

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18568-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 31.01.2024

Ausstellungsdatum: 31.01.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-18568-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**ZAMM Zentrum für angewandte Meßtechnik Memmingen GmbH
In der Neuen Welt 10, 87700 Memmingen**

mit dem Standort

**ZAMM Zentrum für angewandte Meßtechnik Memmingen GmbH
In der Neuen Welt 10, 87700 Memmingen**

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.

Prüfungen im Bereich:

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

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-18568-01-01

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.

Inhaltsverzeichnis

1	Grundnormen	3
2	Fachgrundnormen	5
3	Produktfamiliennormen	7
4	Kraftfahrzeuge (Automotive).....	14
5	Funknormen	15
6	EMF/EMVU	15

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18568-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
1 Grundnormen			
EMV	DIN EN 61000-4-2 2009-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren- Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität – EMV-Grundnorm - (IEC 61000-4-2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2009	
EMV	DIN EN IEC 61000-4-3 2021-11	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: Feldstärke: ≤ 20 V/m
EMV	DIN EN 61000-4-4 2013-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst - (IEC 61000-4-4:2012); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2012	
EMV	DIN EN 61000-4-5 2019-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen - (IEC 61000-4-5:2014+A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014+A1:2017	
EMV	DIN EN 61000-4-6 2014-08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren – Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder - (IEC 61000-4-6:2013); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2014	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18568-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-4-8 2010-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen - (IEC 61000-4-8:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-8:2010	nur Standgeräte oder Kleingeräte mit max (30x30x30) cm ³ ; Dauerfeld: ≤30 A/m, kein kurzzeitiges Feld
EMV	DIN EN IEC 61000-4-11 2021-10	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 (IEC 61000-4-11:2020+COR1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61000-4-11:2020+AC:2020	Stromversorgung einphasig
EMV	DIN EN 61000-4-13 2016-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-13: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit gegen Oberschwingungen und Zwischenharmonische einschließlich leitungsgeführter Störgrößen aus der Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen (IEC 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2015); Deutsche Fassung EN 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2016	Stromversorgung einphasig
EMV	DIN EN 61000-4-16 2016-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-16: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte, asymmetrische Störgrößen im Frequenzbereich von 0Hz bis 150 kHz (IEC 61000-4-16:2015); Deutsche Fassung EN 61000-4-16:2016	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18568-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-4-28 2009-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-28: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit von Geräten mit einem Eingangsstrom, der 16 A je Leiter nicht überschreitet, gegen Schwankungen der energietechnischen Frequenz (Netzfrequenz) (IEC 61000-4-28:1999 + A1:2001 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-28:2000 + A1:2004 + A2:2009	Stromversorgung einphasig
EMV	DIN EN 61000-4-29 2001-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-29: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom-Netzeingängen (IEC 61000-4-29:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-29:2000	
EMV	DIN EN 61000-4-39 2019-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-39: Prüf- und Messverfahren - Gestrahlte Felder im Nahbereich - Prüfung der Störfestigkeit (IEC 61000-4-39:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-39:2017	Nur Frequenzbereich 9kHz bis 26 MHz möglich
2 Fachgrundnormen			
EMV	DIN EN IEC 61000-6-1 2019-11	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	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18568-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	DIN EN IEC 61000-6-2 2019-11-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EM)-Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-2:2019	
EMV	DIN EN 61000-6-3 2011-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)-Teil 6-3: Fachgrundnormen- Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe - (IEC 61000-6-3:2006+A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007+A1:2011	Keine Vollabsorberkammer, kein TEM Wellenleiter
EMV	DIN EN IEC 61000-6-3 2022-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)-Teil 6-3: Fachgrundnormen- Störaussendung von Geräten in Wohnbereichen (IEC 61000-6-3:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-3:2021	Keine Vollabsorberkammer, kein TEM Wellenleiter
EMV	DIN EN IEC 61000-6-4 2020-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Fachgrundnorm Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-4:2019	Keine Vollabsorberkammer, kein TEM Wellenleiter
EMV	DIN EN 61000-6-7 2015-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-7: Fachgrundnormen – Störfestigkeitsanforderungen an Geräte und Einrichtungen, die zur Durchführung von Funktionen in sicherheitsbezogenen Systemen (funktionale Sicherheit) an industriellen Standorten vorgesehen sind (IEC 61000-6-7:2014); Deutsche Fassung EN 61000-6-7:2015	Ohne 61000-3-34

