

Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

der

**CE-LAB GmbH, EMV-Prüfzentrum
Am Hammergrund 1
98693 Ilmenau**

Die nachfolgende Liste beinhaltet die vom Laboratorium durchführbaren und aktuell verifizierten Prüfverfahren des flexiblen DAkkS-akkreditierten Geltungsbereiches (17 SD 0 002 Typ III, EA-2/15 M). Diese Liste wird vom Prüflabor in regelmäßigen Abständen kontrolliert und bei festgestelltem Änderungsbedarf ergänzt bzw. aktualisiert. Das Laboratorium ist berechtigt, neue Verfahren im Rahmen der flexiblen Akkreditierung mit aufzunehmen, ohne dass es der Information und der ausdrücklichen Zustimmung der DAkkS bedarf. Der Umfang der verbindlich akkreditierten EMV-Mess- und Prüfdienstleistungen ergibt sich aus der zusammenfassenden [Liste der Prüfverfahren QM 108](#) (Scope gemäß Anhang der Teil-Akkreditierungsurkunde EMV) sowie dem [Automotive-Scope QM 107](#) (Scope gemäß Anhang der Teil-Akkreditierungsurkunde Automotive).

Entsprechend der Untergliederung dieses Dokuments erstrecken sich die durchführbaren EMV-Prüfverfahren im Abschnitt 1 schwerpunktmäßig auf die EMV-Grundnormen, die Fachgrund- sowie Produktfamilien-Normen. Kraftfahrzeug-Teilprüfungen bzw. KFZ-Komponententests (EUB – Elektronische Unterbaugruppen), die auf Basis der Benennung der CE-LAB GmbH als Technischer Dienst des Kraftfahrt-Bundesamtes (KBA) ausgeführt werden können, sind im separaten Abschnitt 2 angegeben.

Neu geforderte normative Prüfverfahren oder nicht in den CE-LAB-Dokumenten aufgeführte Ausgabestände von Normen können bei Bedarf auf ihre Machbarkeit überprüft, verifiziert und ergänzt werden. Verfahren aus aktuell veröffentlichten Normen-Entwürfen werden generell nicht in diese Listen aufgenommen und sind gesondert anzufragen.

Mess- und Prüfdienstleistungen in anderen Arbeitsbereichen werden nach gesondertem Kundenauftrag und außerhalb der Akkreditierung, jedoch auf Basis des bestehenden Labormanagement-Systems nach EN ISO/IEC 17025 bearbeitet.

Hinweis: Zur besseren Übersicht wurden die einzelnen normativen Verfahren jeweils farblich voneinander abgesetzt. Die Angabe der relevanten Ausgabestände (Flexibilität) erfolgt in den Rubriken jeweils nacheinander. Aufgelistet wurden immer sowohl die deutschsprachigen Titel (DIN EN / VDE / EN) als auch die englischen Titel nach der internationalen Ursprungsversion (IEC / CISPR / ISO). Aufgrund der Prüfdurchführung im Zusammenhang mit der Konformitätsbewertung von Produkten (CE), wurden die Europäisch harmonisierten EN-Normen hervorgehoben.

Prüfverfahren im flexiblen Bereich

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestände	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens (genannt sind die zuletzt gültigen Titelfassungen dt./eng.)	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verifikation
Abschnitt 1 EMV-Prüfverfahren nach RL 2014/30/EU 1.1 EMV-Grundnormen				
EMV	EN 61000-4-2:2009 DIN EN 61000-4-2:2009 VDE 0847-4-2:2009 IEC 61000-4-2:2008	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität / Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test		01.12.2020 DAkKS
EMV	EN 61000-4-3:2006 +A1:2008 +A2:2010 DIN EN 61000-4-3:2011 VDE 0847-4-3:2011 IEC 61000-4-3:2006 +A1:2007 + A2:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder / Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	bis 6 GHz	01.12.2020 DAkKS
	EN IEC 61000-4-3:2020 DIN EN IEC 61000-4-3:2021 VDE 0847-4-3:2021 IEC 61000-4-3:2020			02-2023 DAkKS
EMV	EN 41000-4-4:2012 DIN EN 61000-4-4:2013 VDE 0847-4-4:2013 IEC 61000-4-4:2012	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst / Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test		01.12.2020 DAkKS
EMV	EN 61000-4-5:2014 DIN EN 61000-4-5:2015 VDE 0847-4-5:2015 IEC 61000-4-5:2014	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen / Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test		01.12.2020 DAkKS

Prüfverfahren im flexiblen Bereich

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestände	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens (genannt sind die zuletzt gültigen Titelfassungen dt./eng.)	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verifikation
	EN 61000-4-5:2014 +A1:2017 DIN EN 61000-4-5:2019 VDE 0847-4-5:2019 IEC 61000-4-5:2014 +A1:2017			02-2023 DAkKS
EMV	EN 61000-4-6:2014 DIN EN 61000-4-6:2014 VDE 0847-4-6:2014 IEC 61000-4-6:2013	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder / Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields		01.12.2020 DAkKS
EMV	EN 61000-4-8:2010 DIN EN 61000-4-8:2010 VDE 0847-4-8:2010 IEC 61000-4-8:2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen / Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test		01.12.2020 DAkKS
EMV	EN 61000-4-9:2016 DIN EN 61000-4-9:2017 VDE 0847-4-9:2017 IEC 61000-4-9:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-9: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder / Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-9: Testing and measurement techniques; Pulse magnetic field immunity test		01.12.2020 DAkKS
EMV	EN 61000-4-11:2004 DIN EN 61000-4-11:2005 VDE 0847-4-11:2005 IEC 61000-4-11:2004	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen für Geräte mit einem Eingangsstrom bis zu und einschließlich 16 A je Leiter /	(alte Fassungen bis 32 A)	01.12.2020 DAkKS

Prüfverfahren im flexiblen Bereich

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestände	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens (genannt sind die zuletzt gültigen Titelfassungen dt./eng.)	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verifikation
	EN 61000-4-11:2004 +A1:2017 DIN EN 61000-4-11:2019 VDE 0847-4-11:2019 IEC 61000-4-11:2004 +A1:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current up to 16 A per phase		02-2023 DAkKS
	EN IEC 61000-4-11:2020+AC:2020 DIN EN IEC 61000-4-11:2021 VDE 0847-4-11:2021 IEC 61000-4-11:2020 +COR1:2020			02-2023 DAkKS
EMV	EN 61000-4-28:2000 +A1:2004 +A2:2009 DIN EN 61000-4-28:2009 VDE 0847-4-28:2009 IEC 61000-4-28:1999 +A1:2001 + A2:2009	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) / Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-28: Testing and measurement techniques - Variation of power frequency, immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	Einphasig bis 16 A	01.12.2020 DAkKS
EMV	EN 61000-4-29:2000 DIN EN 61000-4-29:2001 VDE 0847-4-29:2001 IEC 61000-4-29:2000	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-29: Prüf- und Messverfahren; Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom-Netzeingängen / Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-29: Testing and measurement techniques; Voltage dips, short interruptions and voltage variations on d.c. input power port immunity tests	bis 32 A	02-2023 DAkKS

Prüfverfahren im flexiblen Bereich

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestände	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens (genannt sind die zuletzt gültigen Titelfassungen dt./eng.)	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verifikation
EMV	EN 61000-4-34:2007 +A1:2009 DIN EN 61000-4-34:2010 VDE 0847-4-34:2010 IEC 61000-4-34:2005 +A1:2009 +Cor. :2009	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 / Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-34: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with mains current more than 16 A per phase	bis 32 A	02-2023 DAkks
EMV	EN 55016-2-1:2014 DIN EN 55016-2-1:2014 VDE 0877-16-2-1:2014 CISPR 16-2-1:2014	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 / Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurement		01.12.2020 DAkks
	EN 55016-2-1:2014 +A1:2017 DIN EN 55016-2-1:2019 VDE 0877-16-2-1:2019 CISPR 16-2-1:2014 +A1:2017			02-2023 DAkks
EMV	EN 55016-2-3:2010 +A1:2010 +AC:2013 +A2:2014 DIN EN 55016-2-3:2014 VDE 0877-16-2-3:2014 CISPR 16-2-3:2010 +A1:2010 +A2:2014	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der gestrahlten Störaussendung / Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements		01.12.2020 DAkks
	EN 55016-2-3:2017 DIN EN 55016-2-3:2019 VDE 0877-16-2-3:2019 CISPR 16-2-3:2016			02-2023 DAkks

Prüfverfahren im flexiblen Bereich

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestände	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens (genannt sind die zuletzt gültigen Titelfassungen dt./eng.)	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verifikation
	EN 55016-2-3:2017 +A1:2019 DIN EN 55016-2-3:2020 VDE 0877-16-2-3:2020 CISPR 16-2-3:2016+A1:2019			02-2023 DAkKS
1.2 EMV-Fachgrundnormen				
EMV	EN 61000-6-1:2007 DIN EN 61000-6-1:2007 VDE 0839-6-1:2007 IEC 61000-6-1:2005	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe / Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments		01.12.2020 DAkKS
	EN IEC 61000-6-1:2019 DIN EN 61000-6-1:2019 VDE 0839-6-1:2019 IEC 61000-6-1:2016			02-2023 DAkKS
EMV	EN IEC 61000-6-2:2005 DIN EN 61000-6-2:2006 VDE 0839-6-2:2006 IEC 61000-6-2:2005	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche / Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments		01.12.2020 DAkKS
	EN IEC 61000-6-2:2019 DIN EN 61000-6-2:2019 VDE 0839-6-2:2019 IEC 61000-6-2:2016			02-2023 DAkKS

Prüfverfahren im flexiblen Bereich

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestände	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens (genannt sind die zuletzt gültigen Titelfassungen dt./eng.)	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verifikation
EMV	EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 DIN EN 61000-6-3:2011 VDE 0839-6-3:2011 IEC 61000-6-3:2006 +A1:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung von Geräten in Wohnbereichen / Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for equipment in residential environments	keine Messung in FAC oder MVK	01.12.2020 DAkKS
	EN IEC 61000-6-3:2021 DIN EN IEC 61000-6-3:2022 VDE 0839-6-3:2022 IEC 61000-6-3:2020			02-2023 DAkKS
EMV	EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 DIN EN 61000-6-4:2011 VDE 0839-6-4:2011 IEC 61000-6-4:2006 +A1:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche / Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	keine Messung in FAC oder MVK	01.12.2020 DAkKS
	EN IEC 61000-6-4:2019 DIN EN 61000-6-4:2020 VDE 0839-6-4:2020 IEC 61000-6-4:2018			02-2023 DAkKS

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestände	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens (genannt sind die zuletzt gültigen Titelfassungen dt./eng.)	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verifikation
1.3 EMV-Produktfamiliennorm				
EMV	EN 50121-3-2:2016 DIN EN 50121-3-2:2017 VDE 0115-121-3-2:2017	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge – Geräte / Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-2: Rolling stock - Apparatus		01.12.2020 DAkKS
EMV	EN 50130-4:2011 + A1:2014 DIN EN 50130-4:2015 VDE 0830-1-4:2015	Alarmanlagen - Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktfamiliennorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlageteilen für Brandmeldeanlagen, Einbruch- und Überfallmeldeanlagen, Video-Überwachungsanlagen, Zutrittskontrollanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen / Alarm systems - Part 4: Electromagnetic compatibility - Product family standard: Immunity requirements for components of fire, intruder, hold up, CCTV, access control and social alarm systems	nur Abschnitte 9-14 (EMV)	01.12.2020 DAkKS
EMV	EN 50155:2021 DIN EN 50155:2022 VDE 0115-200:2022	Bahnanwendungen - Fahrzeuge - Elektronische Betriebsmittel / Railway applications - Rolling stock - Electronic equipment		02-2023 DAkKS
EMV	EN 50270:2015 DIN EN 50270:2015 VDE 0843-30:2015	Elektromagnetische Verträglichkeit - Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, toxischen Gasen oder Sauerstoff / Electromagnetic compatibility - Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen		01.12.2020 DAkKS
EMV	EN 50498:2010 DIN EN 50498:2011 VDE 0879-498:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Produktfamiliennorm für elektronische Geräte, die nachträglich in Fahrzeuge eingebaut werden / Electromagnetic compatibility (EMC) - Product family standard for aftermarket electronic equipment in vehicles		01.12.2020 DAkKS

Prüfverfahren im flexiblen Bereich

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestände	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens (genannt sind die zuletzt gültigen Titelfassungen dt./eng.)	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verifikation
EMV	EN 55011:2016 + A1:2017 + A11:2020 + A2:2021 DIN EN 55011:2022 VDE 0875-11:2022 CISPR 11:2015, mod. + A1:2016 + A2:2019	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte – Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren / Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	nur bis 6 GHz ohne Kapitel 7.6.5 und 7.6.7	02-2023 DAkKS
EMV	EN 55012:2007 + A1:2009 DIN EN 55012:2010 VDE 0879-1:2010 IEC/CISPR 12:2007 + A1:2009	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren zum Schutz von außerhalb befindlichen Empfängern / Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers	keine Boote, nur EUB	01.12.2020 DAkKS
EMV	EN IEC 55014-1:2021 DIN EN IEC 55014-1:2022 VDE 0875-14-1:2022 CISPR 14-1:2020	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung / Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission		02-2023 DAkKS
EMV	EN IEC 55014-2:2021 DIN EN IEC 55014-2:2022 VDE 0875-14-2:2022 CISPR 14-2:2020	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit – Produktfamilienorm / Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard		02-2023 DAkKS
EMV	EN IEC 55015:2019 + A11:2020 DIN EN IEC 55015:2020 VDE 0875-15-1:2020 CISPR 15:2018 + ISH1:2019	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten / Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment		02-2023 DAkKS

Prüfverfahren im flexiblen Bereich

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestände	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens (genannt sind die zuletzt gültigen Titelfassungen dt./eng.)	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verifikation
EMV	EN 55024:2010 + A1:2015 DIN EN 55024:2016 VDE 0878-24:2016 CISPR 24:2010 +A1: 2015	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren / Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement		02-2023 DAkKS
EMV	EN 55032:2015 + AC:2016 + A11:2020 + A1:2020 DIN EN 55032:2022 VDE 0878-32:2022 CISPR 32:2015 + A1:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und Einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung / Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements		02-2023 DAkKS
EMV	EN 55035:2017 DIN EN 55035:2018 VDE 0878-35:2018 CISPR 35:2016, modifiziert	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten – Anforderungen zur Störfestigkeit / Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements		02-2023 DAkKS
	EN 55035:2017/A11:2020 DIN EN 55035/A11:2022 VDE 0878-35/A11:2022			02-2023 DAkKS
EMV	EN 60669-2-1:2004 + A1:2009 DIN EN 60669-2-1:2010 VDE 0632-2-1:2010 IEC 60669-2-1:2002, modifiziert + A1:2008, mod.	Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen - Teil 2-1: Besondere Anforderungen - Elektronische Schalter / Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-1: Particular requirements - Electronic switches	nur Abschnitt 26 (EMV)	01.12.2020 DAkKS

Prüfverfahren im flexiblen Bereich

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestände	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens (genannt sind die zuletzt gültigen Titelfassungen dt./eng.)	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verifikation
EMV	EN 60669-2-5:2016 DIN EN 60669-2-5:2017 VDE 0632-2-5:2017 IEC 60669-2-5:2013, modifiziert	Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen - Teil 2-5: Besondere Anforderungen - Schalter und ähnliches Installationsmaterial zur Verwendung in elektronischer Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) / Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-5: Particular requirements - Switches and related accessories for use in home and building electronic systems (HBES)	nur Abschnitt 26 (EMV)	02-2023 DAkKS
EMV	EN 60730-1:2016 + A1:2019 DIN EN 60730-1:2021 VDE 0631-1:2021 IEC 60730-1:2013, mod. + COR1:2014 + A1:2015	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen / Automatic electrical controls - Part 1: General requirements	nur Abschnitte 23 und 26 (EMV)	01.12.2020 DAkKS
EMV	EN IEC 61000-3-2:2019 DIN EN IEC 61000-3-2:2019 VDE 0838-2:2019 IEC 61000-3-2:2018	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter) / Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	einphasig bis 16 A	02-2023 DAkKS
EMV	EN 61000-3-3: 2013 + A1:2019 + A2:2021 + A2:2021/AC:2022 DIN EN 61000-3-3:2023 VDE 0838-3:2023 IEC 61000-3-3:2013 + A1:2017 + A2:2021 + A2: 2021/COR1:2022	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 / Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection	einphasig bis 16 A	02-2023 DAkKS

Prüfverfahren im flexiblen Bereich

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestände	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens (genannt sind die zuletzt gültigen Titelfassungen dt./eng.)	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verifikation
EMV	EN IEC 61204-3:2018 DIN EN IEC 61204-3:2018 VDE 0557-3:2018 IEC 61204-3:2016	Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang - Teil 3: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) / Low-voltage switch mode power supplies - Part 3: Electromagnetic compatibility (EMC)		02-2023 DAkKS
EMV	EN 61547:2009 DIN EN 61547:2010 VDE 0875-15-2:2010 IEC 61547:2009	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen / Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements		01.12.2020 DAkKS
EMV	EN IEC 61557-1:2021 DIN EN IEC 61557-1:2022 VDE 0413-1:2022 IEC 61557-1:2019	Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen bis AC 1 000 V und DC 1 500 V - Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutzmaßnahmen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen / Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 1: General requirements	EMV-Anforderungen	02-2023 DAkKS
EMV	EN IEC 61800-3:2018 DIN EN IEC 61800-3:2019 VDE 0160-103:2019 IEC 61800-3: 2017	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebssysteme - Teil 3: EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren / Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods		02-2023 DAkKS
EMV	EN 62493:2015 DIN EN 62493:2016 VDE 0848-493:2016 IEC 62493: 2015	Beurteilung von Beleuchtungseinrichtungen bezüglich der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern / Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields		01.12.2020 DAkKS

Prüfverfahren im flexiblen Bereich

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestände	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens (genannt sind die zuletzt gültigen Titelfassungen dt./eng.)	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verifikation
EMV	EN 61326-1:2013 DIN EN 61326-1:2013 VDE 0843-20-1:2013 IEC 61326-1:2012	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen / Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements		01.12.2020 DAkKS
	EN IEC 61326-1:2021 DIN EN IEC 61326-1:2022 VDE 0843-20-1:2022 IEC 61326-1:2020			02-2023 DAkKS
EMV	EN 61326-2-1:2013 DIN EN 61326-2-1:2013 VDE 0843-20-2-1:2013 IEC 61326-2-1:2012	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 / Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-1: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for sensitive test and measurement equipment for EMC unprotected applications		01.12.2020 DAkKS
	EN IEC 61326-2-1:2021 DIN EN IEC 61326-2-1:2022 VDE 0843-20-2-1:2022 IEC 61326-2-1:2020			02-2023 DAkKS
EMV	EN 61326-2-2:2013 DIN EN 61326-2-2:2013 VDE 0843-20-2-2:2013 IEC 61326-2-2:2012	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 / Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-2: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for portable test, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems		01.12.2020 DAkKS
	EN IEC 61326-2-2:2021 DIN EN IEC 61326-2-2:2022 VDE 0843-20-2-2:2022 IEC 61326-2-2:2020			02-2023 DAkKS

Prüfverfahren im flexiblen Bereich

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestände	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens (genannt sind die zuletzt gültigen Titelfassungen dt./eng.)	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verifikation
EMV	EN 61326-2-3:2013 DIN EN 61326-2-3:2013 VDE 0843-20-2-3:2013 IEC 61326-2-3:2012	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-3: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Messgrößenumformer mit integrierter oder abgesetzter Signalaufbereitung / Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements - Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning		01.12.2020 DAkKS
	EN IEC 61326-2-3:2021 DIN EN IEC 61326-2-3:2022 VDE 0843-20-2-3:2022 IEC 61326-2-3:2020			02-2023 DAkKS
EMV	EN 61326-2-4:2013 DIN EN 61326-2-4:2013 VDE 0843-20-2-4:2013 IEC 61326-2-4:2012	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-4: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen u. Leistungsmerkmale für Isolationsüberwachungsgeräte gemäß IEC 61557-8 und Geräte zur Isolationsfehlerortung gemäß IEC 61557-9 / Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-4: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for insulation monitoring devices according to IEC 61557-8 and for equipment for insulation fault location according to IEC 61557-9		01.12.2020 DAkKS
	EN IEC 61326-2-4:2021 DIN EN IEC 61326-2-4:2022 VDE 0843-20-2-4:2022 IEC 61326-2-4:2020			02-2023 DAkKS
EMV	EN 61326-2-5:2013 DIN EN 61326-2-5:2013 VDE 0843-20-2-5:2013 IEC 61326-2-5:2012	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-5: Besondere Anforderungen - Prüfanordnungen, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Feldgeräte mit Feldbus-Schnittstellen nach IEC 61784-1 / Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-5: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for field devices with field bus interfaces acc. to IEC 61784-1		01.12.2020 DAkKS
	EN IEC 61326-2-5:2021 DIN EN IEC 61326-2-5:2022 VDE 0843-20-2-5:2022 IEC 61326-2-5:2020			02-2023 DAkKS

Prüfverfahren im flexiblen Bereich

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestände	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens (genannt sind die zuletzt gültigen Titelfassungen dt./eng.)	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verifikation
Abschnitt 2 KFZ (Automotive) nach VO (EU) 2018/858 (05/2018), VO (EU) 167/2013 (02/2013) und VO (EU) 168/2013 (01/2013)				
KFZ	UNECE R10:2014, Revision 5	UN-Regelung Nr. 10 - Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Fahrzeugen hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit / UN Regulation No.10 - Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility	Anhänge 4-5 und 7-22	10.03.17 KBA
	UNECE R10:2019, Revision 6			25.04.22 KBA
KFZ	ISO 7637-2:2011	Straßenfahrzeuge - Elektrische, leitungsgeführte und gekoppelte Störungen - Teil 2: Elektrische, leitungsgeführte Störungen auf Versorgungsleitungen / Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only		01.12.2020 DAkks
KFZ	ISO 7637-3:2007	Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch Leitung und Kopplung - Teil 3: Fahrzeuge mit 12 o. 24 V Bordnetz-Nennspannung; Übertragung von impulsförmigen elektrischen Störgrößen durch kapazitive und induktive Kopplung auf Leitungen, die keine Versorgungsleitungen sind / Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines		01.12.2020 DAkks
	ISO 7637-3:2016			01.12.2020 DAkks
KFZ	ISO 10605:2008-07 +Cor.:2010 + A1:2014	Straßenfahrzeuge - Prüfverfahren für elektrische Störungen durch elektrostatische Entladungen / Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge		01.12.2020 DAkks
KFZ	ISO 11452-2:2004	Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Prüfverfahren für Komponenten - Teil 2: Absorberraum / Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Absorber-lined shielded enclosure		01.12.2020 DAkks
	ISO 11452-2:2019			02-2023 DAkks

Prüfverfahren im flexiblen Bereich

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestände	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens (genannt sind die zuletzt gültigen Titelfassungen dt./eng.)	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verifikation
KFZ	ISO 11452-3:2016	Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfverfahren für elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 3: Transversal-Elektro-Magnetischer (TEM-)Wellenleiter / Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 3: Transverse electromagnetic (TEM) cell		01.12.2020 DAkKS
KFZ	ISO 11452-4:2011	Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfungen, Methoden für die Bestimmung elektr. Störungen durch kurzwellige elektromagnetische Energieabstrahlungen - Teil 4: Methode zur Anregung des Kabelbaumes / Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Harness excitation methods		01.12.2020 DAkKS
	ISO 11452-4:2020			02-2023 DAkKS
KFZ	ISO 11452-5:2002	Straßenfahrzeuge – Komponentenprüfverfahren für elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 5: Streifenleitung / Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances by narrowband radiated electromagnetic energy - Part 5: Stripline		01.12.2020 DAkKS
KFZ	ISO 11452-7:2003 + A1:2013	Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfungen für elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 7: Direkte Einspeisung von Hochfrequenzleistung (HF) / Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 7: Direct radio frequency (RF) power injection		01.12.2020 DAkKS

Prüfverfahren im flexiblen Bereich

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestände	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens (genannt sind die zuletzt gültigen Titelfassungen dt./eng.)	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verifikation
KFZ	ISO 11452-8:2015	Straßenfahrzeuge – Komponentenprüfverfahren für elektrische Störgrößen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 8: Störfestigkeit gegen Magnetfelder / Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 8: Immunity to magnetic fields		01.12.2020 DAkks
KFZ	EN ISO 14982:2009 DIN EN ISO 14982:2009 ISO 14982:1998	Land- und forstwirtschaftliche Maschinen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Prüfverfahren und Bewertungskriterien / Agricultural and forestry machinery - Electromagnetic compatibility - Test methods and acceptance criteria	nur EUB	01.12.2020 DAkks
KFZ	EN 55025:2008 DIN EN 55025:2009 VDE 0879-2:2009 IEC/CISPR 25:2008	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte – Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern / Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	nur EUB	01.12.2020 DAkks
	EN 55025:2017 DIN EN 55025:2018 VDE 0879-2:2018 IEC/CISPR 25:2016			02-2023 DAkks