

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12034-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 22.04.2020

Ausstellungsdatum: 08.12.2021

Urkundeninhaber:

S-TEAM ELEKTRONIK GMBH
Schleifweg 2, 74257 Untereisesheim

Prüfungen in den Bereichen:

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12034-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
Grundnormen *			
EMV	DIN EN 61000-4-2; VDE 0847 Teil 4-2: 2009 (EN 61000-4-2)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2009	
EMV	IEC 61000-4-2: 2008	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-2: Testing and measurement techniques – Electrostatic discharge immunity	
EMV	DIN EN 61000-4-3; VDE 0847 Teil 4-3: 2011 (EN 61000-4-3+A1+A2)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2006 + A1:2008 + A2:2010	
EMV	IEC 61000-4-3: 2006 +A1: 2007 +A2: 2010	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-3: Testing and measurement techniques – Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-4; VDE 0847 Teil 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	
EMV	IEC 61000-4-4: 2012	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4: Testing and measurement techniques – Electrical fast transient / burst immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-5; VDE 0847 Teil 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	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12034-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	IEC 61000-4-5: 2014+A1:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-5: Testing and measurement techniques – Surge immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-6; VDE 0847 Teil 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	
EMV	IEC 61000-4-6: 2013	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-6: Testing and measurement techniques – Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	
EMV	DIN EN 61000-4-8; VDE 0847 Teil 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	
EMV	IEC 61000-4-8:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-8: Testing and measurement techniques – Power frequency magnetic immunity field	
EMV	DIN EN 61000-4-11; VDE 0847 Teil 4-11:2019 (EN 61000-4-11)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2004+A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2004+A1:2017	Nur einphasige Geräte
EMV	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	Only single phase devices

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12034-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-4-29; VDE 0847 Teil 4-29:2000 (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	
EMV	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	
Fachgrundnormen *			
EMV	DIN EN 61000-6-1; VDE 0839 Teil 6-1:2019 (EN 61000-6-1)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-1: Fachgrundnorm - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2016); Deutsche Fassung EN 61000-6-1:2019	
EMV	IEC 61000-6-1:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-1: Generic standards – Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	
EMV	DIN EN 61000-6-2 Ber1; VDE 0839 Teil 6-2 Ber1: 2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-2: Fachgrundnormen Störfestigkeit für Industriebereich (IEC 61000-6-2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2005 Berichtigung zu DIN EN 61000-6-2 (VDE 0839-6-2):2006-03; Deutsche Fassung CENELEC-Cor.:2005 zu EN 61000-6-2:2005	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12034-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-6-2; VDE 0839 Teil 6-2: 2019 (EN 61000-6-2)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-2: Fachgrundnormen Störfestigkeit für Industriebereich (IEC 61000-6-2:2016); Deutsche Fassung EN 61000-6-2: 2019	
EMV	IEC 61000-6-2: 2016	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-2: Generic standards – Immunity for industrial environments	
EMV	DIN EN 61000-6-3 Ber1; VDE 0839 Teil 6-3 Ber1: 2007 +A1: 2012	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-3: Fachgrundnormen - Fachgrundnorm Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007+ A1:2011 Berichtigung zu DIN EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3):2011-09; Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012	Ohne Funkstörfeldstärke
EMV	DIN EN 61000-6-3; VDE 0839 Teil 6-3: 2011 (EN 61000-6-3)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-3: Fachgrundnormen - Fachgrundnorm Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007+ A1:2011	Ohne Funkstörfeldstärke
EMV	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 Funkstörfeldstärke
EMV	DIN EN 61000-6-4; VDE 0839 Teil 6-4:2011 EN 61000-6-4,	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-4: Fachgrundnormen Fachgrundnorm Störaussendung für Industriebereich (IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-4:2007+ A1:2011	Ohne Funkstörfeldstärke
EMV	IEC 61000-6-4: 2006 +A1: 2010	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-4: Generic standards – Emission standard for industrial environments	Ohne Funkstörfeldstärke

