - im Prüflabor bekannt sein), Reihenfolge erst die Norm, dann die Ergänzungen (Ax) und dann ggf. die Berichtigungen / Interpretationen

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61000-4-13; VDE 0847-4-13:2010	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); Deutsche Fassung EN 61000-4-13:2002 + A1:2009	Stromversorgung einphasig
EMV	IEC 61000-4-13:2002 + A1:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-13: Testing and measurement techniques - Harmonics and interharmonics including mains signalling at a.c. power port, low frequency immunity tests	Stromversorgung einphasig
EMV	DIN EN 61000-4-16; VDE 0847-4-16:2011	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 61000-4-16:1998 + A1:2001 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-16:1998 + A1:2004 + A2:2011	Keine Kurzzeitstörgrößen
EMV	IEC 61000-4-16:1998 + A1:2001 + A2:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-16: Testing and measurement techniques - Test for immunity to conducted, common mode disturbances in the frequency range 0 Hz to 150 kHz	Keine Kurzzeitstörgrößen
1.2 Fachgrundnormen			
EMV	DIN EN 61000-6-1; VDE 0839-6-1:2007	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-1:2007	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	IEC 61000-6-1:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	
EMV	DIN EN 61000-6-2 Ber1; VDE 0839-6-2 Ber1:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2005, Berichtigung zu DIN EN 61000-6-2 (VDE 0839-6-2):2006-03; Deutsche Fassung CENELEC-Cor. :2005 zu EN 61000-6-2:2005	
EMV	DIN EN 61000-6-2; VDE 0839-6-2:2006	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2005	
EMV	IEC 61000-6-2:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-2: Generic standards – Immunity for industrial environments	
EMV	DIN EN 61000-6-3 Ber1; VDE 0839-6-3 Ber1:2012	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, Berichtigung zu DIN EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3):2011-09; Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012	Kein TEM-Wellenleiter
EMV	DIN EN 61000-6-3; VDE 0839-6-3:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007 + A1:2011	Kein TEM-Wellenleiter
EMV	IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	

Kommentar [DAkkS12]:

Optional: Berichtigung (muss aber – unabhängig von der Auflistung - im Prüflabor bekannt sein), Reihenfolge erst die Norm, dann die Ergänzungen (Ax) und dann ggf. die Berichtigungen / Interpretationen

Kommentar [DAkkS13]:

Man könnte auch IEC 61000-6-3 ed.3.1:2011 als konsolidierte Fassung angeben

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61000-6-4; VDE 0839-6-4:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-4:2007 + A1:2011	Nur Vollabsorberraum
EMV	IEC 61000-6-4:2006 I-SH:2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments interpretation sheet	Nur Vollabsorberraum
EMV	IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	Nur Vollabsorberraum
1.3 Produktfamiliennormen			
EMV	EN 50091-2:1995	Uninterruptible power systems (UPS) - Part 2: EMC requirements	
EMV	DIN EN 50121-1; VDE 0115-121-1:2007	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung EN 50121-1:2006	
EMV	DIN EN 50121-2; VDE 0115-121-2:2007	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 2: Störaussendungen des gesamten Bahnsystems in die Außenwelt; Deutsche Fassung EN 50121-2:2006	
EMV	DIN EN 50370-1; VDE 0875-370-1:2006	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Produktfamiliennorm für Werkzeugmaschinen - Teil 1: Störaussendung; Deutsche Fassung EN 50370-1:2005	
EMV	DIN EN 55011; VDE 0875-11:2011	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11:2009, modifiziert + A1:2010); Deutsche Fassung EN 55011:2009 + A1:2010	Störspannungs- messung: ≤ 16 A, einphasig; Messentfernung: 3 m
EMV	CISPR 11:2009 + A1:2010	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	Störspannungs- messung: ≤ 16 A, einphasig; Messentfernung: 3 m

Kommentar [DAkkS14]:
Optional: Berichtigung (muss aber – unabhängig von der Auflistung - im Prüflabor bekannt sein), Reihenfolge erst die Norm, dann die Ergänzungen (Ax) und dann ggf. die Berichtigungen / Interpretationen

Kommentar [DAkkS15]:
Auflistung numerisch aufwärts

Kommentar [DAkkS16]:
Gehört im Urkundenanhang nicht gelistet, da kein Verfahren beschrieben ist.

