

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

KRIWAN Testzentrum GmbH
Teslastraße 2, 74670 Forchtenberg

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde ausdrücklich bestätigt werden.

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

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 06.12.2023 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-12091-01.
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 54 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-12091-01-01**
Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-00.

Berlin, 06.12.2023

Im Auftrag Florian Burkart
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 06.12.2023

Ausstellungsdatum: 06.12.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

KRIWAN Testzentrum GmbH
Teslastraße 2, 74670 Forchtenberg

mit dem Standort

KRIWAN Testzentrum GmbH
Teslastraße 2, 74670 Forchtenberg

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
Umweltprüfungen (UMS)
Brandmeldetechnik (BMT): Brandmeldeanlagen, Feststellanlagen, Rauch- und
Wärmeabzugsanlagen sowie
Steckerprüfungen und elektrischen Prüfungen

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Dem Prüflaboratorium ist, 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.

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Inhaltsverzeichnis

1 Elektromagnetische Verträglichkeit - EMV.....	4
1.1 Grundnormen.....	4
1.2 Fachgrundnormen.....	9
1.3 Produktnormen EMV.....	12
1.5 EMV im Funk-Bereich (R&TTE Art. 3.1(b) / RED Art 3.1(b))	22
2 Umweltsimulation - UMS	24
2.1 Grundnormen.....	24
2.2 Produktnormen Umweltsimulation	26
2.3 * Flexible Akkreditierung Kategorie I	28
3 Brandmeldetechnik - BMT.....	31
3.1 Brandmeldeanlagen	31
3.2 Feststellanlagen.....	33
3.3 Rauch- und Wärmeabzugsanlagen.....	33
3.4 Türe, Tore, Fenster und Abschlüsse	34
4 Produktfamiliennormen	35
4.1 Automotive.....	35
4.2 Bahn.....	49
4.3 Schifffahrt	49
4.4 Steckverbinder.....	51
4.5 Sonstiges.....	53
5 Brandverhalten.....	54

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
1 Elektromagnetische Verträglichkeit - EMV		
1.1 Grundnormen		
DIN EN 61000-4-2:2009 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	≤ +/-30 kV; keine Prüfungen am Aufstellungsort
IEC 61000-4-2:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity	≤ +/-30 kV; keine Prüfungen am Aufstellungsort
DIN EN IEC 61000-4-3:2021 EN 61000-4-3	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61000-4-3:2020	80 MHz - 90 MHz: ≤ 20 V/m; 90 MHz - 1000 MHz: ≤ 30V/m; 1 GHz - 6 GHz: ≤ 15 V/m; ohne Prüfung mit mehreren Signalen
IEC 61000-4-3:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	80 MHz - 90 MHz: ≤ 20 V/m; 90 MHz - 1000 MHz: ≤ 30V/m; 1 GHz - 6 GHz: ≤ 15 V/m; ohne Prüfung mit mehreren Signalen
DIN EN 61000-4-4:2013 EN 61000-4-4	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	+/-250 V – +/-5 500 V; ≤ 32 A; keine Prüfungen am Aufstellungsort
IEC 61000-4-4:2012	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	+/-250 V – +/-5 500 V; ≤ 32 A; keine Prüfungen am Aufstellungsort

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
DIN EN 61000-4-5:2019 EN 61000-4-5	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014 +A1:2017	+/-250 V – +/-7 000 V; ≤ 32 A; ohne Kap. 6.3.3.3; ohne Anhang A; ohne Anhang H
IEC 61000-4-5:2014 +A1:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	+/-250 V – +/-7 000 V; ≤ 32 A; ohne Kap. 6.3.3.3; ohne Anhang A; ohne Anhang H
DIN EN 61000-4-6:2014 EN 61000-4-6	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	10 kHz – 230 MHz; ≤ 20 V; ohne Kap. 6.2.3.2
IEC 61000-4-6:2013	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	10 kHz – 230 MHz; ≤ 20 V; ohne Kap. 6.2.3.2
DIN EN 61000-4-8:2010 EN 61000-4-8	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	≤ 200 A/m; kein kurzzeitiges Feld; nur Tischgeräte
IEC 61000-4-8:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	≤ 200 A/m; kein kurzzeitiges Feld; nur Tischgeräte
DIN EN 61000-4-11: 2019 EN 61000-4-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2004 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2004 + A1:2017	maximale Spitzenstrom- tragfähigkeit 110A

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
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	maximale Spitzenstrom- tragfähigkeit 110A
DIN EN 61000-4-13: 2010 EN 61000-4-13	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-13: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit am Wechselstrom- Netzanschluss gegen Oberschwingungen und Zwischen- harmonische 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	
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	
DIN EN 61000-4- 28:2009 EN 61000-4-28	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-28: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit von Geräten mit einem Eingangsstrom, der 16 A je Leiter nicht über- schreitet, gegen Schwankungen der energie- technischen Frequenz (Netzfrequenz) (IEC 61000-4-28:1999 + A1:2001 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-28:2000 + A1:2004 + A2:2009	maximaler Prüfpegel ≤ +/- 20%
IEC 61000-4-28:1999 + A1:2001 + A2:2009	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	maximaler Prüfpegel ≤ +/- 20%

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
DIN EN 61000-4-29: 2001 EN 61000-4-29	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-29: Prüf- und Messverfahren; Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom-Netzeingängen (IEC 61000-4-29:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-29:2000	maximale Spitzenstromtragfähigkeit 110A; Prüfgenerator ohne Zustand „hoher Impedanz“
IEC 61000-4-29:2000	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	maximale Spitzenstromtragfähigkeit 110A; Prüfgenerator ohne Zustand „hoher Impedanz“
DIN EN 55016-2-1:2019 EN 55016-2-1	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der leitungsgeführten Störaussendung (CISPR 16-2-1:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55016-2-1:2014 + A1:2017	≤ 400 V DC/AC; ≤ 32 A; ohne Kap. 7.4.2.4; ohne Kap. 7.4.3; ohne Kap. 7.4.5; ohne Kap. 9; keine Messungen am Aufstellungsort (Kap. 7.6)
CISPR 16-2-1:2014 +A1:2017	Specification for radio disturbance and immunity apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements	≤ 400 V DC/AC; ≤ 32 A; ohne Kap. 7.4.2.4; ohne Kap. 7.4.3; ohne Kap. 7.4.5; ohne Kap. 9; keine Messungen am Aufstellungsort (Kap. 7.6)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
DIN EN 55016-2-3:2020 EN 55016-2-3	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der gestrahlten Störaussendung (CISPR 16-2-3:2016 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 55016-2-3:2017 + A1:2019	9 kHz - 6 GHz; Messentfernung 3 m: keine Einschränkung; Messentfernung 10 m: NSA bei f = 31 MHz, 84 MHz und 145 MHz nicht eingehalten; ohne Messentfernung 30 m ohne Kapitel 7.4, 7.5, 7.7, 7.8, 7.9, 7.10
CISPR 16-2-3:2016 + A1:2019	Specification for radio disturbance and immunity apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements	9 kHz - 6 GHz; Messentfernung 3 m: keine Einschränkung; Messentfernung 10 m: NSA bei f = 31 MHz, 84 MHz und 145 MHz nicht eingehalten; ohne Messentfernung 30 m ohne Kapitel 7.4, 7.5, 7.7, 7.8, 7.9, 7.10
DIN EN 55016-2-4:2005 EN 55016-2-4	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-4: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messungen der Störfestigkeit (IEC/CISPR 16-2-4:2003); Deutsche Fassung EN 55016-2-4:2004	
IEC/CISPR 16-2-4:2003	Specification for radio disturbance and immunity apparatus and methods - Part 2-4: Methods of measurement of disturbances and immunity - Immunity measurements	

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
1.2 Fachgrundnormen		
DIN EN IEC 61000-6-1: 2019 EN IEC 61000-6-1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen; Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-1:2019	keine TEM- und GTEM Wellenleiter nach IEC 61000-4-20, keine Modenverwirbelungskammer nach EN 61000-4-21, kein Vollabsorberraum (FAR) nach EN 61000-4-22 und keine Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen nach EN 61000-4-34
IEC 61000-6-1:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	keine TEM- und GTEM Wellenleiter nach IEC 61000-4-20, keine Modenverwirbelungskammer nach EN 61000-4-21, kein Vollabsorberraum (FAR) nach EN 61000-4-22 und keine Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen nach EN 61000-4-34

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
DIN EN IEC 61000-6-2: 2019 EN IEC 61000-6-2	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen; Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-2:2019	keine TEM- und GTEM Wellenleiter nach IEC 61000-4-20, keine Modenverwirbelungskammer nach EN 61000-4-21, kein Vollabsorberraum (FAR) nach EN 61000-4-22 und keine Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen nach EN 61000-4-34
IEC 61000-6-2:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments	keine TEM- und GTEM Wellenleiter nach IEC 61000-4-20, keine Modenverwirbelungskammer nach EN 61000-4-21, kein Vollabsorberraum (FAR) nach EN 61000-4-22 und keine Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen nach EN 61000-4-34
DIN EN 61000-6-3:2011 EN 61000-6-3	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen; Fachgrundnorm Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Werbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007 + A1:2011	ohne Tab. 1.2, 1.3, ohne Messentfernung 10 m

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
DIN EN 61000-6-3 Ber 1:2012 EN 61000-6-3 + AC:2012	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen; Fachgrundnorm Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Werbebereiche 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	ohne Tab. 1.2, 1.3, ohne Messentfernung 10 m
IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	ohne Tab. 1.2, 1.3, ohne Messentfernung 10 m
DIN EN IEC 61000-6-4: 2020 EN 61000-6-4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen; Fachgrundnorm Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2018); Deutsche Fassung EN 61000-6-4:2019	ohne Tab. 3.2, 3.3; nur Messentfernung 3m; Tabelle 5 nur geschirmte Leitungen
IEC 61000-6-4:2018	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	ohne Tab. 3.2, 3.3; nur Messentfernung 3m; Tabelle 5 nur geschirmte Leitungen
DIN EN 61000-6-7:2015 EN 61000-6-7	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	ohne EN 61000-4-16, ohne EN 61000-4-34 nach Tabelle 3 bis 6
IEC 61000-6-7:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-7: Generic standards - Immunity requirements for equipment intended to perform functions in a safety-related system (functional safety) in industrial locations	ohne EN 61000-4-16, ohne EN 61000-4-34 nach Tabelle 3 bis 6

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
1.3 Produktnormen EMV		
DIN EN 12015:2014 EN 12015	Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige - Störaussendung; Deutsche Fassung EN 12015:2014	ohne Messentfernung 10 m, ≤ 32 A
DIN EN 12016:2013 EN 12016	Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige - Störfestigkeit; Deutsche Fassung EN 12016:2013	1 GHz - 6 GHz: ≤ 20 V/m; ≤ 32 A; ohne Tabelle 5 und 7
DIN EN 12895:2020 EN 12895	Flurförderzeuge - Elektromagnetische Verträglichkeit; Deutsche Fassung EN 12895:2015 + A1:2019	ohne 27 MHz - 80 MHz; ohne 1 000 A/m 0 Hz; ohne Messentfernung: 10 m; nur Komponenten- prüfungen
DIN EN 12895 Ber 1:2020	Flurförderzeuge - Elektromagnetische Verträglichkeit; Deutsche Fassung EN 12895:2015 + A1:2019; Berichtigung 1	ohne 27 MHz - 80 MHz; ohne 1 000 A/m 0 Hz; ohne Messentfernung: 10 m; nur Komponenten- prüfungen
DIN EN 50295:1999 EN 50295	Niederspannungsschaltgeräte - Steuerungs- und Geräte-Interface-Systeme - Aktuator Sensor Interface (AS-i); Deutsche Fassung EN 50295:1999	ohne Messentfernung: 10 m
DIN EN 50370-1:2006 EN 50370-1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Produktfamiliennorm für Werkzeugmaschinen - Teil 1: Störaussendung; Deutsche Fassung EN 50370-1:2005	ohne Messentfernung: 10 m
DIN EN 50370-1 Ber 1:2010 EN 50370-1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Produktfamiliennorm für Werkzeugmaschinen Teil 1: Störaussendung; Deutsche Fassung EN 50370-1 :2005; Berichtigung zu DIN EN 50370-1 (VDE 0875-370-1):2006-02	ohne Messentfernung: 10 m
DIN EN 50370-2:2003 EN 50370-2	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Produktfamiliennorm für Werkzeugmaschinen - Teil 2: Störfestigkeit;	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	Deutsche Fassung EN 50370-2:2003	
DIN EN 55011:2018 EN 55011	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräten - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren; Deutsche Fassung EN 55011:2016 + A1:2017	Prüffrequenz von 150 kHz bis 6 GHz; nur Gruppe 1 Geräte; keine DC-AN; ohne Kapitel 7.6.5 Mikrowellenkoch-geräte; ohne Messentfernung 10 m
CISPR 11:2016, modified + A1:2017	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	Prüffrequenz von 150 kHz bis 6 GHz; nur Gruppe 1 Geräte; keine DC-AN; ohne Kapitel 7.6.5 Mikrowellenkoch-geräte; ohne Messentfernung 10 m
DIN EN 55011/A11:2021 EN 55011	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräten - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren; Deutsche Fassung EN 55011:2016/A11:2020	Prüffrequenz von 150 kHz bis 6 GHz; nur Gruppe 1 Geräte; keine DC-AN; ohne Kapitel 7.6.5 Mikrowellenkoch-geräte; ohne Messentfernung 10 m
DIN EN 55012:2010 EN 55012	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren zum Schutz von außerhalb befindlichen Empfängern; Deutsche Fassung EN 55012:2007 + A1:2009	nur 3m Messentfernung, nur Komponentenprüfung
ICE/CISPR 12:2007 + A1:2009	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers	nur 3m Messentfernung, nur Komponentenprüfung

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
DIN EN 55014-1:2012 EN 55014-1	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	ohne Störleistungsmessung, nur 3 m Messentfernung, ohne FAR, ohne TEM-Wellenleiter
CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + Cor.:2009 + A2:2011	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	ohne Störleistungsmessung, nur 3 m Messentfernung, ohne FAR, ohne TEM-Wellenleiter
DIN EN 55014-2:2009 EN 55014-2	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamilienorm (CISPR 14-2: 1997 + A1:2001 + A2:2008); Deutsche Fassung EN 55014-2: 1997 + Corrigendum 1997 + A1:2001 + A2:2008	
CISPR 14-2: 1997 + A1:2001 + A2:2008	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard	
DIN EN 55015:2016 EN 55015	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten; (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55015:2013 + A1:2015	ohne Kapitel 4.2 Einfügungsdämpfung; Kapitel 4.3.3 Steueranschlüsse nur an geschirmten Leitungen
CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013 + A1:2015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	ohne Kapitel 4.2 Einfügungsdämpfung; Kapitel 4.3.3 Steueranschlüsse nur an geschirmten Leitungen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
DIN EN 55022:2011 EN 55022	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren; (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010	ohne Messentfernung 10 m
CISPR 22:2008, modifiziert	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	ohne Messentfernung 10 m
DIN EN 55024:2016 EN 55024	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren; (CISPR 24:2010); Deutsche Fassung EN 55024:2010 + A1:2015	ohne Surge 10/700 μ s; ohne Telekommunikations- Endeinrichtungen (s. Anhang A)
CISPR 24:2010 + Cor.:2011 + A1:2015	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	ohne Surge 10/700 μ s; ohne Telekommunikations- Endeinrichtungen (s. Anhang A)
DIN EN 55032:2016 EN 55032	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung; (CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015	keine Prüfung an Videogeräten, da kein genormtes Fernseh- Farbbalkensignal gemäß ITU-R BT 1729 verfügbar ist. Prüffrequenz von 150 kHz bis 6 GHz; ohne Tabelle A.7; Tabelle A.8.2 nur an geschirmten Leitungen; ohne Tabelle A.8.5; ohne Tabelle A.8.6; bei Tabelle A.12.1 nur an geschirmten Leitungen; ohne Tabelle A.13

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
CISPR 32:2015	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	keine Prüfung an Videogeräten, da kein genormtes Fernseh-Farbbalkensignal gemäß ITU-R BT 1729 verfügbar ist. Prüffrequenz von 150 kHz bis 6 GHz; ohne Tabelle A.7; Tabelle A.8.2 nur an geschirmten Leitungen; ohne Tabelle A.8.5; ohne Tabelle A.8.6; bei Tabelle A.12.1 nur an geschirmten Leitungen; ohne Tabelle A.13
DIN EN 55032/A11:2021 EN 55032	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung; Deutsche Fassung EN 55032:2015/A11:2020	keine Prüfung an Videogeräten, da kein genormtes Fernseh-Farbbalkensignal gemäß ITU-R BT 1729 verfügbar ist. Prüffrequenz von 150 kHz bis 6 GHz; ohne Tabelle A.7; Tabelle A.8.2 nur an geschirmten Leitungen; ohne Tabelle A.8.5; ohne Tabelle A.8.6; bei Tabelle A.12.1 nur an geschirmten Leitungen; ohne Tabelle A.13