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12034-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
Produktfamiliennormen *			
EMV	DIN EN 50121-2; VDE 0115-121-2:2017 (EN 50121-2)	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 2: Störaussendung des gesamten Bahnsystems in die Außenwelt Deutsche Fassung EN 50121-2:2017	Nur Komponenten Ohne Funkstörfeldstärke
EMV	DIN EN 50121-3-2; VDE 0115-121-3-2: 2017 (EN 50121-3-2)	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge; Geräte Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2016	Ohne Funkstörfeldstärke
EMV	DIN EN 50121-4; VDE 0115-121-4: 2017 (EN 50121-4)	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendung und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen Deutsche Fassung EN 50121-4: 2016	
EMV	DIN EN 50155; VDE 0115 Teil 200: 2018 (EN 50155)	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen Deutsche Fassung EN 50155:2017	
EMV	DIN EN 55011; VDE 0875 Teil 11; 2018 (EN 55011)	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Hochfrequenzgeräte (ISM-Geräte) – Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11:2015 modifiziert + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55011:2016+ A1:2017	Ohne Funkstörfeldstärke
EMV	CISPR 11: 2015 modifiziert + A1:2017	Industrial, scientific and medical equipment – Radio-frequency disturbance characteristics – Limits and methods of measurement	Ohne Funkstörfeldstärke
EMV	DIN EN 55012; VDE 0879 Teil 1: 2010 (EN 55012)	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften, Grenzwerte und Messverfahren zum Schutz von Empfängern mit Ausnahme derer, die in den Fahrzeugen, Booten, Geräten installiert sind (IEC/CISPR 12:2007 + A1:2009); Deutsche Fassung EN 55012:2007+ A1:2009	Nur elektronische Baugruppen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12034-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	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	
EMV	DIN EN 55014-1; VDE 0875 Teil 14-1:2018 (EN 55014-1)	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2016 + Cor1:2016); Deutsche Fassung EN 55014-1:2017	Ohne Funkstörfeldstärke
EMV	CISPR 14-1: 2016 + Cor1:2016	Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	Ohne Funkstörfeldstärke
EMV	DIN EN 55014-2; VDE 0875 Teil 14-2:2016 (EN 55014-2)	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit Produktfamilienorm (IEC/CISPR 14-2:2015); Deutsche Fassung EN 55014-2:2015	
EMV	CISPR 14-2: 2015	Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity – Product family standard	
EMV	DIN EN 55022; VDE 0878 Teil 22: 2011 (EN 55022)	Einrichtungen der Informationstechnik – Funkstöreigenschaften- Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22: 2008 modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022: 2010	Ohne Funkstörfeldstärke
EMV	CISPR 22: 2008	Information technology equipment – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement	Ohne Funkstörfeldstärke

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12034-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN 60947-5-3; VDE 0660-214: 2014 (EN 60947-5-3)	Niederspannungsschaltgeräte- Teil 5-3: Steuergeräte und Schaltelemente – Anforderungen für Näherungsschalter mit definiertem Verhalten unter Fehlerbedingungen (PDDB) (IEC 60947-5-3:2013); Deutsche Fassung EN 60947-5-3:2013	
EMV	IEC 60947-5-3: 2013	Low-voltage switchgear and controlgear – Part 5-3: Control circuit devices and switching elements– Requirements for proximity devices with defined behavior under fault conditions (PDDB)	
EMV	DIN EN 60947-5-3 Ber1; VDE 0660-214 Ber1: 2010	Niederspannungsschaltgeräte- Teil 5-3: Steuergeräte und Schaltelemente – Anforderungen für Näherungsschalter mit definiertem Verhalten unter Fehlerbedingungen (PDF) (IEC 60947-5-3:1999 + A1:2005); Deutsche Fassung EN 60947-5-3: 1999 + A1:2005 Berichtigung zu DIN EN 60947-5-3 (VDE 0660- 214): 2005-11	
EMV	DIN EN 60947-5-3; VDE 0660-214: 2005 (EN 60947-5-3)	Niederspannungsschaltgeräte- Teil 5-3: Steuergeräte und Schaltelemente – Anforderungen für Näherungsschalter mit definiertem Verhalten unter Fehlerbedingungen (PDF) (IEC 60947-5-3:1999 + A1:2005); Deutsche Fassung EN 60947-5-3: 1999 + A1:2005	
EMV	IEC 60947-5-3: 1999 + A1:2005	Low-voltage switchgear and controlgear – Part 5-3: Control circuit devices and switching elements– Requirements for proximity devices with defined behavior under fault conditions (PDF)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12034-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN 61000-3-2; VDE 0838 Teil 2: 2019 (EN 61000-3-2)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2018); Deutsche Fassung EN 61000-3-2:2019	
EMV	IEC 61000-3-2: 2018	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	
EMV	DIN EN 61000-3-3; VDE 0838 Teil 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 61000-3-2:2013+A1:2019	
EMV	IEC 61000-3-3: 2013+A1:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-3: Limits – Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection	
EMV	DIN EN 61326-1; VDE 0843-20-1: 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	Ohne Funkstörfeldstärke

