

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 11.07.2022

Ausstellungsdatum: 27.07.2022

Urkundeninhaber:

**Keysight Technologies Deutschland GmbH  
Hardware Test Center Europe  
Herrenberger Straße 130, 71034 Böblingen**

Prüfungen in den Bereichen:

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)  
Sicherheit elektrischer Betriebsmittel (SEB)  
Umweltsimulation**

**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**

*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/de/akkreditierte-stellen-suche.html>*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
SEB	DIN EN 61010-1:2020 VDE 0411-1:2020	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61010-1:2010 + COR:2011 + A1:2016, modifiziert + A1:2016/COR1:2019); Deutsche Fassung EN 61010-1:2010 + A1:2019 + A1:2019/AC:2019  Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements (IEC 61010-1:2010 + COR:2011 + A1:2016, modified + A1:2016/COR1:2019); German version EN 61010-1:2010 + A1:2019 + A1:2019/AC:2019	
SEB	DIN EN 61010-1:2011 VDE 0411-1:2011	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61010-1:2010 + Cor.:2011); Deutsche Fassung EN 61010-1:2010  Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 1: General requirements (IEC 61010-1:2010 + Cor.:2011); German version EN 61010-1:2010	
SEB	IEC 61010-1:2010 + AMD1:2016 + COR1:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 1: General requirements	
SEB	UL 61010-1, third edition (2012), AMD1: 2018	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 1: General requirements (IEC 61010-1:2010 + A1:2016, MOD) National Standard of USA	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
SEB	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12 , UPD1: 2015, UPD2: 2016, AMD1: 2018	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 1: General requirements (IEC 61010-1:2010 + A1:2016, MOD) National Standard of Canada	
SEB	DIN EN 61010-2- 010:2015 VDE 0411-2-010: 2015	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 2-010: Besondere Anforderungen an Laborgeräte für das Erhitzen von Stoffen (IEC 61010-2-010:2014); Deutsche Fassung EN 61010-2-010:2014  Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 2-010: Particular requirements for laboratory equipment for the heating of materials (IEC 61010-2-010:2014); German version EN 61010-2-010:2014	
SEB	IEC 61010-2- 010:2014	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 2-010: Particular requirements for laboratory equipment for the heating of materials	
SEB	IEC 61010-2- 010:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 2-010: Particular requirements for laboratory equipment for the heating of materials	
SEB	UL 61010-2- 010:2019	Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control and Laboratory Use - Part 2-010: Particular Requirements for Laboratory Equipment for the Heating of Materials (IEC 61010-2-010:2019)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
SEB	CSA C22.2 No. 61010-2- 010:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-010: Particular requirements for laboratory equipment for the heating of materials (IEC 61010-2-010:2019, MOD)	
SEB	DIN EN 61010-2- 011:2017-12	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-011: Besondere Anforderungen für Kühlgeräte (IEC 61010-2-011:2016); Deutsche Fassung EN 61010-2-011:2017 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-011: Particular requirements for refrigerating equipment (IEC 61010-2-011:2016); German version EN 61010-2-011:2017	
SEB	IEC 61010-2- 011:2016	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-011: Particular requirements for refrigerating equipment	
SEB	IEC 61010-2- 011:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-011: Particular requirements for refrigerating equipment	
SEB	UL 61010-2- 011:2017	Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control, and Laboratory Use - Part 2-011: Particular Requirements for Refrigerating Equipment (IEC 61010-2-011:2016)	
SEB	CSA C22.2 No. 61010-2- 011:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-011: Particular requirements for refrigerating equipment (IEC 61010-2-011:2019, MOD)	
SEB	DIN EN 61010-2- 030:2011	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-030: Besondere Bestimmungen für Prüf- und Messstromkreise (IEC 61010-2-030:2010 + Cor.:2011); Deutsche Fassung EN 61010-2-030:2010	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
		Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-030: Particular requirements for testing and measuring circuits (IEC 61010-2-030:2010 + Cor.:2011); German version EN 61010-2-030:2010	
SEB	IEC 61010-2-030:2017	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-030: Particular requirements for equipment having testing or measuring circuits	
SEB	UL 61010-2-030:2018	Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control, and Laboratory Use - Part 2-030: Particular Requirements for Equipment Having Testing or Measuring Circuits (IEC 61010-2-030:2017, MOD)	