Kommentar [DAkkS17]:
Da DIN EN 55011 modifiziert ist, sollte die CISPR 11:2009 mit aufgeführt werden.

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 55014-1; VDE 0875-14-1:2012	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + Cor. :2009 + A2:2011); Deutsche Fassung EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011	„nur Halbabsorberkammer“ und/oder „nur TEM-Wellenleiter“ und/oder „nur Vollabsorberraum“
EMV	CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + A2:2011	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	„nur Halbabsorberkammer“ oder „nur TEM-Wellenleiter“ oder „nur Vollabsorberraum“
EMV	DIN EN 55014-2; VDE 0875-14-2:2009	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamilienorm (IEC/CISPR 14-2:1997 + A1:2001 + A2:2008); Deutsche Fassung EN 55014-2:1997 + Corrigendum 1997 + A1:2001 + A2:2008	
EMV	DIN EN 55022; VDE 0878-22:2011	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010	
	CISPR 22:2008, I-SH 3:2012	Information technology equipment – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement interpretation sheet 3	
	CISPR 22:2008, I-SH 2:2010	Information technology equipment – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement interpretation sheet 2	
	CISPR 22:2008, I-SH 1:2009	Information technology equipment – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement interpretation sheet 2	

Kommentar [DAkkS18]:
Optional: Interpretation Sheet (muss aber – unabhängig von der Auflistung - im Prüflabor bekannt sein). Reihenfolge erst die Norm, dann die Ergänzungen (Ax) und dann ggf. die Berichtigungen / Interpretationen

Kommentar [DAkkS19]:
Optional: Interpretation Sheet (muss aber – unabhängig von der Auflistung - im Prüflabor bekannt sein). Reihenfolge erst die Norm, dann die Ergänzungen (Ax) und dann ggf. die Berichtigungen / Interpretationen

Kommentar [DAkkS20]: Optional: Interpretation Sheet (muss aber – unabhängig von der Auflistung - im Prüflabor bekannt sein). Reihenfolge erst die Norm, dann die Ergänzungen (Ax) und dann ggf. die Berichtigungen / Interpretationen

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	CISPR 22:2008	Information technology equipment – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement	
EMV	DIN EN 55024; VDE 0878-24:2011	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010); Deutsche Fassung EN 55024:2010	
EMV	CISPR 24:2010	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	DIN EN 61000-3-2; VDE 0838-2:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2005 + A1:2008 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009	Stromversorgung einphasig
EMV	IEC 61000-3-2:2014-05	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current 16 A per phase)	Stromversorgung einphasig
EMV	IEC 61000-3-2:2005 + A1:2008+ A2:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤16 A per phase)	Stromversorgung einphasig
EMV	DIN EN 61000-3-3; VDE 0838-3:2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2008); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2008	Stromversorgung einphasig
EMV	IEC 61000-3-3:2013	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤16 A per phase)	Stromversorgung einphasig

Kommentar [DAkkS21]:
Da DIN EN 55022:2011 modifiziert ist, sollte die CISPR 22:2008 mit aufgeführt werden.

Kommentar [DAkkS22]:
Entgegen der weit verbreiteten Ansicht, dass diese Norm eine Basisnorm wäre, gehört sie zu den Produktfamiliennormen (Geräte am öffentlichen Niederspannungsnetz).

Kommentar [DAkkS23]:
Bei IEC ist schon eine neue Ausgabe veröffentlicht. Diese ist jedoch noch nicht in das nationale Normenwerk umgesetzt.

Kommentar [DAkkS24]:
Entgegen der weit verbreiteten Ansicht, dass diese Norm eine Basisnorm wäre, gehört sie zu den Produktfamiliennormen (Geräte am öffentlichen Niederspannungsnetz).