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12034-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	DIN EN 61326-1 Ber2; VDE 0843-20-1 Ber2: 2011	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2005); Deutsche Fassung EN 61326-1:2006 Berichtigung zu EN 61326-1 (VDE 0843-20-1):2006-10 (IEC-Cor.:2010 zu IEC 61326-1:2005)	
EMV	IEC 61326-1: 2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 1: General requirements	Ohne Funkstörfeldstärke
EMV	DIN EN 61326-2-1; VDE 0843-20-2-1: 2013 (EN 61326-2-1)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 2-1: Besondere Anforderungen – Prüfordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für empfindliche Prüf- und Messgeräte für Anwendungen ohne EMV-Schutzmaßnahmen (IEC 61326-2-1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-1:2013	
EMV	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 EMC unprotected applications	
EMV	DIN EN 61326-2-2; VDE 0843-20-2-2: 2013 (EN 61326-2-2)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 2-2: Besondere Anforderungen – Prüfordnung, 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	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12034-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	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	
EMV	DIN EN 61326-3-1 Ber1; VDE 0843-20-3-1 Ber1: 2009	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 Berichtigung zu EN 61326-3-1 (VDE 0843-20-3-1):2008-11	Ohne EN 61000-4-16
EMV	DIN EN 61326-3-1; VDE 0843-20-3-1: 2018 (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 61326-3-1:2017); Deutsche Fassung EN 61326-3-1: 2017	Ohne EN 61000-4-16
EMV	IEC 61326-3-1:2017	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	without IEC 61000-4-16
Kraftfahrzeuge (Automotive)			
EMV	ISO 10605: 2008-07 *	Road vehicles – Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12034-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	ISO 10605: 2001-12 *	Road vehicles – Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
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	Up to 6 GHz Without HV-System
EMV	ISO 11452-4: 2020-04 *	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 4: Bulk current injection (BCI)	Without TWC Without HV-System
EMV	ISO 11452-5: 2002-04 *	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 5: Stripline	
EMV	ISO 11452-8: 2015-06 *	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 8: Immunity to magnetic fields	
EMV	ISO 11452-9: 2012-05 *	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 9: Portable transmitters	
EMV	DIN EN 13309: 2010 (EN 13309) *	Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz Deutsche Fassung EN 13309:2010	Nur elektronische Baugruppen
EMV	DIN EN ISO 14982: 2009-12 *	Land- und forstwirtschaftliche Maschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Prüfverfahren und Bewertungskriterien (ISO 14982:1998) Deutsche Fassung EN ISO 14982:2009	Nur elektronische Baugruppen
EMV	ISO 14982: 1998-07 *	Agricultural and forestry machinery – Electromagnetic compatibility – Test methods and acceptance criteria	Only components

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12034-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	ISO 16750-2: 2012-11 *	Road vehicles – Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment – Part 2: Electrical loads	
EMV	DIN EN 55025; VDE 0879 Teil 2: 2018 (EN 55025) *	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte – Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern (IEC/CISPR 25:2016+Cor1:2017); Deutsche Fassung EN 55025:2017	Ohne HV Systeme
EMV	IEC/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	Without HV-System
EMV	ISO 7637-2: 2011-03 *	Road vehicles-Electrical disturbances from conduction and coupling-Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO 7637-3: 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	
Nicht flexibler Bereich			
EMV	BMW GS 95002:2012-08 Beiblatt 1	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen und Prüfungen im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz	
EMV	BMW GS 95002:2010-06	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen und Prüfungen	Nur Komponenten
EMV	BMW GS 95002:2004-10	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen und Prüfungen	Nur Komponenten
EMV	BMW GS 95002-2: 2013-07	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen und Prüfungen an Komponenten bis 60V Nennspannung	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12034-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	BMW GS 95003-2: 2007-03	Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in Kraftfahrzeugen Elektrische Anforderungen	
EMV	VW TL 81000: 2018-03	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen	
EMV	VW TL 81000: 2016-02	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen	
EMV	VW TL 81000: 2014-04	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen	
EMV	VW TL 81000: 2013-02	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen	
EMV	VW 80000: 2009-10	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t - Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Nur Komponenten, nur Elektrische Anforderungen und Prüfungen
EMV	VW 801 01: 2008-05	Elektrische und elektronische Baugruppen - Allgemeine Prüfbedingungen	Nur Komponenten, nur EMV Prüfungen
EMV	VW TL 820 66: 2006-11	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen - Leitungsgebundene Störungen	
EMV	VW TL 820 66: 2004-10	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen - Leitungsgebundene Störungen	
EMV	VW TL 820 66: 2001-09	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen - Leitungsgebundene Störungen	
EMV	VW TL 821 66 2011-01	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen – Eingestrahlte Störungen	
EMV	VW TL 821 66 2009-05	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen – Eingestrahlte Störungen	
EMV	VW TL 821 66 2004-10	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen – Eingestrahlte Störungen	
EMV	VW TL 823 66 2008-02	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen - Eingekoppelte Störungen auf Sensorleitungen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12034-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	VW TL 823 66 2002-03	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen - Eingekoppelte Störungen auf Sensorleitungen	
EMV	VW TL 824 66 2009-06	Immunität gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD)	Nur Komponenten
EMV	VW TL 824 66 2007-11	Immunität gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD)	Nur Komponenten
EMV	VW TL 824 66 2005-02	Immunität gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD)	Nur Komponenten
EMV	VW TL 825 66 2011-05	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen - Störfestigkeit gegenüber Magnetfeldern	
EMV	VW TL 825 66 2006-11	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen - Störfestigkeit gegenüber Magnetfeldern	
EMV	VW TL965 2012-04	Störaussendung - Anforderungen	Nur Komponenten
EMV	VW TL965 2009-05	Störaussendung - Anforderungen	Nur Komponenten
EMV	VW TL965 2006-11	Störaussendung - Anforderungen	Nur Komponenten
EMV	VW TL965 2004-10	Störaussendung - Anforderungen	Nur Komponenten
EMV	MBN 10615 2010-06	Elektrische Systemleistungsanforderungen für elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen – Elektrische Anforderungen	
EMV	DaimlerChrysler DC- 10615 2004-08	Elektrische Systemleistungsanforderungen für elektrische und elektronische Komponenten	
EMV	DaimlerChrysler DC- 10615 2003-05	Elektrische Systemleistungsanforderungen für elektrische und elektronische Komponenten	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12034-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
EMV	MBN 10284-2 2015-07	EMV-Anforderungen - Komponentenprüfungen	
EMV	MBN 10284-2 2011-04	EMV-Anforderungen - Komponentenprüfungen	
EMV	MBN 10284-2 2008-03	EMV-Anforderungen - Komponentenprüfungen	
EMV	MBN LV 124-1 2011-03	Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftwagen bis 3,5t - Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil1: Elektrische Anforderungen	
EMV	Fendt EMV-Norm: 2013	EMV-Prüfung - Allgemeine Richtlinie	Nur Komponenten
EMV	Fendt EMV-Norm: 2000	EMV-Prüfung - Allgemeine Richtlinie	Nur Komponenten