SEB	CSA C22.2 No. 61010-2-030:2018	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use — Part 2-030: Particular requirements for equipment having testing or measuring circuits (IEC 61010-2-030:2017, MOD)	
SEB	DIN EN 61010-2-081:2015 VDE 0411-2-081:2015	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 2-081: Besondere Anforderungen an automatische und semiautomatische Laborgeräte für Analysen und andere Zwecke (IEC 61010-2-081:2015); Deutsche Fassung EN 61010-2-081:2015 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 2-081: Particular requirements for automatic and semi-automatic laboratory equipment for analysis and other purposes (IEC 61010-2-081:2015); German version EN 61010-2-081:2015	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
SEB	IEC 61010-2-081:2015	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 2-081: Particular requirements for automatic and semi-automatic laboratory equipment for analysis and other purposes	
SEB	IEC 61010-2-081:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 2-081: Particular requirements for automatic and semi-automatic laboratory equipment for analysis and other purposes	
SEB	UL 61010-2-081:2019	Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control and Laboratory Use - Part 2-081: Particular Requirements for Automatic and Semi-Automatic Laboratory Equipment for Analysis and Other Purposes (IEC 61010-2-081:2019)	
SEB	CSA C22.2 No. 61010-2-081:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-081: Particular requirements for automatic and semi-automatic laboratory equipment for analysis and other purposes (IEC 61010-2-081:2019, MOD)	
SEB	DIN EN 60825-1:2014 VDE 0837-1:2014	Sicherheit von Lasereinrichtungen – Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen (IEC 60825-1:2014); Deutsche Fassung EN 60825-1:2014 Safety of laser products – Part 1: Equipment classification and requirements (IEC 60825-1:2014); German version EN 61010-1:2014	
SEB	IEC 60825-1:2014	Safety of laser products – Part 1: Equipment classification and requirements	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt-Simulation	DIN EN 60068-2-1:2008 VDE 0468-2-1:2008	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte (IEC 60068-2-1:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-1:2007	
Umwelt-Simulation	IEC 60068-2-1:2007	Environmental testing - Part 2-1: Tests - Tests A: Cold	
Umwelt-Simulation	DIN EN 60068-2-2:2008 VDE 0468-2-2:2008	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme (IEC 60068-2-2:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-2:2007	180°C ≤ T
Umwelt-Simulation	IEC 60068-2-2:2007	Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat	180°C ≤ T
Umwelt-Simulation	DIN EN 60068-2-6:2008 VDE 0468-2-6:2008	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig) (IEC 60068-2-6:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-6:2008	5 Hz ≤ f ≤ 3000 Hz
Umwelt-Simulation	IEC 60068-2-6:2007	Environmental testing - Part 2-6: Tests - Tests Fc: Vibration (sinusoidal)	5 Hz ≤ f ≤ 3000 Hz
Umwelt-Simulation	DIN EN 60068-2-14:2010 VDE 0468-2-14:2010	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2- 14:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2- 14:2009	
Umwelt-Simulation	IEC 60068-2-14:2009	Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature	
Umwelt-Simulation	DIN EN 60068-2-27:2010 VDE 0468-2-27:2010	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken (IEC 60068-2-27:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-27:2009	
Umwelt-Simulation	IEC 60068-2-27:2008	Environmental testing - Part 2-27: Tests - Test Ea and guidance: Shock	
Umwelt-Simulation	DIN EN 60068-2-30:2006	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) (IEC 60068-2-30:2005); Deutsche Fassung EN 60068-2-30:2005	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt-Simulation	IEC 60068-2-30:2005	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	
Umwelt-Simulation	DIN EN 60068-2-31:2009 VDE 0468-2-31:2009	Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte (IEC 60068-2-31:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-31:2008	
Umwelt-Simulation	IEC 60068-2-31:2008	Environmental testing - Part 2-31: Tests - Test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens	
Umwelt-Simulation	DIN EN 60068-2-38:2010 VDE 0468-2-38:2010	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch (IEC 60068-2-38:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-38:2009	
Umwelt-Simulation	IEC 60068-2-38:2009	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	
Umwelt-Simulation	DIN EN 60068-2-64:2020 VDE 0468-2-64:2020	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden (IEC 60068-2-64:2008 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 60068-2-64:2008 + A1:2019  Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance (IEC 60068-2-64:2008 + A1:2019); German version EN 60068-2-64:2008 + A1:2019	5 Hz <= f <= 3000 Hz
Umwelt-Simulation	DIN EN 60068-2-64:2009 VDE 0468-2-64:2009	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden (IEC 60068-2-64:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-64:2008	5 Hz <= f <= 3000 Hz