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18568-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	DIN EN IEC 61000-6-8 2022-02	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-8: Fachgrundnormen - Störaussendung für professionell genutzte Geräte, die in Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben verwendet werden (IEC 61000-6-8:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-8:2020	Keine Vollabsorberkammer, kein TEM Wellenleiter
3 Produktfamiliennormen			
EMV	DIN EN 13309 2010-12	Baumaschinen – Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz; Deutsche Fassung EN 13309:2010	Nur EUB
EMV	DIN EN ISO 13766-1 2019-04	Erdbaumaschinen und Baumaschinen – Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz – Teil 1: Allgemeine EMV-Anforderungen unter typischen EMV-Umgebungsbedingungen (ISO 13766-1:2018); Deutsche Fassung EN ISO 13766-1:2018	Nur EUB
EMV	DIN EN 50065-1 2012-01	Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen im Frequenzbereich 3 kHz bis 148,5 kHz Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Frequenzbänder und elektromagnetische Störungen; Deutsche Fassung EN 50065-1:2011	Frequenzbereich $\geq 9\text{kHz}$

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18568-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	DIN EN 50065-2-1 2006-05	Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen im Frequenzbereich 3 kHz bis 148,5 kHz Teil 2-1: Störfestigkeitsanforderungen an Netz-Datenübertragungsgeräte und -systeme, die im Frequenzbereich 95 kHz bis 148,5 kHz betrieben werden und für den Gebrauch in Wohnbereichen, Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben bestimmt sind; Deutsche Fassung EN 50065-2-1:2003+Corrigendum2003+A1:2005	nur EMV-Prüfungen nach Tabelle 1, 2, 3, 4 und 5
EMV	DIN EN 50121-3-2 2017-11	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 3-2: Bahnfahrzeuge – Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2016	Versorgungsspannung Prüfobjekt ≤ 400V
EMV	DIN EN 50121-3-2/A1 2020-11	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 3-2: Bahnfahrzeuge – Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2016/A1:2019	Versorgungsspannung Prüfobjekt ≤ 400V
EMV	DIN EN 50130-4 2015-04	Alarmanlagen Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit-Produktfamilienorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlagenteilen für Brandmeldeanlagen, Einbruch- Und Überfallmeldeanlagen, Zutrittskontrollanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen; Deutsche Fassung EN 50130-4:2011+A1:2014	
EMV	DIN EN 50293 2013-02	Elektromagnetische Verträglichkeit - Straßenverkehrs-Signalanlagen; Deutsche Fassung EN 50293:2012	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18568-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	DIN EN 50370-1 2006-02	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Produktfamiennorm für Werkzeugmaschinen – Teil 1: Störaussendung; Deutsche Fassung EN 50370-1:2005	
EMV	DIN EN 50370-2 2003-08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Produktfamiennorm für Werkzeugmaschinen – Teil 2: Störfestigkeit Deutsche Fassung EN 50370-2:2003	
EMV	DIN EN 50498 2011-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Produktfamiennorm für elektronische Geräte, die nachträglich in Fahrzeuge eingebaut werden; Deutsche Fassung EN 50498:2010	
EMV	DIN EN 55011 2018-05	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte Funkstörungen-Grenzwerte und Messverfahren - (IEC/CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55011:2016+A1:2017	
EMV	CISPR 11 2016	Industrial, scientific and medical equipment – Radio-frequency disturbance characteristics – Limits and methods of measurement	
EMV	DIN EN IEC 55014-1 2022-12	Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 55014-1:2021	Keine Vollabsorberkammer, kein TEM Wellenleiter