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
DIN EN 55035:2018 EN 55035	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten - Anforderungen zur Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55035:2017	keine Prüfung an Videogeräten, da kein genormtes Fernseh-Farbbalkensignal gemäß ITU-R BT 1729 verfügbar ist. ohne IEC 61000-4-20; ohne IEC 61000-4-21; ohne Surge 10/700µs; ohne Kapitel 4.2.7 Broadband impulsive conducted disturbances
CISPR 35:2016 modifiziert	Electromagnetic Compatibility of Multimedia equipment, Immunity Requirements	keine Prüfung an Videogeräten, da kein genormtes Fernseh-Farbbalkensignal gemäß ITU-R BT 1729 verfügbar ist. ohne IEC 61000-4-20; ohne IEC 61000-4-21; ohne Surge 10/700µs; ohne Kapitel 4.2.7 Broadband impulsive conducted disturbances
DIN EN 60730-1:2012 EN 60730-1	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; (IEC 60730-1:2010, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60730-1:2011	nur EMV, Kapitel 23 und 26
IEC 60730-1:2010; modifiziert	Automatic electrical controls - Part 1: General requirements	nur EMV, Kapitel 23 und 26

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
DIN EN IEC 61000-3-2: 2019 EN IEC 61000-3-2	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter); (IEC 61000-3-2:2014); Deutsche Fassung EN IEC 61000-3-2:2019	
IEC 61000-3-2:2018	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	
DIN EN 61000-3-3:2020 EN 61000-3-3	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 61000-3-3:2013 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2013 + A1:2019	
IEC 61000-3-3:2013 +A1:2019	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	
DIN EN IEC 61000-3-11:2021 EN 61000-3-11	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 61000-3-11:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61000-3-11:2019	≤ 20 A
IEC 61000-3-11:2017	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	≤ 20 A

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
DIN EN 61000-3-12:2012 EN 61000-3-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-12: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16A und <= 75A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind (IEC 61000-3-12:2011); Deutsche Fassung EN 61000-3-12:2011	<= 400 V AC, <= 20 A
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	<= 400 V AC, <= 20 A
DIN EN 61326-1:2013 EN 61326-1	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte- EMV-Anforderungen-Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-1:2013	
IEC 61326-1:2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements	
DIN EN 61326-2-1:2013 EN 61326-2-1	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	
IEC 61326-2-1:2012	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 EMV unprotected applications	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
DIN EN 61326-2-2:2013 EN 61326-2-2	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	
IEC 61326-2-2:2012	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	
DIN EN 61326-2-3:2013 EN 61326-2-3	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	
IEC 61326-2-3:2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 2-3: Particular requirements – Test configurations, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
DIN EN 61326-3-1:2008 EN 61326-3-1	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 3-1: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene 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	
IEC 61326-3-1:2008	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 3-1: Immunity requirements for safety-related systems and for equipment intended to perform safety-related functions (functional safety) – General industrial applications	
DIN EN IEC 61326-3-2:2019 EN 61326-3-2	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 61326-3-2:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61326-3-2:2018	ohne IEC 61000-4-16; ohne IEC 61000-4-34
IEC 61326-3-2:2017	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 3-2: Immunity requirements for safety-related systems and for equipment intended to perform safety-related functions (functional safety) – Industrial applications with specified electromagnetic environment	ohne IEC 61000-4-16; ohne IEC 61000-4-34
DIN EN 61547:2010 EN 61547	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:2009); Deutsche Fassung EN 61547:2009	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
IEC 61547:2009	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	
DIN EN IEC 61800-3: 2019 EN IEC 61800-3	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebe - Teil 3: EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren (IEC 61800-3:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61800-3:2018	ohne Tabelle 6; ohne Tabelle 8; ohne Tabelle 11; ohne Messentfernung 10 m; ohne Kategorie C4; ohne EN 61000-4-34
IEC 61800-3:2017	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods	ohne Tabelle 6; ohne Tabelle 8; ohne Tabelle 11; ohne Messentfernung 10 m; ohne Kategorie C4; ohne EN 61000-4-34
DIN EN 61800-5-2:2017 EN 61800-5-2	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl - Teil 5-2: Anforderungen an die Sicherheit-Funktionale Sicherheit (IEC 61800-5-2:2016); Deutsche Fassung EN 61800-5-2:2017	nur Kap. 9.3 EMV
IEC 61800-5-2:2016	Adjustable speed electrical power drive Systems - Part 5-2: Safety requirements - Functional	nur Kap. 9.3 EMV
1.5 EMV im Funk-Bereich (R&TTE Art. 3.1(b) / RED Art 3.1(b))		
ETSI EN 301 489-1 V2.1.1	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of the Directive 2014/53/EU and the essential requirements of article 6 of the Directive 2014/30/EU; Part 1: Common technical requirements	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
ETSI EN 301 489-3 V1.3.1	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 40 GHz	f ≤ 6 GHz
ETSI EN 301 489-9 V.1.4.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 9: Specific conditions for wireless microphones and similar Radio Frequency (RF) audio link equipment, cordless audio and in-ear monitoring devices	
ETSI EN 301 489-17 V3.1.1	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
2 Umweltsimulation - UMS		
2.1 Grundnormen		
IEC 60068-2-1:2007-3 EN 60068-2-1:2007 DIN EN 60068-2-1:2008-01	Umweltprüfungen; Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe A: Kälte	
IEC 60068-2-2:2007-7 EN 60068-2-2:2007 DIN EN 60068-2-2:2008-05	Umweltprüfungen; Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe B:Trockene Wärme	
IEC 60068-2-5:2018 EN 60068-2-5:2018 DIN EN 60068-2-5:2019-02	Umweltprüfungen; Teil 2: Prüfungen; Prüfung Sa: Nachgebildete Sonnenbestrahlung auf der Erdoberfläche	
IEC 60068-2-6:2012-07 EN 60068-2-6:2008 DIN EN 60068-2-6:2008-10	Umweltprüfungen; Teil 2: Prüfungen; Prüfung Fc: Schwingen, sinusförmig	
IEC 60068-2-11:2021 EN 60068-2-11:2021 DIN EN 60068-2-11:2022-10	Umweltprüfungen; Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ka: Salznebel	
IEC 60068-2-13:2021 EN IEC 60068-2-13:2021 DIN EN IEC 60068-2-13:2022-11	Umgebungseinflüsse - Teil 2-13: Prüfverfahren - Prüfung M: Niedriger Luftdruck	
IEC 60068-2-14:2009-01 EN 60068-2-14:2009 DIN EN 60068-2-14:2010-04	Umweltprüfungen; Teil 2: Prüfungen; Prüfung N: Temperaturwechsel	ohne Methode Nc
IEC 60068-2-21:2021 EN 60068-2-21:2021 DIN EN 60068-2-21:2022-12	Umweltprüfungen; Teil 2: Prüfungen; Prüfung U: Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse und integrierter Befestigungsmittel	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
IEC 60068-2-27:2008-2 EN 60068-2-27:2009 DIN EN 60068-2-27:2010-02	Umweltprüfungen; Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken	
IEC 60068-2-30:2005-08 EN 60068-2-30:2005 DIN EN 60068-2-30:2006-06	Umweltprüfungen; Teil 2: Prüfungen; Prüfung Db und Leitfaden: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12-Stunden-Zyklus)	
IEC 60068-2-31:2008-05 EN 60068-2-31:2008 DIN EN 60068-2-31:2009-04	Umgebungseinflüsse – Teil 2-31; Prüfverfahren – Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung vornehmlich für Geräte	
IEC 60068-2-38:2021 EN 60068-2-38:2021 DIN EN 60068-2-38:2022-09	Umweltprüfungen; Teil 2: Prüfungen; Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte zyklisch	
IEC 60068-2-42:2003-05 EN 60068-2-42:2003 DIN EN 60068-2-42:2004-04	Umweltprüfungen - Teil 2-42: Prüfungen - Prüfung Kc: Schwefeldioxid für Kontakte und Verbindungen	
IEC 60068-2-52:2017 EN 60068-2-52:2018 DIN EN 60068-2-52:2018-08	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren, Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)	
IEC 60068-2-53:2010-04 EN 60068-2-53:2010 DIN EN 60068-2-53:2011-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-53: Prüfverfahren - Prüfungen und Leitfaden - Kombinierte klimatische (Temperatur / Luftfeuchte) und dynamische (Schwingung/Schock)	
IEC 60068-2-64:2008 + A1:2019 EN 60068-2-64:2008 + A1:2019 DIN EN 60068-2-64:2020-09	Umweltprüfungen; Teil 2: Prüfungen; Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
IEC 60068-2-67:1996 + A1:2019 EN 60068-2-67:1996 + A1:2019 DIN EN 60068-2-67:2020- 08	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente	
IEC 60068-2-75:2014-09 EN 60068-2-75:2014-10 DIN EN 60068-2-75:2015- 08	Umweltprüfungen – Teil 2; Prüfungen; Prüfung Eh: Hammerprüfungen	nur Prüfung Ehb
IEC 60068-2-78:2012-10 EN 60068-2-78:2013-06 DIN EN 60068-2-78:2014- 02	Umweltprüfungen - Teil 2-78: Prüfungen; Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant	
IEC 60068-2-80:2005-05 EN 60068-2-80:2005 DIN EN 60068-2-80:2006- 05	Umgebungseinflüsse – Teil 2-80: Prüfverfahren – Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung	ohne Random Narrowbands on Random
ISO 9227:2017 EN ISO 9227:2017 DIN EN ISO 9227:2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen	
ASTM B 117:2019	Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus	
DIN 75220:1992-11	Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen	
2.2 Produktnormen Umweltsimulation		
ISO 6270-1:2017 EN ISO6270-1:2018 DIN EN ISO 6270-1:2018- 04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 1: Kontinuierliche Kondensation	
ISO 6270-2:2017 EN ISO 6270-2:2018 DIN EN ISO 6270-2:2018- 04	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit – Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
ISO 20567-1:2017 EN ISO 20567-1:2017 DIN EN ISO 20567-1:2017-07	Beschichtungsstoffe – Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen – Teil 1: Multischlagprüfung	nur Prüfverfahren; ohne Klebeband und Auswertung
IEC 60034-5:2020 EN 60034-5:2020 DIN EN 60034-5:2021-05	Drehende elektrische Maschinen - Teil 5: Schutzarten aufgrund der Gesamtkonstruktion von drehenden elektrischen Maschinen	
DIN 40050-9:1993	Straßenfahrzeuge; IP-Schutzarten; Schutz gegen Fremdkörper, Wasser und Berühren; Elektrische Ausrüstung	
ISO 20653:2013	Straßenfahrzeuge - Schutzarten (IP-Code) - Schutz gegen fremde Objekte, Wasser und Kontakt - Elektrische Ausrüstungen	
IEC 60529:1989 + A1:1999 -11+ A2:2013-08 EN 60529:1991-10 +A1:2000-02 +A2: 2013-10 DIN EN 60529:2014-09	Schutzarten durch Gehäuse	

2.3 * Flexible Akkreditierung Kategorie I

Prüfungen im Bereich klimatische, korrosive und mechanisch-dynamische Umweltprüfungen *

2.3.1 Klimatische Prüfungen *

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich	Typische Prüfverfahren
Temperatur	Temperatur	-70 ... +300 °C	EN 60068-2-1 EN 60068-2-2
Klima	Temperatur	+10 ... +95 °C	EN 60068-2-30
	Relative Feuchte	10 ... 98 % r.H.	EN 60068-2-38 EN 60068-2-67 EN 60068-2-78
Temperaturschock (Luft/Luft)	Temperatur	-60 ... +200 °C	EN 60068-2-14Na
Sonnensimulation	Temperatur	-30 ... +100 °C	EN 60068-2-5 DIN 75220
	Relative Luftfeuchte	10 ... 80 % r.H.	
	Bestrahlungsstärke	800 bis 1200 W/m ²	
	Spektrale Strahlungsverteilung	gemäß DIN 75220	

2.3.2 Korrosive Prüfungen *

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich	Typische Prüfverfahren
Salzsprühnebel	Konzentration der Lösung	5 % NaCl	EN 60068-2-11 ISO 9227
	Prüfraumtemperatur	5K>RT ... 50 °C	EN 60068-2-52
	Prüfraumfeuchte	40 ... 100 % r.H.	
Kondenswasserklima	Prüfraumtemperatur	5K>RT ... 45 °C	ISO 6270-2
	Prüfraumfeuchte	100 % r.H.	
Schwefeldioxid	Prüfraumtemperatur	15 ... 60°C	EN 60068-2-42
	Prüfraumfeuchte	10 ... 95 % r.H.	
	Schadgas	25 ppm SO ₂	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

2.3.3 Mechanisch-dynamische Prüfungen *
Prüfarten

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich	Typische Prüfverfahren
Bei einer Umgebungstemperatur von 15 ... 35 °C (Raumtemperatur)			
Schwingungen, sinusförmig	Frequenz	2 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6
	Beschleunigung	0 ... 250 m/s ²	
	Max. Auslenkung	51 mm (pk-pk)	
	Max. Geschwindigkeit	1,9 m/s	
Schwingungen, Breitbandrauschen Sine on Random	Frequenz	2 ... 2000 Hz	EN 60068-2-64 EN 60068-2-80 EN 61373
	Beschleunigung (rms)	0 ... 250 m/s ²	
	Max. Auslenkung	51 mm (pk-pk)	
	Max. Geschwindigkeit	1,9 m/s	
Schocken, Dauerschocken	Beschleunigung	0 ... 1000 m/s ²	EN 60068-2-27
	Schockdauer	0,5 ... 50 ms	
	Schockform	Halbsinus, Dreieck, Trapez	
	Max. Auslenkung	51 mm (pk-pk)	
	Max. Geschwindigkeit	3,5 m/s	
Stossprüfung	Schlagenergie	0,2 ... 1,0 J	EN 60068-2-75 ¹
Freier Fall Kippfall und Umstürzen	Fallhöhe	0 ... 1000 mm	EN 60068-2-31 ²
	Fallunterlage	Holz, Beton, Stahl	
Bei einer Umgebungstemperatur von -40 ... +180 °C (maximale Änderungsgeschwindigkeit der Temperatur 5K/min)			
Schwingungen, sinusförmig	Frequenz	2 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6 ³ EN 60068-2-53
	Beschleunigung	0 ... 250 m/s ²	
	Max. Auslenkung	51 mm (pk-pk)	
	Max. Geschwindigkeit	1,8 m/s	
	Frequenz	2 ... 2000 Hz	EN 60068-2-64 ³

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Schwingungen, Breitbandrauschen Sine on Random	Beschleunigung (rms)	0 ... 250 m/s ²	EN 60068-2-80 ³ EN 60068-2-53 EN 61373 ³
	Max. Auslenkung	51 mm (pk-pk)	
	Max. Geschwindigkeit	1,8 m/s	
Schocken, Dauerschocken	Beschleunigung	0 ... 500 m/s ²	EN 60068-2-27 ³ EN 60068-2-53
	Schockdauer	0,5 ... 50 ms	
	Schockform	Halbsinus, Dreieck, Trapez	
	Max. Auslenkung	51 mm (pk-pk)	
	Max. Geschwindigkeit	2,9 m/s	

¹ nur Prüfung Ehb mit Federhammer bis 1 J

² keine Prüfung „Wiederholtes freies Fallen – Verfahren 2“

³ kombiniert mit EN 60068-2-14Nb

Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
3 Brandmeldetechnik - BMT		
3.1 Brandmeldeanlagen		
EN 54-2:1997 EN 54-2:1997/A1:2006 DIN EN 54-2/A1:2007-01	Brandmeldezentralen	
EN 54-3:2014 +A1:2019 DIN EN 54-3:2019-11	Akustische Signalgeber	
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 DIN EN 54-4/A2:2007-01	Energieversorgungseinrichtungen	
VdS 2541:1996-12	Energieversorgungseinrichtungen	
EN 54-5:2017+A1:2018 DIN EN 54-5:2018-10	Wärmemelder	
EN 54-7:2018 DIN EN 54-7:2018-10	Rauchmelder	
EN 54-11:2001/A1:2005 DIN EN 54-11/A1:2006-03	Handfeuermelder	
EN 54-13:2017+AC:2019 DIN EN 54-13:2020-02	Bewertung der Kompatibilität von Systembestandteilen	
EN 54-17:2005 DIN EN 54-17:2006-03	Kurzschlussisolatoren	
EN 54-18:2005 EN 54-18:2005/AC:2007 DIN EN 54-18 Berichtigung 1:2007-05	Eingangs-/ Ausgangsgeräte	
EN 54-25:2008 EN 54-25:2008/AC:2012 DIN EN 54-25 Berichtigung 1:2012-09	Bestandteile, die Hochfrequenz-Verbindungen nutzen	
EN 54-29:2015 DIN EN 54-29:2015-06	Mehrfachsensoren-Brandmelder - Punktförmige Melder mit kombinierten Rauch- und Wärmesensoren	
VdS 2504:1996-12	VdS-Richtlinien für automatische Brandmeldeanlagen - Rauchmelder - Anforderungen und Prüfmethode	
ISO 12239:2021	Rauchwarnmelder mit Streulicht, Durchlicht oder Ionisation	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EN 14604:2005/AC:2008 DIN EN 14604:2009-02	Rauchwarnmelder	
VdS 3515:2019-05	VdS-Richtlinien für Rauchwarnmelder - Rauchwarnmelder mit Funk-Vernetzung - Anforderung und Prüfmethode	
VdS 3131:2010-05	VdS-Richtlinien für Rauchwarnmelder - Zusatzanforderungen - Anforderungen und Prüfmethode	
vfdb 14/01:2010-05	vfdb-Richtlinien für Rauchwarnmelder - Zusatzanforderungen - Anforderungen und Prüfmethode	
TRzQvR "Q" Nr. 018155313:2021-05	Technische Richtlinie zur Qualitätsprüfung von Rauchwarnmeldern Ergänzung zur Markensatzung der Unionsgewährleistungsmarke "Q" Nr. 018155313	
DIN EN 14604:2012-02 (Entwurf) prEN 14604:2012	Rauchwarnmelder	
DIN SPEC 91388:2019-02	Technische Anforderungen an ferninspizierbare Rauchwarnmelder – Anforderungen an eine technische Einrichtung zur Ferninspektion in Bezug auf den Nachweis der Funktionsbereitschaft nach DIN 14676-1 eines Rauchwarnmelders nach DIN EN 14604	
DIN SPEC 91449:2022-02	Technische Anforderungen an Rauchwarnmelder Anforderungen an Bestandteile, die Hochfrequenzverbindungen nutzen, zur zuverlässigen Signalübermittlung zwischen Rauchwarnmeldern nach DIN EN 14604	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
3.2 Feststellanlagen		
EN 1154:1996+A1:2002 AC:2006 DIN EN 1154 Berichtigung 1:2006-06	Türschließer	
EN 1155:1997+A1:2002 AC:2006 DIN EN 1155 Berichtigung 1:2006-06	Elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen für Drehflügeltüren	
EN 1158:1997+A1:2002 /AC:2006 DIN EN 1158 Berichtigung 1:2006-06	Schließfolgeregler	
EN 14637:2007 DIN EN 14637:2008-01	Elektrisch gesteuerte Feststellanlagen für Feuer-/Rauchschutztüren	
AAuPZF 09-2015:2015	Allgemeine Anforderungen und Prüfgrundlagen für das Zulassungsverfahren für Feststellanlagen	
APF 2021:2022-03	Allgemeine technische Anforderungen und Prüfgrundlagen für das Allgemeine Bauartgenehmigungsverfahren für Feststellanlagen und für das Zulassungsverfahren für Geräte und Gerätekombinationen für Feststellanlagen	
3.3 Rauch- und Wärmeabzugsanlagen		
EN 12101-10:2005 EN 12101-10:2005/AC:2007 DIN EN 12101-10 Berichtigung 1:2009-07	Energieversorgung	
prEN 12101-9:2004	Steuerungstafeln	
DIN EN 12101-9:2004 – Entwurf	Steuerungstafeln	
ISO 21927-9:2012-03	Steuerungstafeln	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
DIN 18232-9:2021-12	Rauch- und Wärmefreihaltung Teil 9: Mindestwerte der wesentlichen Merkmale für Energieversorgungen nach DIN EN 12101-10 sowie Steuertafeln nach ISO 21927-9	DIN EN 12101-10 nur Kapitel 12.15 und ISO 21927-9 nur Kapitel 13.14
3.4 Türen, Tore, Fenster und Abschlüsse		
EN 16034:2014 DIN EN 16034 Berichtigung 1:2018-02	Leistungseigenschaften – Feuer und/oder Rauchschutzeigenschaften	
AfAbBA 2022	Anforderungen an feuerwiderstandsfähige Abschlüsse besonderer Bauart und Anwendung 2022-04-06	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
4 Produktfamiliennormen		
4.1 Automotive		
DIN EN ISO 14982:2009 EN ISO 14982	Land- und forstwirtschaftliche Maschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Prüfverfahren und Bewertungskriterien (ISO 14982:1998); Deutsche Fassung EN ISO 14982:2009	ohne Kapitel 6.1, 6.2, 6.3, 6.6 TEM-Zelle
ISO 14982:1998	Agricultural and forestry machines – Electromagnetic compatibility – Test methods and acceptance criteria	ohne Kapitel 6.1, 6.2, 6.3, 6.6 TEM-Zelle
DIN EN 55025:2018 EN 55025	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern (CISPR 25:2016 + COR1:2017); Deutsche Fassung EN 55025:2017 + AC:2017	ohne Kap. 5 und Anhang B; Hochvoltprüfung nach Anhang E.2.2; Hochvoltprüfung nach Anhang I; Anhang F - Radiated emissions from components/ modules - TEM cell method
CISPR 25:2016 + COR1:2017	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	ohne Kap. 5 und Anhang B; Hochvoltprüfung nach Anhang E.2.2; Hochvoltprüfung nach Anhang I; Anhang F - Radiated emissions from components / modules - TEM cell method
ISO 7637-2:2011	Road Vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
ISO 7637-3:2016	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	
ISO 10605:2008	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
ISO 10605:2008 Technical Corrigendum 1:2010	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge TECHNICAL CORRIGENDUM 1	
ISO 10605 AMD 1:2014	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge AMENDMENT 1	
ISO 11452-2:2019	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	200 MHz - 6 GHz; ≤ 200 V/m; ohne HV-AN, AMN, AAN und HV-Komponenten
ISO 11452-4:2020	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Harness excitation methods	nur Kapitel 6.1 BCI; 100 kHz - 400 MHz; ≤ 400 mA; ohne Kapitel 6.2 Rohrkopplermethode (TWC-Test); HV-AN, AMN; AAN und HV-Komponenten
ISO 11452-5:2002	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances by narrowband radiated electromagnetic energy - Part 5: Stripline	100 kHz - 400 (1000) MHz; ≤ 400 V/m
ISO 11452-8:2015	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 8: Immunity to magnetic fields	DC; 15 Hz - 150 kHz; ≤ 3000 A/m (DC); ≤ 1000 A/m (AC); ohne Helmholzspulenmethode
ISO 11452-9:2012	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 9: Portable transmitters	26 MHz - 5.85 GHz; ≤ 10 W; ohne Commercial portable transmitter test method
DIN EN 13309:2010 EN 13309	Baumaschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz Deutsche Fassung EN 13309:2010	ohne Messentfernung 10 m; bei 4.7 Vorschriften zur Störfestigkeit von EUBs gegenüber elektromagnetischen Feldern ohne TEM-Zelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
ISO 13766:2006	Earth-moving machinery -Electromagnetic compatibility	ohne Messentfernung 10 m; bei 5.8 Immunity of ESA to electro-magnetic radiation ohne TEM-Zelle; nur Komponentenprüfung
ISO 13766-1:2018	Earth-moving and building construction machinery - Electromagnetic compatibility (EMC) of machines with internal electrical power supply - Part 1: General EMC requirements under typical electromagnetic environmental conditions	ohne TEM-Zelle; ohne Rohrkopplermethode (TWC-Test); nur Komponentenprüfung
ISO 13766-2:2018	Earth-moving and building construction machinery - Electromagnetic compatibility (EMC) of machines with internal electrical power supply - Part 2: Additional EMC requirements for functional safety	ohne TEM-Zelle; ohne Rohrkopplermethode (TWC-Test); nur Komponentenprüfung; BCI bis max. 400 MHz; gestrahltes elektromagnetisches Feld erst ab 200 MHz
ISO 16750-2:2012	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads	
ISO 16750-3:2012-12	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen von elektrischer und elektronischer Ausrüstung - Teil 3: Mechanische Beanspruchung	ohne Kap. 4.4
ISO 16750-4:2010-04	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen von elektrischer und elektronischer Ausrüstung - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen	ohne Kap. 5.8
ISO 16750-5:2010-04	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen von elektrischer und elektronischer Ausrüstung - Teil 5: Chemische Beanspruchungen	
ISO 12097-2:1996-08	Straßenfahrzeuge - Airbagkomponenten - Teil 2: Prüfung von Airbag-Modulen	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
ISO 19453-3:2018-03	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Tests für elektrische und elektronische Einrichtungen von Antriebssystemen für Elektrofahrzeuge - Teil 3: Mechanische Beanspruchungen	
ISO 19453-4:2018-03	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Tests für elektrische und elektronische Einrichtungen von Antriebssystemen für Elektrofahrzeuge - Teil 3: Mechanische Beanspruchungen	ohne Kapitel 5.7, 5.8, 5.11
ISO 19453-5:2018-03	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Tests für elektrische und elektronische Einrichtungen von Antriebssystemen für Elektrofahrzeuge - Teil 3: Mechanische Beanspruchungen	
CN 05 0215-1:2017-01	CLAAS Umwelтанforderungen für Elektrik- und Elektronikkomponenten	ohne Kapitel 4.3.1
CN 05 0215 Part 1:2017-01	CLAAS Environmental requirements for electrical and electronic components	ohne Kapitel 4.3.1
Claas CN 05 0215-1:2020-11	CLAAS Umwelтанforderungen für Elektrik- und Elektronikkomponenten 3 Umwelтанforderungen	
EMV-Anforderungen (OEM harmonisiert) Edition V2.07: 2011-03-17	EMV-Anforderungen Erstellt von AUDI, BMW, Daimler (Mercedes-Benz Cars), Porsche und VW	nur Komponentenprüfung ohne TEM-Zelle
Gemeinsame EMV-Anforderungen – Kühlerlüfter- Version 2.2: 2010-04-26	Kühlerlüfter - Audi / BMW / Daimler (Mercedes-Benz Cars) / Porsche / VW	ohne Kapitel 4.1.6
CNH 86620212:2003-11	Case New Holland - Engineering Specifications - ENVIRONMENTAL TEST SPEC FOR ELECTRONICS	
BSL 0006-100:2009-04	DAF - ELECTRICAL REQUIREMENTS	Bei Kapitel 6 ohne TEM-Zelle und ohne 800 mm Streifenleitung

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
DC-10614:2005-03	DaimlerChrysler EMC Performance Requirements - Components	ohne Kapitel 6.2 Kapitel 6.7 und 9.1 nur 12V / 24V Kfz-Versorgungsnetze; ohne Kapitel 7.2, 7.5, 7.6
DC-10615:2007-06	DaimlerChrysler Electrical System Performance Requirements for Electrical and Electronic Components	
DC-10842:2003-12	DaimlerChrysler Electrical System Requirements for E/E Components Commercial Vehicles Part 1: E/E Performance Tests	
DC-11224:2007-06	DaimlerChrysler EMC Performance Requirements - Components	ohne TEM-Zelle
A 960 001 93 99: 2016-02	DAIMLER Requirement Specification Design Specification for Electric/Electronic Components in the common CVD Powernet	max. Strom (Dauer/Kurzzeit) 100/300 A
MBN 10284-2:2019-10	EMC Requirements – Component Tests (Passenger Car and Vans)	ohne Kapitel 8, 9, 10; 15; Kapitel 11 und 17 nur 12V Kfz-Versorgungsnetz
MBN 10284-4:2017-07	Mercedes-Benz, EMV-Anforderungen, Komponentenprüfungen (Nutzfahrzeuge und Busse)	ohne Kapitel 8, 13 ; Kapitel 9 und 15 nur 12V / 24V Kfz-Versorgungsnetze;
MBN 10567:2018-03	Mercedes-Benz, Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug - 12 V Bordnetz - Anforderungen und Prüfungen	max. Strom (Dauer/Kurzzeit) 100/300 A
EMC-CS-2009.1:2010-02	Ford Motor Company Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	ohne Radarimpulse
ES-XW7T-1A278-AC: 2003-10	Ford Motor Company Component and Subsystem Electromagnetic Compatibility Worldwide Requirements and Test Procedures	ohne Radarimpulse

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Corrections to ES-XW7T-1A278-AC: 2004-12	Ford Motor Company Component and Subsystem Electromagnetic Compatibility Worldwide Requirements and Test Procedures	ohne Radarimpulse
Corrections to ES-XW7T-1A278-AC: 2006-07	Ford Motor Company Component and Subsystem Electromagnetic Compatibility Worldwide Requirements and Test Procedures	ohne Radarimpulse
RI114_B6-7_mod: 2007-09	Ford Motor Company EMC Requirements and Testing Changes for RI 114	ohne Radarimpulse
RI114_Cal_mods: 2006-03	Ford Motor Company Field Characterization Method Changes for RI 114 (ALSE Method)	ohne Radarimpulse
GMW3097:2012-04	General Motors Corporation General Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems, Electromagnetic Compatibility	
ES 96200-00:2017-11	HYUNDAI KIA MOTOR - ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY SPECIFICATION	Kapitel 5.4.1 und 5.4.3 nur 12V Kfz-Versorgungsnetz; Kapitel 5.1.2 ALSE Frequenzbereich erst ab 200 MHz; ohne Kapitel 6, 7
ES E96200-T-01:2014-07	HYUNDAI MOBIS - ENGINEERING STANDARD	Kapitel 4.4.1 ALSE Frequenzbereich erst ab 200 MHz; ohne Kapitel 4.4.2 , 4.4.6, 10
10444655 Version 002: 2007-11	Liebherr - Norm EMV-Anforderungen	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
28401NDS02:2016-03	Nissan, NISSAN DESIGN SPECIFICATION (NDS), EMC SPECIFICATIONS OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC PARTS	bei IC01 Resistance to pulses ohne Pulse 2b; ohne IC09, IC10, IC11, IR 04 bei MC01 Measurement of conducted transient emission only one switch device; bei IR02 Immunity to audio frequency magnetic field max. 150 kHz; bei IR01 Immunity to radiated field (semi-anechoic or anechoic chamber) max. 270 V/m;
28401NDS02-3:2006-05	Nissan EMC SPECIFICATIONS OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC PARTS	ohne IC09 ohne IC10 ohne IC11 ohne MR02
28401NDS02-4:2008-04	Nissan EMC SPECIFICATIONS OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC PARTS	ohne IC09 ohne IC10 ohne IC11 ohne MR02
28400NDS05-8:2007-05	Nissan Nissan Design Specification	
CPP0016:2011-10	PACCAR CORPORATE STANDARD ELECTRICAL TRANSIENTS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONIC DEVICES	ohne Kapitel 6.4, 6.5, 6.6
CPP0016:2019-04	PACCAR CORPORATE STANDARD ELECTRICAL TRANSIENTS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONIC DEVICES	ohne Kapitel 6.5, 6.6
CPP0190:2011-11	PACCAR CORPORATE STANDARD ELECTROMAGNETIC-RADIATED-IMMUNITY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONIC COMPONENTS	bei Antennenmethode erst ab 200 MHz
CPP0191:2011-10	PACCAR CORPORATE STANDARD ELECTROMAGNETIC-RADIATED EMISSIONS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONIC COMPONENTS	
CPP0191:2012-03	PACCAR CORPORATE STANDARD ELECTROMAGNETIC-RADIATED EMISSIONS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONIC COMPONENTS	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
CPP0193:2020-05	PACCAR CORPORATE STANDARD ELECTROMAGNETIC-CONDUCTED EMISSIONS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONIC COMPONENTS	
CS0013:2003-11	PACCAR CORPORATE STANDARD VOLTAGE TEST REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONIC COMPONENTS	
CTS0019:2009-11	PACCAR CORPORATE STANDARD ELECTROSTATIC DISCHARGE (ESD) IMMUNITY TEST REQUIREMENTS	
Porsche:2007-10 Version 2.1	Querschnitts-Lastenheft EMV-Anforderungen Allgemeiner Teil	nur Komponentenprüfung
Porsche:2007-10 Version 2.0	Hardware Lastenheft 2007+ Export für Zulieferer	ohne Akustik
B21 7090:1997-09	PSA PEUGEOT - CITROËN Allgemeine Technische Umfeldspezifikationen für elektrische und elektronische Ausrüstungen	nur Komponentenprüfung
B35 0010:2007-02	PSA PEUGEOT - CITROËN EMC & ELECTRIC STANDARD TEST PLAN FOR ELECTRIC AND ELECTRONIC EQUIPMENTS	
B21 7110-F:2019-04	PSA GROUPE, ENVIRONMENT SPECIFICATIONS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT ELECTRICAL CHARACTERISTICS	bei IC04 ohne short interruptions mit 2 µs und ohne simultaneously test und ohne GND lines; ohne IC10, IR06, MR 02, IC14 nur 12 V Versorgungsspannung (IC01; IC02)
36-00-808/ - - N: 2016-03	Renault, PRODUCT SPECIFICATION, RESISTANCE TO ELECTRICAL DISTURBANCES AND ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY INSTRUCTIONS CONCERNING ELECTRICAL, ELECTRONIC AND PYROTECHNIC EQUIPMENT	bei IC01 Resistance to pulses ohne Pulse 2b; ohne IC09, IC10, IC11, IR 04 bei MC01 Measurement of conducted transient emission only one switch device; bei IR02 Immunity to audio frequency magnetic field

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		max. 150 kHz; bei IR01 Immunity to radiated field (semi-anechoic or anechoic chamber) max. 270 V/m
RNDS-C-00517:2020-11	RENAULT NISSAN, DESIGN SPECIFICATION, RESISTANCE TO ELECTRICAL DISTURBANCES AND ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY INSTRUCTIONS CONCERNING ELECTRICAL, ELECTRONIC AND PYROTECHNIC EQUIPMENT	bei IC01 Resistance to pulses ohne Pulse 2b; ohne IC09, IC10, IR 06, EQ/HE 01; bei MC01 Measurement of conducted transient emission only one switch device; bei IR01 Immunity to radiated field (semi-anechoic or anechoic chamber) max. 270 V/m; bei IR 02 Immunity to audio frequency magnetic field max. 150 kHz
STD 515-0003:2017-02 Version 5	VOLVO Standard Volvo Group PARTS AND COMPONENTS Electro-magnetic compatibility, EMC	ohne Kapitel 6.1, 7.2, 7.3, 9.2; ohne X-Band; L-Band maximal 200 V/m; bei Kapitel 8 ohne Vehicle test
MAN M 3256-1:2021-12	Vibrations- und Schockprüfung für elektrische, elektronische und mechatronische Komponenten (Ersatz für M 3256-1, M 3256-2, M 3256-3, M 3256-4 und M 3256-5)	
MAN M 3256-1:2021-12	Vibrations- und Schockprüfung für elektrische, elektronische und mechatronische Komponenten (Ersatz für M 3256-1, M 3256-2, M 3256-3, M 3256-4 und M 3256-5)	
GS 95002-2:2019-10	BMW Group Standard, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Anforderungen und Prüfungen an Komponenten	ohne Kapitel 4.9; Kapitel 4.11 und 5.7 nur 12V Kfz-Versorgungsnetz;

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
GS 95002-5:2015-03	BMW Group Standard, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Anforderungen und Prüfungen im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
5024-2:2021-03	BMW Group Standard, Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen - Elektrische Anforderungen und Prüfungen in 12-V-Energiebordnetzen	ohne Kapitel 7.26, 7.27, 7.29, 7.30, 7.31
GS 95024-2-2:2011-02	BMW Group Standard, Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Elektrische Anforderungen und Prüfungen	ohne Kapitel 9.2, 9.3, 9.4.4, 9.5, 9.6
GS 95024-2-1:2010-01	BMW Group Standard, Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen, Elektrische Anforderungen und Prüfungen	
GS 95024-3-1: 2019-08	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Umweltaanforderungen und Prüfungen	max. Strom (Dauer/Kurzzeit) 100/300 A L-01 Lebensdauerprüfung mechanisch/hydraulischer Dauerlauf: nur im Rahmen des übrigen Akkreditierungs-umfangs ohne: K-18, M-07, K-05 Methode Nc
CN 050215:2004-12	CLAAS GROUP STANDARD CLAAS ENVIRONMENTAL SPECIFICATION FOR ELECTRONICS	ohne Kapitel 3, 4.2.2; bei Kapitel 4.3 Immunity to electromagnetic radiation ohne TEM-Zelle
CN 05 0215-1:2017-01	CLAAS Umweltaanforderungen für Elektrik- und Elektronikkomponenten	ohne Kapitel 4.3.1 Parallelplattenantenne
CN 05 0215 Part 1:2017-01	CLAAS Environmental requirements for electrical and electronic components	ohne Kapitel 4.3.1 Parallelplattenantenne
MBN 10615-2:2010-06	Mercedes-Benz Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t - Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen - Elektrische Anforderungen	max. Strom (Dauer/Kurzzeit) 100/300 A

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
MBN LV 124-1:2013-03	Mercedes-Benz, Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftwagen bis 3,5t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil I: Elektrische Anforderungen und Prüfungen 12 V Bordnetz	max. Strom (Dauer/Kurzzeit) 100/300 A
MBN LV 124-2: 2013-08	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t - Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil II - Umwelanforderungen	L-01 Lebensdauerprüfung mechanisch/hydraulischer Dauerlauf: nur im Rahmen des übrigen Akkreditierungsumfangs ohne: K-05 Methode Nc, K-18
MBN 10306: 2020-06	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen - Umwelanforderungen und Prüfungen	L-01 Lebensdauerprüfung mechanisch/hydraulischer Dauerlauf: nur im Rahmen des übrigen Akkreditierungsumfangs ohne: K-05 Methode Nc, K-18, M- 07
GMW3172:2015-06	General Specification for Electrical/Electronic Components - Environmental/Durability	nur 8.4.1, 8.4.3, 9.2.16, 9.3.1, 9.3.3, 9.3.4, 9.3.10,9.4, 9.5.1, 9.5.2;
JDQ 53.3:2014-04	John Deere Standard Environmental Design & Testing of Electronic / Electrical Components and Assemblies	ohne Kapitel 3, 4, 5, 6, 7, 8.1, 8.3, 8.5, 9.2.8, 9.2.9; Kapitel 8.2 ohne TEM-Zelle; ohne 800 mm Stripline; ohne 3770hm Striplline; ohne GTEM-Zelle; BCI bis max. 400 MHz; gestrahltes elektromagnetisches Feld erst ab 200 MHzEMI Open Field Susceptibility (Full Vehicle)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
JDQ 201:2018	John Deere Standard, Testing of Electronic and Electrical Devices — Environmental and Mechanical Loads	ohne 5 JDQ 201A1, 6 JDQ 201A2, 7 JDQ 201A3, 9 JDQ 201B2, 11 JDQ 201B4, 13 JDQ 201C1, 15 JDQ 201D2, 21 JDQ 201E3, 23 JDQ 201F1, 24 JDQ 201F2, 28 JDQ 201G1, 29 JDQ 201G2, 30 JDQ 201H1
JDQ 202:2019-12	John Deere Standard, Testing of Electronic and Electrical Devices - Electrical Transient and Steady-State Loads	ohne Kapitel 202T, 202U
JDQ 203:2018-04	John Deere Standard, Testing of Electronic and Electrical Devices, Electromagnetic Compatibility	Kapitel 5 Antennenmethode Frequenzbereich erst ab 200 MHz; Kapitel 5 ohne TEM-Zelle; ohne Kapitel 6, 9, 10;
KWN 28055:2019-02	KRONE Werksnorm EMV-Prüfung von elektrischen/elektronischen Baugruppen/Systemen	bei Kapitel 10.2.2 BCI nur bis 400 MHz
M 3285:2017-07	MAN Truck & Bus AG WERKNORM, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in MAN-Nutzfahrzeugen - Prüfvorschrift	Kapitel 6.5.2 Frequenzbereich erst ab 200 MHz; ohne Kapitel 6.5.4, 7, 8.4, 9.3
M 3499-1:2017-01	MAN Truck & Bus AG WERKNORM, Allgemeine Anforderungen an elektrische, elektronische und mechatronische Systeme Teil 1: Nachweis der Funktions- und Qualitätsfähigkeit	
M 3499-2:2020-07	MAN Truck & Bus AG WERKNORM, Allgemeine Anforderungen an elektrische, elektronische und mechatronische Systeme Teil 2: Prüfbedingungen und elektrische Prüfungen	ohne Kapitel 6.28
TB1700:2000-01	SCANIA CV AB ELECTRONIC CONTROL UNITS (ECU's), SENSORS AND ACTUATORS	ohne Entflammbarkeit

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
TB1901:2016-05	SCANIA Technical Regulation Requirements and verification methods for electrical factors in a 24V system	bei Kapitel 6.1.22 max. 200 V/m; ohne Kapitel 6.1.25, 6.1.26;
TL 82066:2006-11	Volkswagen AG EMV von KFZ-Elektronikbauteilen Leitungsgebundene Störungen	
TL 82166:2011-01	Volkswagen AG EMV von KFZ-Elektronikbauteilen Eingestrahlte Störungen	nur Komponentenprüfung
TL 82366:2008-02	Volkswagen AG EMV von Kfz-Elektronikbauteilen Eingekoppelte Störungen auf Sensorleitungen	
TL 82466:2009-06	Volkswagen AG EMV von Kfz-Elektronikbauteilen Immunität gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD)	
TL 82566:2011-05	Volkswagen AG EMV von Kfz-Elektronikbauteilen Störfestigkeit gegenüber Magnetfeldern	
TL 965:2012-04	Volkswagen AG Störaussendung	nur Komponentenprüfung; ohne TEM-Zelle
TL 81000:2021-09	VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Konzernnorm, EMV von Kfz-Elektronikbauteilen	bei Kapitel 5.2.6 Magnetfeldprüfung DC max. 3000 A/m; ohne Kapitel 5.3.11, 6.2; Kapitel 5.4 nur 12V / 24V Kfz-Versorgungsnetze
VW 80000:2021-07	VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Kapitel 5.4 ohne max. Strom (Dauer/Kurzzeit) 100/300 A; L-01 Lebensdauerprüfung mechanisch/hydraulischer Dauerlauf: nur im Rahmen des übrigen Akkreditierungsumfangs ohne: K-05 Methode Nc, K-18

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
4.2 Bahn		
DIN EN 50121-3-2:2017-EN 50121-3-2	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte; Deutsche Fassung EN50121-3-2:2016	ohne EN 61000-4-30; Störspannungs-messungen: ≤ 400 V DC/AC, ≤ 32 A nur Messentfernungen von 3 m
DIN EN 50121-3-2/A1:2020 EN 50121-3-2	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2016 / A1:2019	ohne EN 61000-4-30; Störspannungs-messungen: ≤ 400 V DC/AC, ≤ 32 A nur Messentfernungen von 3 m
DIN EN 50121-4:2007 EN 50121-4	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50121-4:2016	ohne 300 A/m 0 Hz bei EN 61000-4-8
AK EMV Regelung Nr. EMV 06:2019-05	Regelung Nr. EMV 06 Technische Regeln zur Elektromagnetischen Verträglichkeit Nachweis der Funkverträglichkeit von Schienenfahrzeugen mit Bahnfunkdiensten	nur Anhang E (Messung an Geräten)
DIN EN 50155:2018 EN 50155	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 50155: 2017	
IEC 61373:2010-05 EN 61373:2010 DIN EN 61373:2011-04	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken	
4.3 Schifffahrt		
BS IEC 60092-504:2002-02	Elektrische Anlagen auf Schiffen. Besondere Merkmale. Steuerung, Regelung und Überwachung	
DIN IEC 60533:2010	Elektrische und elektronische Anlagen auf Schiffen - Elektromagnetische Verträglichkeit (IEC 60533:1999)	ohne EN 61000-4-16
IEC 60533:1999	Electrical and electronic installations in ships - Electromagnetic compatibility (IEC 60533:1999)	ohne EN 61000-4-16
NAMUR Empfehlung NE 21:2012-05	Elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln der Prozess- und Labortechnik	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
DIN EN 60945:2003 EN 60945	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse (IEC 60945:2002); Deutsche Fassung EN 60945:2002	ohne Kap. 8.9
IEC 60945:2002	Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results (IEC 60945:2002); German Version EN 60945:2002	ohne Kap. 8.9
DIN EN 60945 Ber 1:2010 EN 60945	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse (IEC 60945:2002); Deutsche Fassung EN 60945:2002; Berichtigung zu DIN EN 60945:2003-07	
Richtlinie des Germanischen Lloyd VI - Teil 7 GL: 2012	Klassifikations- und Bauvorschriften VI Ergänzende Vorschriften und Richtlinien Teil 7: Richtlinie für die Durchführung von Baumusterprüfungen; Teil 2 Prüfanforderungen für elektrische/elektronische Betriebsmittel	
Lloyd`s Register Test Specification Number 1:2021-12	Performance and Environmental Test Specification for the following Environmentally Tested Products used in Marine Applications: - Electrical Equipment - Control and Monitoring Equipment - Instrumentation and Internal Communication Equipment - Programmable Electronic Systems	nur Chapter 1; Section 8-9, Chapter 12 - 18 und Section 22-30

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
ABS: Rules for Building and Classing Marine Vessels Part 4 Vessel Systems and Machinery:2022-01	RULES FOR BUILDING AND CLASSING MARINE VESSELS PART 4 VESSEL SYSTEMS AND MACHINERY	Part 4 Vessel Systems and Machinery, Chapter 9 Remote Propulsion Control and Automation, nur: Section 7 Equipment Section 9; Table 1 (no. 3-5, no. 09 und no. 10
DNV Standard for Certification No. 2.4:2006	Environmental Test Specification for Instrumentation and Automation Equipment	
DNV-CG-0339:2021-08	DNV CLASS GUIDELINE Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	nur 4 Electrical power supply failure test; 5 Power supply variation tests; 7 Dry heat test 9 Cold test 10 Salt mist test 12 Insulation resistance test 13 High voltage test 14 Electromagnetic compatibility
IACS Part E10 Req. 1991/Rev.8:2021	INTERNATIONAL ASSOCIATION OF CLASSIFICATION SOCIETIES Requirements concerning ELECTRICAL AND ELECTRONIC INSTALLATIONS	nur table E10.1 (no. 3-7 und no. 11-20)
IACS Part E10 Req. 1991/Rev.8:2021/ Corr.1 2022	INTERNATIONAL ASSOCIATION OF CLASSIFICATION SOCIETIES Requirements concerning ELECTRICAL AND ELECTRONIC INSTALLATIONS	nur table E10.1 (no. 3-7 und no. 11-20)
4.4 Steckverbinder		
DIN EN 60512-2-1:2003-01 EN 60512-2-1:2002 IEC 60512-2-1:2002	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstandes; Prüfung 2a: Durchgangswiderstand; Millivoltmethode	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
DIN EN 60512-2-2:2004-01 EN 60512-2-2:2003 IEC 60512-2-2:2003	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-2: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands - Prüfung 2b: Durchgangswiderstand - Mit vorgeschriebenem Strom	
DIN EN 60512-3-1:2003-01 EN 60512-3-1:2002 IEC 60512-3-1:2002	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 3-1: Prüfungen der Isolation; Prüfung 3a: Isolationswiderstand	
DIN EN 60512-4-1:2004-01 EN 60512-4-1:2003 IEC 60512-4-1:2003	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung - Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit	
DIN EN 60512-5-1:2003-01 EN 60512-5-1:2002 IEC 60512-5-1:2002	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 5-1: Prüfungen der Strombelastbarkeit; Prüfung 5a: Temperaturerhöhung	
DIN EN 60512-5-1 Ber. 1:2015-06 EN 60512-5-1:2002 IEC 60512-5-1:2002	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 5-1: Prüfungen der Strombelastbarkeit - Prüfung 5a: Temperaturerhöhung	
DIN EN 60512-5-2:2003-01 EN 60512-5-2:2002 IEC 60512-5-2:2002	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 5-2: Prüfungen der Strombelastbarkeit; Prüfung 5b: Strombelastbarkeit (Derating-Kurve)	
ISO 8092-2:2005-12 EN ISO 8092-2:2005 DIN EN ISO 8092-2:2006-10	Straßenfahrzeuge – Steckverbindungen für das elektrische Fahrzeug-Bordnetz – Teil 2; Begriffe, Prüfungen und allgemeine Anforderungen	
ISO 8092-3:1996-02 EN ISO 8092-3:1999 DIN EN ISO 8092-3:1999-11	Straßenfahrzeuge - Steckverbindungen für das elektrische Fahrzeug-Bordnetz - Teil 3: Flachstecker für mehrpolige Steckverbindungen, Maße und besondere Anforderungen	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
ISO 8092-4:1997-02 EN ISO 8092-4:1999 DIN EN ISO 8092-4:1999-11	Straßenfahrzeuge - Steckverbindungen für das elektrische Fahrzeug-Bordnetz - Teil 4: Rundstecker für ein- und mehrpolige Steckverbindungen, Maße und besondere Anforderungen	
VW 75174:2018-10	Kfz-Steckverbinder; Prüfvorschrift Beanspruchung B	ohne B 15.2, B 16.1, B 18.3, B 19.4, B 24.1;
LV 214:2010-03	Kfz-Steckverbinder Prüfvorschrift Beanspruchung B	ohne B 15.2; B 16.1, B 18.3, B 19.4, B 24.1;
MBN 10 384:2010-11	Kfz-Steckverbinder – Prüfvorschrift Beanspruchung B	ohne B 15.2; B 16.1, B 18.3, B 19.4, B 24.1;
4.5 Sonstiges		
DIN EN 61131-2:2008 EN 61131-2	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007); Deutsche Fassung EN 61131-2: 2007	
IEC 61131-2:2007	Programmable controllers - Part 2: Equipment requirements and tests	
DIN EN 61131-2 Ber 1:2009	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007); Deutsche Fassung EN 61131-2: 2007 Berichtigung zu DIN EN 61131-2: 2008	
DIN EN 50130-4:2015 EN 50130-4	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	
DIN EN 50130-5:2012 EN 50130-5:2011	Alarmanlagen - Teil 5: Methoden für Umweltprüfungen	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12091-01-01

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
5 Brandverhalten		
DIN 75200:1980-09	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung	
FMVSS 302:1991-10	Flammability of materials used in the occupant compartments of motor vehicles according to FMVSS 302. (Federal Motor Vehicle Safety Standard).	