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- Simulation	IEC 60068-2- 64:2008 + AMD1:2019	Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance	5 Hz <= f <= 3000 Hz
Umwelt- Simulation	DIN EN 60068-2- 78:2014 VDE 0468-2- 78:2014	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-78:2012); Deutsche Fassung EN 60068-2-78:2013	
Umwelt- Simulation	IEC 60068-2- 78:2012	Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	
Umwelt- Simulation	DIN EN 60945:2003	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und - systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - Prüfverfahren und geforderte Prüfresultate (IEC 60945:2002); Deutsche Fassung EN 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	Ausgenommen: 8.6.2 Drop into water, 8.8 Rain and spray, 8.9 Immersion, 8.10 Solar radiation, 8.11 Oil resistance, 8.12 Corrosion (salt mist)
Umwelt- Simulation	EN 60945:2002	Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results (IEC 60945:2002)	Excluded: 8.6.2 Drop into water, 8.8 Rain and spray, 8.9 Immersion, 8.10 Solar radiation, 8.11 Oil resistance, 8.12 Corrosion (salt mist)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- Simulation	IEC 60945:2002	Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results	Excluded: 8.6.2 Drop into water, 8.8 Rain and spray, 8.9 Immersion, 8.10 Solar radiation, 8.11 Oil resistance, 8.12 Corrosion (salt mist)
Umwelt- Simulation	DNVGL-CG- 0339:2019	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	Insulation resistance test only with EUTs at a rated voltage over 65V. Excluded: Extreme vibration strain (Table 9), Salt mist test, Inclination test
EMV	DIN EN 61000-4- 2:2009 VDE 0847-4- 2:2009	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  Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test (IEC 61000-4-2:2008); German version EN 61000-4-2:2009	
EMV	IEC 61000-4- 2:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test.	
EMV	DIN EN 61000-4- 3:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren -	f ≤ 6 GHz illuminated area >

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	VDE 0847-4-3:2011	Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010  Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test (IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010); German version EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010	1 GHz: 1,5 m x 1,5 m
EMV	IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test.	f ≤ 6 GHz illuminated area > 1 GHz: 1,5 x 1,5 m
EMV	DIN EN 61000-4-4:2013 VDE 0847-4-4:2013	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2012); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2012  Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test (IEC 61000-4-4:2012); German version EN 61000-4-4:2012	Only single phase equipment
EMV	IEC 61000-4-4:2012	Electromagnetic compatibility (EMG) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test.	Only single phase equipment
EMV	DIN EN 61000-4-4:2010 VDE 0847-4-4:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2004 + Cor. 1:2006 + Cor. 2:2007 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2004 + A1:2010	Only single phase equipment

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
		Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test (IEC 61000-4-4:2004 + Cor. 1:2006 + Cor. 2:2007 + A1:2010); German version EN 61000-4-4:2004 + A1:2010	
EMV	IEC 61000-4-4:2004 + A1:2010	Electromagnetic compatibility (EMG) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test.	Only single phase equipment
EMV	DIN EN 61000-4-4:2005 VDE 0847-4-4:2005	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2004); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2005  Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test (IEC 61000-4-4:2004); German version EN 61000-4-4:2006	Only single phase equipment
EMV	DIN EN 61000-4-5:2019-03 VDE 0847-4-5:2019-03	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  Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017); German version EN 61000-4-5:2014 + A1:2017	Only single phase equipment
EMV	IEC 61000-4-5:2014 + AMD1:2017	Electromagnetic compatibility (EMG) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test.	Only single phase equipment
EMV	DIN EN 61000-4-	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren -	Only single phase equipment

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	5:2007 VDE 0847-4- 5:2007	Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2005); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2007 Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test (IEC 61000-4-5:2005); German version EN 61000-4-5:2006	
EMV	IEC 61000-4- 5:2005	Electromagnetic compatibility (EMG) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test.	Only single phase equipment
EMV	DIN EN 61000-4- 6:2014 VDE 0847-4- 6:2014	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 (EMG) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields.	
EMV	DIN EN 61000-4- 6:2009 VDE 0847-4- 6:2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4- 6:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4- 6:2009  Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields (IEC 61000-4-6:2008); German	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
		version EN 61000-4-6:2009	
EMV	IEC 61000-4-6:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields.	
EMV	DIN EN 61000-4-8:2010 VDE 0847-4-8:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen (IEC 61000-4-8:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-8:2010 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test (IEC 61000-4-8:2009); German version EN 61000-4-8:2010	
EMV	IEC 61000-4-8:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test.	
EMV	DIN EN 61000-4-11:2019 VDE 0847-4-11:2019	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	Only single phase equipment

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
		Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests (IEC 61000-4-11:2004 + A1:2017); German version EN 61000-4- 11:2004 + A1:2017	
EMV	DIN EN 61000-4- 11:2005 VDE 0847-4- 11:2005	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4- 11:2004); Deutsche Fassung EN 61000-4- 11:2004  Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests (IEC 61000-4-11:2004); German version EN 61000-4-11:2004	Only single phase equipment
EMV	IEC 61000-4- 11:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current up to 16 A per phase	Only single phase equipment
EMV	IEC 61000-4- 11:2004 + AMD1:2017	Electromagnetic compatibility (EMG) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests.	Only single phase equipment
EMV	DIN EN 61000-4- 13:2016 VDE 0847-4- 13:2016	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-13: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit am Wechselstrom-Netzanschluss gegen	Only single phase equipment

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
		<p>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</p> <p>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 (IEC 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2015); German version EN 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2016</p>	
EMV	IEC 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2015	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	Only single phase equipment
EMV	DIN EN 61000-4-39:2019 VDE 0847-4-39:2019	<p>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</p> <p>Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-39: Testing and measurement techniques - Radiated fields in close proximity - Immunity test (IEC 61000-4-39:2017); German version EN 61000-4-39:2017</p>	Only magnetic field immunity
EMV	IEC 61000-4-39:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-39: Testing and measurement techniques - Radiated fields in close proximity - Immunity test	Nur Störfestigkeit gegen Magnetfelder
EMV	DIN EN IEC	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für	Only single phase equipment



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	61000-3-2:2019 VDE 0838-2:2019	Oberschwingungsströme (Geräte- Eingangsstrom $\leq 16$ A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61000-3-2:2019  Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16$ A per phase) (IEC 61000-3- 2:2018); German version EN IEC 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 $\leq 16$ A per phase)	Only single phase equipment
EMV	DIN EN 61000-3- 2:2015-03; VDE 0838-2:2015-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte- Eingangsstrom $\leq 16$ A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2014); Deutsche Fassung EN 61000-3-2:2014	Only single phase equipment
EMV	IEC 61000-3- 2:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16$ A per phase) (IEC 61000-3- 2:2014)	Only single phase equipment
EMV	DIN EN 61000-3- 2:2010 VDE 0838-2:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte- Eingangsstrom $\leq 16$ A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2005 + A1:2008 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009  Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16$ A per phase) (IEC 61000-3- 2:2005 + A1:2008 + A2:2009); German version EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 +	Only single phase equipment

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
		A2:2009	
EMV	IEC 61000-3-2:2005 + A1:2008 + A2:2009	Electromagnetic compatibility (EMG) - Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16$ A per phase).	Only single phase equipment
EMV	DIN EN 61000-3-3:2020 VDE 0838-3:2020	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom $\leq 16$ A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2013 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2013 + A1:2019  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 $\leq 16$ A per phase and not subject to conditional connection (IEC 61000-3-3:2013 + A1:2017); German version EN 61000-3-3:2013 + A1:2019	Only single phase equipment
EMV	DIN EN 61000-3-3:2014-03; VDE 0838-3:2014-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom $\leq 16$ A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2013); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2013	Only single phase equipment

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	IEC 61000-3-3:2013 +AMD 1:2017	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 $\leq 16$ A per phase and not subjected to conditional connection.	Only single phase equipment
EMV	DIN EN 61000-3-3:2009 VDE 0838-3:2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom $\leq 16$ A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2008); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2008 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 $\leq 16$ A per phase and not subject to conditional connection (IEC 61000-3-3:2008); German version EN 61000-3-3:2008	Only single phase equipment
EMV	IEC 61000-3-3:2008	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 $\leq 16$ A per phase and not subjected to conditional connection.	Only single phase equipment
EMV	DIN EN IEC 61000-6-1:2019 VDE 0839-6-1:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2016);	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
		Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-1:2019 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments (IEC 61000- 6-1:2016); German version EN IEC 61000- 6-1:2019	
EMV	DIN EN 61000-6- 1:2007 VDE 0839-6- 1:2007	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light- industrial environments (IEC 61000-6- 1:2005); German version EN 61000-6- 1:2007	
EMV	IEC 61000-6- 1:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments	
EMV	IEC 61000-6- 1:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light- industrial environments.	
EMV	DIN EN IEC 61000-6-2:2019 VDE 0839-6- 2:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2016); Deutsche Fassung EN	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
		IEC 61000-6-2:2019 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments (IEC 61000-6-2:2016); German version EN IEC 61000-6-2:2019	
EMV	DIN EN 61000-6- 2:2006 VDE 0839-6- 2:2006	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2005  Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments (IEC 61000-6- 2:2005); German version EN 61000-6- 2:2005	
EMV	IEC 61000-6- 2:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments	
EMV	IEC 61000-6- 2:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic Standards - Immunity for industrial environments.	
EMV	DIN EN 61000-6- 3:2011 VDE 0839-6- 3:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6- 3:2007 + A1:2011  Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments (IEC 61000-	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
		6-3:2006 + A1:2010); German version EN 61000-6-3:2007 + A1:2011	
EMV	IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic Standards - Emission for residential, commercial and light-industrial environments.	
EMV	DIN EN IEC 61000-6-4:2020 VDE 0839-6-4:2020	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-4:2019  Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments (IEC 61000-6-4:2018); German version EN IEC 61000-6-4:2019	
EMV	IEC 61000-6-4:2018	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	
EMV	DIN EN 61000-6-4:2011 VDE 0839-6-4:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-4:2007 + A1:2011  Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments (IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010); German version EN 61000-6-4:2007 + A1:2011	
EMV	IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic Standards - Emission standard for industrial environments.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-6-7:2015 VDE 0839-6-7:2015	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  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 (IEC 61000-6-7:2014); German version EN 61000-6-7:2015	
EMV	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	
EMV	DIN EN 55011:2018-05 VDE 0875-11:2018-05	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55011:2016 + A1:2017  Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement (CISPR 11:2015, modified + A1:2017); German version EN 55011:2016 + A1:2017	150 kHz ≤ f ≤ 6 GHz no frame antenna no 150 Ohm artificial DC network
EMV	DIN EN 55011:2011 VDE 0875-11:2011	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11:2009, modifiziert + A1:2010); Deutsche Fassung EN	150 kHz ≤ f ≤ 6 GHz no frame antenna

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
		55011:2009 + A1:2010 Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement (IEC/CISPR 11:2009, modified + A1:2010); German version EN 55011:2009 + A1:2010	
EMV	IEC/CISPR 11:2015 + AMD1:2016 + AMD2:2019	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	150 kHz ≤ f ≤ 6 GHz no frame antenna no 150 Ohm artificial DC network
EMV	IEC/CISPR 11:2009 + A1:2010	Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment - Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement.	150 kHz ≤ f ≤ 6 GHz no frame antenna
EMV	DIN EN 55022:2011 + Berichtigung 1:2016 VDE 0878- 22:2011 + Berichtigung 1:2016	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010 Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement (CISPR 22:2008, modified); German version EN 55022:2010	
EMV	IEC/CISPR 22:2008	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement.	
EMV	DIN EN 55024:2016 VDE 0878- 24:2016	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010 + Cor.:2011 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55024:2010 + A1:2015	



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
		Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement (CISPR 24:2010 + Cor.:2011 + A1:2015); German version EN 55024:2010 + A1:2015	
EMV	DIN EN 55024:2011 VDE 0878- 24:2011	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010); Deutsche Fassung EN 55024:2010  Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement (CISPR 24:2010); German version EN 55024:2010	
EMV	IEC/CISPR 24:2010 + A1:2015	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement.	
EMV	DIN EN 61326- 1:2013 VDE 0843-20- 1:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326- 1:2012); Deutsche Fassung EN 61326- 1:2013  Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements (IEC 61326-1:2012); German version EN 61326-1:2013	
EMV	IEC 61326-1:2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements.	
EMV	DIN EN 61326-2- 1:2013 VDE 0843-20-2- 1:2013	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	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
		<p>61326-2-1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-2-1:2013</p> <p>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 (IEC 61326-2-1:2012); German version EN 61326-2-1:2013</p>	
EMV	IEC 61326-2-1:2012	<p>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.</p>	
EMV	<p>DIN EN 61326-2-2:2013</p> <p>VDE 0843-20-2-2:2013</p>	<p>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</p> <p>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 (IEC 61326-2-2:2012); German version EN 61326-2-</p>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
		2:2013	
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 61326-2- 3:2013 VDE 0843-20- 3:2013	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  Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements - Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning (IEC 61326-2-3:2012); German version EN 61326-2-3:2013	
EMV	IEC 61326-2- 3:2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements – Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning.	
EMV	DIN EN 61326-3- 1:2018 VDE 0843-20-3- 1:2018	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	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
		Sicherheit) - Allgemeine industrielle Anwendungen (IEC 61326-3-1:2017); Deutsche Fassung EN 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 (IEC 61326-3-1:2017); German version EN 61326-3-1:2017	
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	
EMV	DIN EN IEC 61800-3:2019 VDE 0160-103:2019	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebssysteme - Teil 3: EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren (IEC 61800-3:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61800-3:2018 Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods (IEC 61800-3:2017); German version EN IEC 61800-3:2018	Only single phase equipment
EMV	IEC 61800-3:2017	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods	Only single phase equipment
EMV	FCC Part 15 Subpart B FCC Part 18	Code of federal regulations, Title 47: Telecommunication Federal Communications Commission (FCC): - Part 15: Radio frequency devices - Subpart B: Unintentional radiators - Part 18: Industrial, scientific, and medical equipment	Part 15 Subpart B only: Radiated Emissions 30 MHz < f < 1 GHz Part 18: No induction cooking or ultrasonic equipment

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
			No certification
EMV	MIL-STD-461G:2015	Requirements for the control of electromagnetic interference characteristics of subsystems and equipment	Sub-clause 5.16 RE101 and RS101 only
EMV	DIN EN 301489-1:2020	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Standard für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 1: Gemeinsame technische Anforderungen - Harmonisierte Norm für die elektromagnetische Verträglichkeit (Anerkennung der Englischen Fassung EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) als Deutsche Norm)	
EMV	ETSI EN 301489-1:2019	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services - Part 1: Common technical requirements - Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility	
EMV	DIN EN 301489-1:2017	Elektromagnetische Verträglichkeit für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 1: Gemeinsame technische Anforderungen	
EMV	ETSI EN 301489-1:2017	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services - Part 1: Common technical requirements	
EMV	ETSI EN 301489-1:2011	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements	
EMV	ETSI EN 301489-7:2005	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services - Part 7: Specific conditions for mobile and portable radio and ancillary equipment of digital cellular radio telecommunications systems (GSM and	Data calls only

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
		DCS)	
EMV	DIN EN 301489-17:2021	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste – Teil 17: Spezifische Bedingungen für Breitbanddatenübertragungssysteme – Harmonisierte Norm für die elektromagnetische Verträglichkeit (Anerkennung der Englischen Fassung EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) als Deutsche Norm)	
EMV	DIN EN 301489-3:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 3: Spezifische Bedingungen für Funkgeräte geringer Reichweite (SRD) für den Einsatz auf Frequenzen zwischen 9 kHz und 246 GHz - Harmonisierte EN, die die grundlegenden Anforderungen nach Artikel 3.1(b) der EU-Richtlinie 2014/53/EU enthält (Anerkennung der Englischen Fassung EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03) als Deutsche Norm)	
EMV	ETSI EN 301489-3:2019	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 246 GHz	
EMV	DIN EN 301489-3:2013	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM) - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 3: Spezifische Bedingungen für Funkgeräte geringer Reichweite (SRD) für den Einsatz auf Frequenzen zwischen 9 kHz und 246 GHz (Anerkennung der Englischen Fassung EN 301 489-3 V1.6.1 (2013-08) als Deutsche Norm)	
EMV	ETSI EN 301489-3:2013-08	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)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
		operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz	
EMV	DIN EN 301489- 17:2017	Elektromagnetische Verträglichkeit für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 17: Spezifische Bedingungen für Breitband- Datenübertragungssysteme	
EMV	ETSI EN 301489- 17:2020	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services - Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems - Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility	
EMV	ETSI EN 301489- 17:2017	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services - Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems	
EMV	ETSI EN 301489- 17:2012	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electro Magnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems	
EMV	ETSI EN 301489- 52:2016	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services - Part 52: Specific conditions for Cellular Communication Mobile and portable (UE) radio and ancillary equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	Data calls only
EMV	UN ECE-R10 Rev. 6	Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility	Annex 7-10 und 17- 22: only components/modu les (ESA), Excluded: REESS with current > 16A or more than 1 phase, TEM, Stripline

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ECE-R10, rev. 5	Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility	Annex 7-10 und 17-22: only components/modules (ESA), Excluded: REESS with current > 16A or more than 1 phase, TEM, Stripline
EMV	DIN EN 55025:2018; VDE 0879-2:2018	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	Only components/modules, Excluded: TEM, Stripline
EMV	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	Only components/modules, Excluded: TEM, Stripline
EMV	ISO 11452-2:2019	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	min. 180V/m (200 MHz to 5 GHz), min. 70V/m (5-6 GHz)
EMV	ISO 11452-2:2004	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	min. 180V/m (200 MHz to 5 GHz), min. 70V/m (5-6 GHz)
EMV	ISO 11452-4:2020	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Harness excitation methods	Excluded: TWC
EMV	ISO 11452-4:2011	Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfungen, Methoden für die Bestimmung elektrischer Störungen durch kurzweilige elektromagnetische Energieabstrahlungen –	Excluded: TWC



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
		Teil 4: Methode zur Anregung des Kabelbaumes	
EMV	ISO 11452-8:2015	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 8: Immunity to magnetic fields	
EMV	ISO 11452-9:2012	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 9: Portable transmitters	
EMV	ISO 10605:2008 + Cor1:2010 + AMD 1:2014	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge Straßenfahrzeuge - Prüfverfahren für elektrische Störungen durch elektrostatische Entladungen	
EMV	ISO 7637-2:2011	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only Straßenfahrzeuge - Elektrische, leitungsgeführte und gekoppelte Störungen - Teil 2: Elektrische, leitungsgeführte Störungen auf Versorgungsleitungen	
EMV	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	
EMV	ISO 16750-2:2012	Road vehicles -- Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment -- Part 2: Electrical loads Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 2: Elektrische Beanspruchungen	
EMV	DIN EN 55032:2016-02;	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedialgeräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung	Keine FM-Ton- Rundfunk- empfänger,

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	VDE 0878-32:2016-02	(CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015	Antennenanschlüsse, Tuneranschlüsse, HF Modulatorausgänge
EMV	CISPR 32:2015	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	Keine FM-Ton-Rundfunkempfänger, Antennenanschlüsse, Tuneranschlüsse, HF-Modulatorausgänge
EMV	DIN EN 55035:2018-04; VDE 0878-35:2018-04	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten - Anforderungen zur Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55035:2017	Excluded: xDSL-Ports, telephony equipment, 10/700 surges, automated display evaluation
EMV	CISPR 35:2016	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements	Excluded: xDSL-Ports, telephony equipment, 10/700 surges, automated display evaluation
EMV	DIN EN 50121-3-2:2017 + A1:2020 VDE 0115-121-3-2:2017 + A1:2020	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2016 + A1:2019  Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-2: Rolling stock - Apparatus; German version EN 50121-3-2:2016 + A1:2019	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19882-01-02

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	EN 50121-3- 2:2016 + A1:2019	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-2: Rolling stock – Apparatus	
EMV	DIN EN 60945:2003	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und - systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse (IEC 60945:2002); Deutsche Fassung EN 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	
EMV	IEC 60945:2002	Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results	
EMV	DNVGL-CG- 0339:2019	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	