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	IEC 61000-3-3:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	Stromversorgung einphasig
EMV	DIN EN 61000-3-11; VDE 0838-11:2001	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-11: Grenzwerte; Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen; Geräte und Einrichtungen mit einem Bemessungsstrom ≤ 75 A, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-11:2000); Deutsche Fassung EN 61000-3-11:2000	
EMV	IEC 61000-3-11:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-11: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems - Equipment with rated current ≤ 75 A and subject to conditional connection	
EMV	DIN EN 61000-3-12; VDE 0838-12:2012	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-12: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16 A und ≤ 75 A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind (IEC 61000-3-12:2011); Deutsche Fassung EN 61000-3-12:2011	
EMV	IEC 61000-3-12:2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-12: Limits - Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current > 16 A and ≤ 75 A per phase	
EMV	DIN EN 61236-1; VDE 0842-20-1:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-1:2013	

Kommentar [DAkKS25]:
Die ältere Ausgabe kann mit aufgelistet werden, wenn sie für das Prüflabor wichtig ist und/oder sie ggf. nicht über die Flexibilisierung des Urkundenanhangs abgedeckt ist.

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61326-1:2006 Ber1; VDE 0842-20-1 Ber1:2008	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2005); Deutsche Fassung EN 61326-1:2006, Berichtigung zu DIN EN 61326-1 (VDE 0843-20-1):2006-10	
EMV	DIN EN 61326-1:2006 Ber2; VDE 0842-20-1 Ber2:2011	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2005); Deutsche Fassung EN 61326-1:2006, Berichtigung zu DIN EN 61326-1 (VDE 0843-20-1):2006-10; (IEC-Cor. :2010 zu IEC 61326-1:2005)	
EMV	DIN EN 61326-1; VDE 0842-20-1:2006	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2005); Deutsche Fassung EN 61326-1:2006	
EMV	DIN EN 62040-2; VDE 0558-520:2006	Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) - Teil 2: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (IEC 62040-2:2005); Deutsche Fassung EN 62040-2:2006	
EMV	IEC 62040-2:2005	Uninterruptible power systems (UPS) - Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	
1.4 EMV im TK-Bereich (R&TTE Art. 3.1 b))			
EMV (radio equipment)	DIN EN 301 489-1 V.1.9.2:2011	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements	
EMV (radio equipment)	DIN EN 301 489-17 V.2.2.1:2012	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems	

Kommentar [DAkkS26]:
Optional: Berichtigung (muss aber – unabhängig von der Auflistung - im Prüflabor bekannt sein). Reihenfolge erst die Norm, dann die Ergänzungen (Ax) und dann ggf. die Berichtigungen / Interpretationen

Kommentar [DAkkS27]:
Optional: Berichtigung (muss aber – unabhängig von der Auflistung - im Prüflabor bekannt sein). Reihenfolge erst die Norm, dann die Ergänzungen (Ax) und dann ggf. die Berichtigungen / Interpretationen

Kommentar [DAkkS28]:
Die ältere Ausgabe kann mit aufgelistet werden, wenn sie für das Prüflabor wichtig ist und/oder sie ggf. nicht über die Flexibilisierung des Urkundenanhangs abgedeckt ist.

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMF/EMVU			
EMV (EMF)	DIN EN 50413 (VDE 0848-1):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	Frequenzbereich: 0 Hz – 18 GHz Nur Abschnitt 5.2
1.6 Kraftfahrzeuge (Automotive)			
EMV	ISO 10605:2008	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
EMV	ISO 10605:2008 Technical Corrigendum 1:2010	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
EMV	ISO 11452-1:2005	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 1: General principles and terminology	
EMV	ISO 11452-2:2004	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	
EMV	ISO 11452-3:2001	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 3: Transverse electromagnetic (TEM) cell	
EMV	DIN EN 55025; VDE 0879-2:2009	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	Keine Boote
EMV	CISPR 25:2008	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	Keine Boote

Kommentar [DAkkS29]:
Optional: Technical Corrigendum (muss aber – unabhängig von der Auflistung - im Prüflabor bekannt sein). Reihenfolge erst die Norm, dann die Ergänzungen (Ax) und dann ggf. die Berichtigungen / Interpretationen

Kommentar [DAkkS30]:
Gehört im Urkundenanhang nicht gelistet, da kein Verfahren beschrieben ist.

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	RL 97/24/EG zuletzt geändert mit RL 2009/108/EG am 17.08.2009; Kapitel 8	Richtlinie 97/24/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Juni 1997 über bestimmte Bauteile und Merkmale von zweirädrigen oder dreirädrigen Kraftfahrzeugen Kapitel 8 – Elektromagnetische Verträglichkeit von zweirädrigen oder dreirädrigen Kraftfahrzeugen und von elektrischen /elektronischen selbständigen technischen Einheiten;	Anhänge: I, V, VI, VII, IX
EMV	RL 72/245/EWG zuletzt geändert mit RL 2009/19/EG am 12.03.2009	Richtlinie 72/245/EWG des Rates vom 20. Juni 1972 über von Fahrzeugen verursachte Funkstörungen (elektromagnetische Verträglichkeit) Geändert durch: Richtlinie 2006/96/EG des Rates vom 20. November 2006;	Anhänge: I, II B, VII, VIII, IX, X
1.7 Verfahren von ausländischen Normungsorganisationen			
EMV	ANSI C63.4:2009	American National Standard for Methods of Measurement of Radio-Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and Electronic Equipment in the Range of 9 kHz to 40 GHz	9 kHz – 8 GHz

Kommentar [DAkkS31]:
Das Prüfverfahren ist nicht von einer Normungsorganisation und fällt damit nicht unter die „Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs“. Siehe unter 3.

Kommentar [DAkkS32]:
Das Prüfverfahren ist nicht von einer Normungsorganisation und fällt damit nicht unter die „Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs“. Siehe unter 3.1.

Kommentar [DAkkS33]:
Vorschlag alphabetische Listung auf Basis „Land“

2 Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden)

Kommentar [DAkkS34]:
 Die hier zu listeten Normen sind alte Ausgaben, die ggf. in Produktfamiliennormen referenziert werden. Die Listung kann auch für die Rolle des Prüflaboratoriums als CAP relevant sein, da einige Behörden auf der Listung auch der alten Ausgaben von Normen bestehen. Somit ist es sehr wichtig, dass sie hier gelistet sind.


2.1 Grundnormen			
EMV	DIN EN 60801-2 VDE 0843 Teil 2:1994	Elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln in der industriellen Prozeßautomatisierung – Teil 2: Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 60801-2:1991) – Deutsche Fassung EN 60801-2:1993	
EMV	DIN VDE 0843-3 VDE 0843 Teil 3:1988	Elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln in der industriellen Prozeßautomatisierung – Teil 2: Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 60801-2:1991) – Deutsche Fassung EN 60801-2:1993	
2.2 Produktfamiliennormen			
EMV	DIN EN 55011; VDE 0875-11:2007	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11:2003, + A1:2004, modifiziert + A2:2006); Deutsche Fassung EN 55011:2007 + A2:2007	
EMV	IEC/CISPR 11:2003 + A1:2004 + A2:2006	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	

Kommentar [DAkkS35]:
 Auflistung numerisch aufwärts

Kommentar [DAkkS36]:
 Zu beachten: Die Norm hat keine Grenzwerte für 3 m Messentfernung.

Kommentar [DAkkS37]:
 Da DIN EN 55011:2003 / A1:2004 modifiziert ist, sollte die IEC/CISPR 11:2003 + A1:2004 + A2:2006 aufgeführt werden.

Kommentar [DAkkS38]:
 Zu beachten: Die Norm hat keine Grenzwerte für 3 m Messentfernung.

	EMV-Anforderungen Anlage 1 – Musteranlage zur Akkreditierungsurkunde	71 SD 2 004 A01	
		Revision:	1.0
		Datum:	03.07.2015
		Seite:	15/18

3 Normen oder Hausverfahren, die nicht unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
3.1 Kraftfahrzeuge (Automotive)			
EMV	RL 97/24/EG zuletzt geändert mit RL 2009/108/EG am 17.08.2009; Kapitel 8	Richtlinie 97/24/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Juni 1997 über bestimmte Bauteile und Merkmale von zweirädrigen oder dreirädrigen Kraftfahrzeugen Kapitel 8 - Elektromagnetische Verträglichkeit von zweirädrigen oder dreirädrigen Kraftfahrzeugen und von elektrischen /elektronischen selbständigen technischen Einheiten;	Nur Anhänge: I, V, VI, VII, IX
EMV	RL 72/245/EWG zuletzt geändert mit RL 2009/19/EG am 12.03.2009	Richtlinie 72/245/EWG des Rates vom 20. Juni 1972 über von Fahrzeugen verursachte Funkstörungen (elektromagnetische Verträglichkeit) Geändert durch: Richtlinie 2006/96/EG des Rates vom 20. November 2006;	Nur Anhänge: I, IIB, VII, VIII, IX, X
EMV	DC-10614:2005	EMC Performance Requirements --- Components, DC10614 (2005)	nicht Abschnitt 6.2 und 7.2
3.2 Schifffahrt (Maritime Equipment)			
EMV	Germanischer Lloyd (GL):2012	Richtlinien für die Durchführung von Baumusterprüfungen, Teil 2- Prüfanforderungen für elektrische/elektronische Geräte und Systeme; 2012	nur Abschnitte 3, 4, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
3.3 Luftfahrt (Airborne Equipment)			
EMV	RTCA DO-160G:2010-12-08	Environmental conditions and test procedures for airborne equipment	nicht Section 23 und Section 24
3.4 Militär (Military Equipment)			
EMV	MIL-STD-461F: 2007-12-10	Requirements for the control of electromagnetic interference characteristics of subsystems and equipment	

Kommentar [DAkkS39]:
Verfahren ist nicht von einer Normungsorganisation und fällt damit nicht unter die „Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs“. Ist somit hier gelistet.


Kommentar [DAkkS40]:
Verfahren ist nicht von einer Normungsorganisation und fällt damit nicht unter die „Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs“. Ist somit hier gelistet.

Kommentar [DAkkS41]:
Verfahren ist nicht von einer Normungsorganisation und fällt damit nicht unter die „Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs“. Ist somit hier gelistet.

Kommentar [DAkkS42]:
Beispiel für weitere Kategorie


Kommentar [DAkkS43]:
Beispiel für weitere Kategorie

Kommentar [DAkkS44]:
Beispiel für weitere Kategorie

	EMV-Anforderungen Anlage 1 – Musteranlage zur Akkreditierungsurkunde	71 SD 2 004 A01	
		Revision:	1.0
		Datum:	03.07.2015
		Seite:	16/18

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	MIL-STD-462D: 1993-01-11	Electromagnetic interference; characteristics, measurement of electromagnetic interference characteristics	
EMV	VG 95370-10: 2011-12	Elektromagnetische Verträglichkeit; Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen; Messverfahren für Störströme	
3.4 Verfahren von ausländischen Organisationen			
EMV	AS/NZS CISPR 22 A1:2010	Amendment 1:2010 to AS/NZS CISPR 22 Information technology equipment – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement	
EMV	AS/NZS CISPR 22:2009	Information technology equipment – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement	
EMV	CAN/CSA CEI/IEC CISPR 11A-04	Amendment 1:2010 to CAN/CSA-CEI/IEC CISPR 11-04, Industrial, Scientific and Medical (ISM) Radio-Frequency Equipment - Electromagnetic Disturbance Characteristics - Limits and Methods of Measurement (Adopted Amendment 1:2004 to CEI/IEC CISPR 11:2003)	
EMV	CAN/CSA CEI/IEC CISPR 11-04 (R2008)	Industrial, Scientific and Medical (ISM) Radio-Frequency Equipment - Electromagnetic Disturbance Characteristics - Limits and Methods of Measurement (Adopted CEI/IEC CISPR 11:2003, fourth edition, 2003-03)	
EMV	ICES-003:2012	Information Technology Equipment (ITE) — Limits and methods of measurement	

Kommentar [DAkkS45]:
Vorschlag alphabetische Listung

	EMV-Anforderungen Anlage 1 – Musteranlage zur Akkreditierungsurkunde	71 SD 2 004 A01	
		Revision:	1.0
		Datum:	03.07.2015
		Seite:	17/18

Nur zur Information für die Musteranlage

EMV-Prüflaboratorien können sich auch für Verfahren, die in den gesetzlich geregelten Bereich fallen, akkreditieren lassen (siehe DAKKS 72 FB 002). Ein typisches Beispiel ist das Medizinproduktegesetz in Verbindung mit der Medizinprodukte-Richtlinie 93/42/EWG oder der In-vitro-Diagnostika-Richtlinie (98/79/EG). In Deutschland ist die ZLG (Zentralstelle der Länder für Gesundheitsschutz bei Arzneimitteln und Medizinprodukten) als Befugnis erteilende Behörde (BeB) in die Begutachtung mit eingebunden.

Die nachfolgende Tabelle zeigt typische Normen, die in diesen gesetzlich geregelten Bereich fallen. Sie gibt nur einen Überblick und repräsentiert nicht die Darstellung im Anhang der Urkunde. Die Darstellung hat eine andere Struktur. Normen für diesen gesetzlich geregelten Bereich sind von der Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs ausgeschlossen.

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens
EMV	DIN EN 12184: 2009-12	Elektrorollstühle und -mobile und zugehörige Ladegeräte - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 12184:2009
EMV	DIN EN 60601-1-2; VDE 0750-1-2:2007	Medizinische elektrische Geräte - Teil 1-2: Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale - Ergänzungsnorm: Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen und Prüfungen (IEC 60601-1-2:2007, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60601-1-2:2007
EMV	DIN EN 60601-1-2, Ber1; VDE 0750-1-2, Ber1:2010	Medizinische elektrische Geräte - Teil 1-2: Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale - Ergänzungsnorm: Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen und Prüfungen (IEC 60601-1-2:2007, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60601-1-2:2007
EMV	IEC 60601-1-2:2014-02	Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Electromagnetic disturbances - Requirements and tests
EMV	IEC 60601-1-2:2007	Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Electromagnetic compatibility - Requirements and tests

Kommentar [DAkkS46]:
Normen aus der Produktfamilie der aktiven Medizinprodukte unterliegen der Verantwortung der ZLG, die im Auftrag als BeB in die Begutachtung mit eingebunden ist.

Kommentar [DAkkS47]:
Optional: Berichtigung, muss aber – unabhängig von der Auflistung - im Prüflabor bekannt sein. Reihenfolge erst die Norm, dann die Ergänzungen (Ax) und dann ggf. die Berichtigungen / Interpretationen

Kommentar [DAkkS48]:
Normen aus der Produktfamilie der aktiven Medizinprodukte unterliegen der Verantwortung der ZLG, die im Auftrag als BeB in die Begutachtung mit eingebunden ist.

Kommentar [DAkkS49]:
Da DIN EN 60601-1-2:2007 modifiziert ist, sollte die IEC 60601-1-2:2007 mit aufgeführt werden.

EMV	DIN EN 80601-2-30: 2011-05	Medizinische elektrische Geräte – Teil 2-30: Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von automatisierten nicht-invasiven Blutdruckmessgeräten – (IEC 80601-2-30:2009 + Cor.:2010); Deutsche Fassung EN 80601-2-30:2010
EMV	DIN EN 61326-2-6 2013-09	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 2-6: Besondere Anforderungen – Medizinische In-vitro-Diagnosegeräte (IVD) - (IEC 61326-2-6:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-6:2013
EMV	IEC 61326-2-6:2012-07	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-6: Particular requirements - In vitro diagnostic (IVD) medical equipment

Kommentar [DAkkS50]:

Produktfamilienspezifische EMV-Verfahren, die in den Normen der Reihen 60601-2-x bzw. 80601-2-x beschrieben sind, können nur in den Urkundenanhang aufgenommen werden; wenn auch die korrespondierende DIN EN 60601-1-2 aufgeführt ist.