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18568-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	DIN EN 55014-2 2016-01	Elektromagnetische Verträglichkeit Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte Teil 2: Störfestigkeit – Produktfamiliennorm - (IEC/CISPR 14-2:2015); Deutsche Fassung EN 55014-2:2015	
EMV	DIN EN 55022 2011-12	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren - (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010	
EMV	DIN EN 55024 2016-05	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren - (CISPR 24:2010+Cor.:2011+A1:2015); Deutsche Fassung EN 55024:2010+A1:2015	
EMV	DIN EN 55025 2018-03	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte – Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern - (IEC/CISPR 25:2008); Deutsche Fassung EN 55025:2008	keine Prüfungen an Fahrzeugen und Booten, keine TEM-Zelle
EMV	DIN EN 55032 2016-02	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und –einrichtungen – Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015	Keine Prüfungen nach Tabelle A7 und Tabelle A13 Keine Vollabsorber- kammer Ohne CISPR 13 Ports nach 3.1.32 ungeschirmt, ausgenommen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18568-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	DIN EN 55032 A11:2021-03	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und –einrichtungen – Anforderungen an die Störaussendung Deutsche Fassung EN 55032:2012/A11:2020	
EMV	DIN EN 55035 2018-04	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten - Anforderungen zur Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55035:2017	Anh. F nur LAN möglich. Ohne: - xDSL-Anschlüsse - Anh. A, E, H
EMV	DIN EN 60335-1 2020-08	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60335-1:2010, modifiziert + COR1:2010 + COR2:2011 + A1:2013, modifiziert + A1:2013/COR1:2014 + A2:2016 + A2:2016/COR1:2016); Deutsche Fassung EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019	Nur EMV-Prüfungen nach Abschnitt 19.11.4 ohne DIN EN 61000-4-34
EMV	DIN EN 60974-10 2016-10	Lichtbogenschweißeinrichtungen – Teil 10: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (IEC 60974-10:2014 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 60974-10:2014 + A1:2015	Ohne 61000-4-11 61000-4-12 61000-4-34
EMV	DIN EN IEC 61000-3-2 2019-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-2: Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangstrom <= 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61000-3-2:2019	EMV

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18568-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-3-3 2020-07	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	
EMV	DIN EN 61204-3 2018-11	Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang; Teil 3: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (IEC 61204-3:2000); Deutsche Fassung EN 61204-3:2000	
EMV	DIN EN IEC 61326-1 2022-11	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen - (IEC 61326-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61326-1:2021	
EMV	DIN EN IEC 61326-2-1 2022-11	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 61326-2-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61326-2-1: 2021	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18568-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	DIN EN IEC 61326-2-2 2022-11	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: 2020); Deutsche Fassung EN IEC 61326-2-2: 2021	
EMV	DIN EN IEC 61326-2-3 2022-11	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte- EMV-Anforderungen - Teil 2-3: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Messgrößenumformer mit integrierten oder abgesetzter Signalaufbereitung - (IEC 61326-2-3: 2020); Deutsche Fassung EN IEC 61326-2-3: 2021	
EMV	DIN EN IEC 61326-2-4 2022-11	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 2-4: Besondere Anforderungen – Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Isolationsüberwachungsgeräte gemäß IEC 61557-8 und Geräte zur Isolationsfehlerortung gemäß IEC 61557-9 - (IEC 61326-2-4: 2020); Deutsche Fassung EN IEC 61326-2-4: 2021	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18568-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	DIN EN IEC 61326-2-5 2022-11	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV Anforderungen – Teil 2-5: Besondere Anforderungen – Prüfanordnungen, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Feldgeräte mit Schnittstellen gemäß IEC 61784-1 - (IEC 61326-2-5: 2020); Deutsche Fassung EN IEC 61326-2-5: 2021	
EMV	DIN EN 61326-3-1 2018-04	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 61326-3-1:2017); Deutsche Fassung EN 61326-3-1:2017	
EMV	DIN EN IEC 61800-3 2019-04	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebssysteme - Teil 3: EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren (IEC 61800-3:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61800-3:2018	nur EMV-Prüfungen entsprechend Tabelle 13, 14, 16, 17 und 18, 19, 20 max. 3 x 32A
4 Kraftfahrzeuge (Automotive)			
EMV	ISO7637-2 2011-03	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO7637-3 2016-07	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	Kein DCC

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18568-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfverfahren / Einschränkungen
EMV	ISO 10605 2008-07	Road vehicles – Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	Prüfpegel ≤ 15 kV
EMV	ISO 10605:Amd. 1 2014-04	Road vehicles – Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge Amd. 1	Prüfpegel ≤ 15 kV
EMV	ISO 11452-2 2019-01	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	Für Frequenzen ≤ 1 GHz: Prüfpegel ≤ 75 V/m bei 1m Abstand möglich Ohne HV
EMV	ISO 11452-4 2020-04	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 4: Harness excitation methods	Ohne HV, Ohne TWC
EMV	ISO 16750-2 2012-11	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads	
5 Funknormen			
EMV	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3. -2019-11	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements	
6 EMF/EMVU			
EMV	DIN EN 50413 2020-10	Grundnorm zu Mess- und Berechnungsverfahren der Exposition von Personen in elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz); Deutsche Fassung EN 50413:2019	nur Messung im Frequenzbereich 5 Hz – 18 GHz möglich; Keine Berechnung

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung