

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 25.08.2026

Ausstellungsdatum: 25.08.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**AKUVIB Engineering and Testing GmbH
Sinterstraße 6, 44795 Bochum**

mit dem Standort

**AKUVIB Engineering and Testing GmbH
Sinterstraße 6, 44795 Bochum**

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 in den Bereichen:

**Temperatur, Feuchte, Korrosion, Schadgas, IP-Schutzarten (Wasser und Staub),
Sonnenstrahlung, Schwingung und Schock sowie Umweltsimulationsprüfungen in deren
Kombination (Qualifikationsprüfungen) an technischen Produkten sowie an elektrischen und
elektronischen Baugruppen; Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**

*Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt.
Sie 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)*

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

Inhaltsverzeichnis

1	Umweltsimulationsprüfungen - Temperatur, Feuchte, Korrosion, Schwingung und Schock - an technischen Produkten sowie an elektrischen und elektronischen Baugruppen [Flex B]	3
2	Umweltsimulationsprüfungen nach genormten Prüfverfahren [Flex A]	5
3	Elektromagnetische Verträglichkeit [Flex A]	19
3.1	Grundnormen	19
3.2	Verträglichkeitspegel / Grenzwerte	21
3.3	Fachgrundnormen	23
3.4	Produktfamiliennormen	25
3.5	Kraftfahrzeuge (Automotive)	34
3.6	Kraftfahrzeuge – Herstellernormen	37
3.7	Bahn	45
3.8	EMV im TK-Bereich (RED 2014/30/EU)	46
3.9	Militär	46
4	Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden)	48
4.1	Produktfamiliennormen	48
5	Normen und Hausverfahren die nicht unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen	49

1 Umweltsimulationsprüfungen - Temperatur, Feuchte, Korrosion, Schwingung und Schock - an technischen Produkten sowie an elektrischen und elektronischen Baugruppen [Flex B]

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich		Typische Prüfverfahren
Temperatur + Feuchte	Temperatur	-100 bis +220	°C	DIN EN 60068-2-1 DIN EN 60068-2-2 DIN EN 60068-2-14
	rel. Feuchte	+5 bis +100	% r.F.	
	Temperaturänderung	≤ 15	K/min	
Freier Fall	Fallhöhe	≤ 5	m	DIN EN 60068-2-31
	Fallunterlage	Beton, Stahl. Hartholz		
	Gewicht	0,001 bis 62 0,01 bis 200 0,01 bis 3000	g	DIN EN ISO 527-2
Salzsprühnebel	Salzkonzentration	0,1 bis 15	%	DIN EN 60068-2-11
	Temperatur, konstant	RT -10 bis +70	°C	
	Klima während nicht-sprühender Perioden	30 bis 100	% r.F.	
	pH-Wert	1 bis 12	pH	
Mechanischer Schock	Weg	0 bis 2	m	DIN EN 60068-2-27
	Geschwindigkeit	≤ 3.5	m/s	
	Beschleunigung (Elektrodynamischer Shaker)	0,01 bis 5000	m/s²	
	Beschleunigung (Schocktester)	≤ 10000		
	Kraft	0,001 bis 5	kN	DIN EN 10002-3

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Schwingen mit Klimaüberlagerung	Frequenzbereich	2 bis 3000	Hz	DIN EN 60068-2-53 ISO 16750-3
	Beschleunigung	≤ 100	m/s²	
	Temperaturänderung	≤ 15	K/min	
	Temperatur	-70 bis +180	°C	
	Feuchte	10 bis 100	% r.F	
Gase / Mischgase	Gas & Konzentration	H ₂ S: 10 bis 500 NO ₂ : 10 bis 500 Cl ₂ : 10 bis 500 SO ₂ : 10 bis 500	ppb ppb ppb ppb	DIN EN 60068-2-60
	Temperatur	+10 bis +95	°C	
	Feuchte	10 bis 98	% r.F.	
Chemische Beständigkeit	Chemische Stoffe	Beispiele: Kraftstoffe, Öle, Reinigungsmittel		ISO 16750-5
Bestrahlung	Bestrahlungsstärke	0,1 bis 1500	W/m²	DIN EN 60068-2-5
	Temperatur	-20 bis +100	°C	
IP-Schutzarten	Eindringen von Fremdkörpern	IP X1 bis X9K		DIN EN 60068-2-18 DIN EN 60529 ISO 20653
		1X bis 4X		
		IP 5x/5KX, IP6X/6KX		
Elektrische Spannung	DC-Spannung	0,0001 bis 1000	V	DIN EN 60512-2-2
	AC-Spannung	0,0001 bis 1000	V	
Elektrische Stromstärke	DC-Strom	0,00001 bis 10	A	DIN EN 60512-2-2
	AC-Strom	0,00001 bis 10	A	
Widerstand	DC	0,0001 bis 300M	MΩ	DIN EN 60512-2-2

2 Umweltsimulationsprüfungen nach genormten Prüfverfahren [Flex A]

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulation	ISO 2631:2010-07	Mechanische Schwingungen und Stöße - Bewertung der Einwirkung von Ganzkörper- Schwingungen auf den Menschen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
Umwelt- simulation	ISO 2631:1997-05	Mechanische Schwingungen und Stöße - Bewertung der Einwirkung von Ganzkörper- Schwingungen auf den Menschen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
Umwelt- simulation	ISO 7626-5:1994-07	Schwingungen und Stöße - Experimentelle Bestimmung der mechanischen Admittanz - Teil 5: Messungen mit Stoßanregung durch einen Erreger, der nicht an die Struktur gekoppelt ist	
Umwelt- simulation	ISO 12103-1:2024-01	Straßenfahrzeuge - Prüfschmutzstoffe für die Filterbewertung - Teil 1: Arizona- Teststaub	
Umwelt- simulation	ISO 16750-1:2023-07	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 1: Allgemeines	
Umwelt- simulation	ISO 16750-3:2023-07	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 3: Mechanische Beanspruchungen	
Umwelt- simulation	ISO 16750-4:2023-07	Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung - Umgebungsbedingungen - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen	
Umwelt- simulation	ISO 16750-5:2023-07	Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung - Umgebungsbedingungen - Teil 5: Chemische Beanspruchungen	
Umwelt- simulation	ISO 20653:2023-08	Straßenfahrzeuge - Schutzarten (IP-Code) - Schutz gegen fremde Objekte, Wasser und Kontakt - Elektrische Ausrüstungen	
Umwelt- simulation	DIN EN ISO 10062: 2024-10 (EN ISO 10062:2022 + A1:2024)	Korrosionsprüfungen in künstlicher Atmosphäre mit sehr niedrigen Konzentrationen von Schadgasen (ISO 10062:2022 + Amd 1:2024)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulation	DIN EN ISO 20643 2012-10 (EN ISO 20643:2008 + A1:2012)	Mechanische Schwingungen - Handgehaltene und handgeführte Maschinen - Grundsätzliches Vorgehen bei der Ermittlung der Schwingungsemission (ISO 20643:2005 + Amd. 1:2012)	
Umwelt- simulation	DIN EN ISO 2409: 2020-12 (EN ISO 2409:2020)	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung (ISO 2409:2020)	
Umwelt- simulation	DIN EN ISO 4628-1: 2016-07 (EN ISO 4628-1:2016)	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 1: Allgemeine Einführung und Bewertungssystem (ISO 4628-1:2016)	
Umwelt- simulation	DIN EN ISO 4628-2 2016-07 (EN ISO 4628-2:2016)	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 2: Bewertung des Blasengrades (ISO 4628-2:2016)	
Umwelt- simulation	DIN EN ISO 4628-3 2025-02 (EN ISO 4628-3:2024)	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 3: Bewertung des Rostgrades (ISO 4628-3:2024)	
Umwelt- simulation	DIN EN ISO 4628-4: 2016-07 (EN ISO 4628-4:2016)	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 4: Bewertung des Rissgrades (ISO 4628-4:2016)	
Umwelt- simulation	DIN EN ISO 4628-5: 2023-03 (EN ISO 4628-5:2022)	Beschichtungsstoffe - Beurteilung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 5: Bewertung des Abblätterungsgrades (ISO 4628-5:2022)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulation	DIN EN ISO 4628-8: 2013-03 (EN ISO 4628-8:2012)	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Beurteilung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 8: Bewertung der von einem Ritz oder einer anderen künstlichen Verletzung ausgehenden Enthftung und Korrosion (ISO 4628-8:2012)	
Umwelt- simulation	DIN EN ISO 527-1: 2012-06 (EN ISO 527-1:2012)	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften- Teil 1: Allgemeine Grundsätze (ISO 527-1:2012)	
Umwelt- simulation	DIN EN ISO 527-2: 2012-06 (EN ISO 527-2:2012)	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften- Teil 2: Prüfbedingungen (ISO 527-2:2012)	
Umwelt- simulation	DIN EN ISO 8318: 2002-12 (EN ISO 8318:2002)	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Schwingprüfung mit variabler sinusförmiger Frequenz (ISO 8318:2002)	
Umwelt- simulation	DIN EN ISO 6270-2: 2018-04 (EN ISO 6270-2:2018)	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten (ISO 6270-2:2018)	
Umwelt- simulation	DIN EN 50155: 2022-06 (EN 50155:2021)	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen	
Umwelt- simulation	DIN EN 60529: 2014-09 (EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013)	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013)	
Umwelt- simulation	DIN EN 50125-1: 2014-11 (EN 50125-1:2014)	Bahnanwendungen - Umweltbedingungen für Betriebsmittel - Teil 1: Betriebsmittel auf Bahnfahrzeugen	
Umwelt- simulation	DIN EN 50125-2: 2003-07 (EN 50125-2:2002)	Bahnanwendungen - Umweltbedingungen für Betriebsmittel - Teil 2: Ortsfeste elektrische Anlagen	
Umwelt- simulation	DIN EN 50125-3: 2000-03 (EN 50125-3:2003)	Bahnanwendungen - Umweltbedingungen für Betriebsmittel - Teil 3: Umweltbedingungen für Signal- und Telekommunikationseinrichtungen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulation	DIN EN 60512-6-2: 2003-01 (EN 60512-6-2:2002)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-2: Prüfungen mit dynamisch- mechanischer Beanspruchung; Prüfung 6b: Dauerschocken (IEC 60512-6-2:2002)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60512-6-3: 2003-01 (EN 60512-6-3:2002)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-3: Prüfungen mit dynamisch- mechanischer Beanspruchung; Prüfung 6c: Schocken (Einzelstöße) (IEC 60512-6-3:2002)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60512-6-4: 2003-01 (EN 60512-6-4:2002)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-4: Prüfungen mit dynamisch- mechanischer Beanspruchung; Prüfung 6d: Schwingen (sinusförmig) (IEC 60512-6-4:2002)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60512-6-5: 2000-10 (EN 60512-6-5:1999)	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6: Prüfung mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung - Hauptabschnitt 5: Prüfung 6e: Schwingen, rauschförmig (IEC 60512-6-5:1997, modifiziert)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60512-11-1: 1999-08 (EN 60512-11-1:1999)	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 11: Klimatische Prüfungen - Hauptabschnitt 1: Prüfung 11a: Klimafolge (IEC 60512-11-1:1995)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60512-11-3: 2003-01 (EN 60512-11-3:2002)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-3: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11c: Feuchte Wärme, konstant (IEC 60512-11-3:2002)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60512-11-4: 2003-01 (EN IEC 60512-11-4: 2002)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-4: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11d: Rascher Temperaturwechsel (Zweikammerverfahren) (IEC 60512-11-4:2002)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulation	DIN EN 60512-11-6: 2003-01 (EN 60512-11-6:2002)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-6: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11f: Korrosion, Salznebel (IEC 60512-11-6:2002)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60512-11-7: 2004-01 (EN 60512-11-7:2002)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-7: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11g: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas (IEC 60512-11-7:2003)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60512-11-8: 1999-07 (EN 60512-11-8:1999)	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 11: Klimatische Prüfungen - Hauptabschnitt 8: Prüfung 11h: Sand und Staub (IEC 60512-11-8:1995)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60512-11-9: 2003-01 (EN 60512-11-11: 2002)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-9: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11i: Trockene Wärme (IEC 60512-11-9:2002)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60512-11-10 :2003-01 (EN 60512-11-10: 2002)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-10: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11j: Kälte (IEC 60512-11-10:2002)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-1: 2008-01 (EN 60068-2-1:2007)	Umweltprüfungen - Teil 2-1: Prüfungen – Prüfgruppe A: Kälte (IEC 60068-2-1:2007)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-2: 2008-05 (EN 60068-2-2:2007)	Umweltprüfungen - Teil 2-2: Prüfungen - Prüfgruppe B: Trockene Wärme (IEC 60068-2-2:2007)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-5: 2019-02 (EN 60068-2-5:2018)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-5: Prüfverfahren - Prüfung S: Nachgebildete Sonnenbestrahlung in Bodennähe und Leitfaden zur Sonnenstrahlung und Bewitterung (IEC 60068-2-5:2018)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-6: 2008-10 (EN 60068-2-6: 2008)	Umweltprüfungen - Teil 2-6: Prüfungen - Prüfgruppe Fc: Schwingungen, sinusförmig (IEC 60068-2-6:2007)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulation	DIN EN IEC 60068-2-11: 2022-10 (EN IEC 60068-2-11: 2022)	Umweltprüfungen - Teil 2-11: Prüfverfahren - Prüfung Ka: Salznebel (IEC 60068-2-11:2021)	
Umwelt- simulation	DIN EN IEC 60068-2-13: 2022-11 (EN IEC 60068-2-13: 2022)	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe M: Niedriger Luftdruck (IEC 60068-2-13:2021)	
Umwelt- simulation	DIN EN IEC 60068-2-14: 2025-03 (EN IEC 60068-2-14: 2023)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2-14:2023)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-27: 2010-02 (EN 60068-2-27:2008)	Umweltprüfungen - Teil 2-27: Prüfungen - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken (IEC 60068-2-27:2008)	
Umwelt- simulation	DIN EN IEC 60068-2-30: 2026-06 (EN IEC 60068-2-30: 2025)	Umweltprüfungen - Teil 2-30: Prüfungen - Prüfung Db und Leitfaden: Feuchte Wärme, zyklisch (IEC 60068-2-30:2025)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-31: 2009-04 (EN 60068-2-31:2008)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte (IEC 60068-2-31:2008)	
Umwelt- simulation	DIN EN IEC 60068-2-38: 2022-09 (EN IEC 60068-2-38: 2021)	Umweltprüfungen - Teil 2-38: Prüfungen - Prüfung Z/AD: Zusammen-gesetzte Prüfung Temperatur/Feuchte, zyklisch (IEC 60068-2-38:2021)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-39: 2016-09 (EN 60068-2-39:2016)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-39: Prüfverfahren - Prüfungen und Leitfaden: Kombinierte Prüfung der Temperatur oder Temperatur und Luftfeuchte mit niedrigem Luftdruck (IEC 60068-2-39:2015)	Tempertur- bereich -40°C bis +80°C; Luftdruck 70mBar bis 3,5 bar absolut Prüfung ohne geregelter Luftfeuchtigkeit

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-52: 2018-08 (EN 60068-2-52:2018)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-52: Prüfverfahren Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung) (IEC 60068-2-52:2017)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-53: 2011-02 (EN 60068-2-53:2010)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-53: Prüfverfahren - Prüfungen und Leitfaden - Kombinierte klimatische (Temperatur/Luftfeuchte) und dynamische (Schwingung/Schock) Prüfungen (IEC 60068-2-53:2010)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-60: 2016-06 (EN 60068-2-60:2015)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-60: Prüfverfahren - Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas (IEC 60068-2-60:2015)	Nur Methode 4 möglich
Umwelt- simulation	OVE EN 60068-2-60: 2016-07 (EN 60068-2-60:2015)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-60: Prüfverfahren - Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas (IEC 60068-2-60:2015)	Nur Methode 4 möglich
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-64: 2020-09 (EN 60068-2-64:2008 + A1:2019)	Umweltprüfungen - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden (IEC 60068-2-64:2008 + A1:2019)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-65: 1995-08 (EN 60068-2-65:1994)	Umweltprüfungen - Teil 2-65: Prüfverfahren; Prüfung Fg: Schwingen, akustisch angeregt (IEC 60068-2-65:1993)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-66: 1995-06 (EN 60068-2-66:1994)	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren - Prüfung Cx: Feuchte Wärme, konstant (ungesättigter Druckdampf) (IEC 60068-2-66:1994)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-67: 2020-08 (EN 60068-2-67: 1996 + A1:2019)	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente (IEC 60068-2-67:1995 + A1:2019)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-70: 1996-07 (EN 68-2-70:1996)	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Xb: Prüfung der Beständigkeit von Kennzeichnungen und Aufschriften gegen Abrieb, verursacht durch Wischen mit Fingern und Händen (IEC 60068-2-70:1995)	
Umwelt- simulation	DIN EN IEC 60068-2-78:2026-06 (EN IEC 60068-2-30: 2025)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-78:2025)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-80: 2006-05 (EN 60068-2-80: 2005)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-80: Prüfverfahren - Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung (IEC 60068-2-80:2005)	
Umwelt- simulation	DIN EN ISO 9227: 2024-10 (EN ISO 9227:2022 + A1:2024)	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen (ISO 9227:2022 + Amd 1:2024)	
Umwelt- simulation	DIN ISO 5348: 2022-05	Mechanische Schwingungen und Stöße - Mechanische Ankopplung von Beschleunigungsaufnehmern (ISO 5348:2021)	
Umwelt- simulation	DIN ISO 7919-1: 1997-08	Mechanische Schwingungen von Maschinen mit Ausnahme von Kolbenmaschinen - Messung und Bewertung von Wellenschwingungen - Teil 1: Allgemeine Anleitungen (ISO 7919-1:1996)	
Umwelt- simulation	DIN ISO 7919-2: 2002-02	Mechanische Schwingungen - Bewertung der Schwingungen von Maschinen durch Messungen an rotierenden Wellen - Teil 2: Stationäre Dampfturbinen und Generatoren über 50 MW mit Nenn-Betriebsdrehzahlen von 1.500 min ⁻¹ , 1.800 min ⁻¹ , 3.000 min ⁻¹ und 3.600 min ⁻¹ (ISO 7919-2:2001)	
Umwelt- simulation	DIN ISO 7919-3: 1997-08	Mechanische Schwingungen von Maschinen mit Ausnahme von Kolbenmaschinen - Messung und Bewertung von Wellenschwingungen - Teil 3: Gekuppelte industrielle Maschinen (ISO 7919-3:2009)	
Umwelt- simulation	DIN ISO 7919-4: 1997-08	Mechanische Schwingungen von Maschinen mit Ausnahme von Kolbenmaschinen - Messung und Bewertung von Wellenschwingungen - Teil 4: Gasturbinensätze (ISO 7919-4:1996)	
Umwelt- simulation	DIN ISO 8528-9: 1999-01	Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben- Verbrennungsmotoren - Teil 9: Messung und Bewertung der mechanischen Schwingungen (ISO 8528-9:1995)	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulation	DIN ISO 10816-2: 2002-02	Mechanische Schwingungen - Bewertung der Schwingungen von Maschinen durch Messungen an nicht-rotierenden Teilen - Teil 2: Stationäre Dampfturbinen und Generatoren über 50 MW mit Nenn-Betriebsdrehzahlen von 1.500 min ⁻¹ , 1.800 min ⁻¹ , 3.000 min ⁻¹ und 3.600 min ⁻¹ (ISO 10816-2:2001)	
Umwelt- simulation	DIN ISO 10816-6: 1997-08	Mechanische Schwingungen - Bewertung der Schwingungen von Maschinen durch Messungen an nicht-rotierenden Teilen - Teil 6: Hubkolbenmaschinen mit Leistungen über 100 kW (ISO 10816-6:1995)	
Umwelt- simulation	DIN ISO 10817-1: 1999-11	Messeinrichtung für die Schwingungen rotierender Wellen - Teil 1: Erfassung der relativen und der absoluten Radialschwingungen (ISO 10817-1:1998)	
Umwelt- simulation	DIN EN ISO 10846-1: 2008-11	Akustik und Schwingungstechnik - Laborverfahren zur Messung der vibro-akustischen Transfereigenschaften elastischer Elemente - Teil 1: Grundlagen und Übersicht (ISO 10846-1:2008)	
Umwelt- simulation	DIN ISO 10846-1: 2008-11	Akustik und Schwingungstechnik - Laborverfahren zur Messung der vibro-akustischen Transfereigenschaften elastischer Elemente - Teil 1: Grundlagen und Übersicht (ISO 10846-1:2008)	
Umwelt- simulation	DIN ISO 10846-2: 2008-11	Akustik und Schwingungstechnik - Laborverfahren zur Messung der vibro-akustischen Transfereigenschaften elastischer Elemente - Teil 2: Bestimmung der dynamischen Transfersteifigkeit elastischer Stützelemente für translatorische Schwingungen - Direktes Verfahren (ISO 10846-2:2008)	
Umwelt- simulation	DIN ISO 13753: 2008-09	Mechanische Schwingungen und Stöße - Hand-Arm-Schwingungen - Verfahren zur Messung der Schwingungsübertragung elastischer Materialien unter Belastung durch das Hand-Arm-System (ISO 13753:1998)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulation	DIN EN ISO 10846-2: 2008-11 (EN ISO 10846-2: 2008)	Akustik und Schwingungstechnik - Laborverfahren zur Messung der vibro- akustischen Transfereigenschaften elastischer Elemente - Teil2: Bestimmung der dynamischen Transfersteifigkeit elastischer Stützelemente für translatorische Schwingungen - Direktes Verfahren (ISO 10846-2:2008)	
Umwelt- simulation	DIN EN ISO 10846-3: 2003-06 (EN ISO 10846- 3:2002)	Akustik und Schwingungstechnik - Laborverfahren zur Messung der vibro- akustischen Transfereigenschaften elastischer Elemente - Teil 3: Indirektes Verfahren für die Bestimmung der dynamischen Steifigkeit elastischer Elemente für translatorische Schwingungen (ISO 10846-3:2002)	
Umwelt- simulation	DIN EN ISO 10846-4: 2004-02 (EN ISO 10846-4: 2003)	Akustik und Schwingungstechnik - Laborverfahren zur Messung der vibro- akustischen Transfereigenschaften elastischer Elemente - Teil 4: Bestimmung der dynamischen Steifigkeit von elastischen Elementen mit Ausnahme elastischer Stützelemente für translatorische Schwingungen (ISO 10846-4:2003)	
Umwelt- simulation	DIN EN ISO 5136: 2003-10 (EN ISO 5136:2003)	Akustik - Bestimmung der von Ventilatoren und anderen Strömungs-maschinen in Kanäle abgestrahlten Schallleistung – Kanalverfahren (ISO 5136:2003)	
Umwelt- simulation	DIN EN ISO 5349-1: 2001-12 (EN ISO 5349-1: 2001)	Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Einwirkung von Schwingungen auf das Hand-Arm-System des Menschen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (ISO 5349-1:2001)	
Umwelt- simulation	DIN EN ISO 5349-2: 2001-12 (EN ISO 5349-2: 2001)	Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Einwirkung von Schwingungen auf das Hand-Arm-System des Menschen - Teil 2: Praxisgerechte Anleitung zur Messung am Arbeitsplatz (ISO 5349-2:2001)	
Umwelt- simulation	DIN EN ISO 8041: 2006-06 (EN ISO 8041:2005)	Schwingungseinwirkung auf den Menschen – Messeinrichtung (ISO 8041:2005)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulation	DIN EN ISO 11148-1: 2012-06 (EN ISO 11148- 1:2011)	Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen - Sicherheitsanforderungen - Teil 1: Maschinen für gewindelose mechanische Befestigungen (ISO 11148-1:2011)	
Umwelt- simulation	DIN ISO 13373-1: 2002-07	Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Schwingungs- Zustandsüberwachung - Teil 1 Allgemeine Anleitungen (ISO 13373-1:2002)	
Umwelt- simulation	DIN EN 30326-1 1994-06 (EN 30326-1:1994)	Mechanische Schwingungen; Laborverfahren zur Bewertung der Schwingungen von Fahrzeugsitzen; Teil 1: Grundlegende Anforderungen (ISO 10326-1:1992)	
Umwelt- simulation	DIN SPEC 45660-2 2018-01	Leitfaden zum Umgang mit der Unsicherheit in der Akustik und Schwingungstechnik - Teil 2: Unsicherheit schwingungstechnischer Größen	
Umwelt- simulation	DIN V 45695 1996-04	Hand-Arm-Schwingungen - Leitfaden zur Verringerung der Gefährdung durch Schwingungen - Technische und organisatorische Maßnahmen (CR 1030-1:1995 + CR 1030-2:1995)	
Umwelt- simulation	RTCA/DO-160E Section 4 2004-12	Temperature and Altitude	
Umwelt- simulation	RTCA/DO-160E Section 5 2004-12	Temperature Variation	
Umwelt- simulation	RTCA/DO-160E Section 6 2004-12	Humidity	
Umwelt- simulation	RTCA/DO-160E Section 7 2004-12	Operational Shocks and Crash Safety	
Umwelt- simulation	RTCA/DO-160E Section 8 2004-12	Vibration	
Umwelt- simulation	RTCA DO-160G 2010-12	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment	
Umwelt- simulation	JIS Z 2371 2015-01	Methods of salt spray testing	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulation	JIS D 0207 1977-01	General rules of dust test for automobile parts	
Umwelt- simulation	SAE/USCAR-2-6 2013-02	Performance specification for automotive electrical connector systems	
Umwelt- simulation	MBN LV 124-2 2013-08	Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftwagen bis 3,5t - allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil 2: Umweltaanforderungen	
Umwelt- simulation	LV 214 2010-03	Kfz-Steckverbinder, Steckverbinder, Prüfvorschrift	
Umwelt- simulation	Volvo VCS 1027, 1449 2014-02	Accelerated Corrosion Test	
Umwelt- simulation	Volvo VCS 1027, 149 2002-06	Accelerated Corrosion Test	
Umwelt- simulation	BMW GS 97073-1 2017-05	Betriebsfestigkeit, Karosserieranbauteile, Vibration, Anforderung, Prüfung	
Umwelt- simulation	BMW GS90010-01 2011-03	Oberflächenschutz, Beschichtung, Normteile, Zeichnungsteile	
Umwelt- simulation	VW 50554 2000-01	Normalklimate und Raumtemperaturen Anforderungen für Prüfkimate	
Umwelt- simulation	BMW AA-0224 2018-04	Korrosionswechseltest	
Umwelt- simulation	Ford CETP: 00.00-E-412 2011-07	Electrical and Electronic Component Environmental	
Umwelt- simulation	Ford CETP: 11.04-E-400 2007-03	Steering Column Vibration Testing	
Umwelt- simulation	Ford CETP: 12.00-L-403, 2009-03	Squeak and Rattle Evaluation of HVAC Control Module	
Umwelt- simulation	Germanischer Lloyd 2003-12	Richtlinien über die Durchführung von Baumusterprüfungen; Teil 1: Prüfanforderungen für elektrische/elektronische Betriebsmittel, Rechner und Peripherie	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulation	GMW 3172 2010-07	General Motors Standard - General Specification for Electrical/ Electronic Component Analytical/Development/Validation (A/D/V) Procedures for Conformance to Vehicle Environmental, Reliability, Durability, and Performance Requirements	
Umwelt- simulation	GMW 8287 2011-11	HALT-Test	
Umwelt- simulation	GMW 14011 2016-04	Test Procedure Noise and Vibration; Objective Subsystem/Component Squeak and Rattle Test	
Umwelt- simulation	GMW 3109 2006-04	Component Test Specification/Subsystems Test Specification- Squeak, Rattle and other Noise Avoidance-Vehicle Level and Component Level	
Umwelt- simulation	GMW 3112 2006-04	Squeak, Rattle and Noise Avoidance Tests	
Umwelt- simulation	Lloyds Register of Shipping 2002 2002-02	Richtlinien über die Durchführung von Baumusterprüfungen, LR Type Approval System - Test Specification Number	
Umwelt- simulation	Mercedes Benz A1706800100 2009-05	Funktionsvorschrift ZB I-Tafel A 170 680 01 00	
Umwelt- simulation	PSA B21 7120 2016-04	Environment specification of electrical and electronic equipment mechanical characteristics	
Umwelt- simulation	VW 80000 2022-12	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t - Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Elektrische Prüfungen E1 bis E24
Umwelt- simulation	VW 80101 2009-03	VW-Richtlinie - Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen - Allgemeine Prüfbedingungen	
Umwelt- simulation	VW PV 1200 2004-10	Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit	
Umwelt- simulation	VW PV 2005 2000-09	Vehicle Parts Testing of Resistance to Environmental Cycle Test	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulation	VW PV 1210 2010-02	Karosserie und Anbauteile Korrosionsprüfung	
Umwelt- simulation	VW 80200-2 2018-11	Karosserieanbauteile	
Umwelt- simulation	VW 96379 2006-04	Prüfungen von Anbauteilen - Klimawechseltest	
Umwelt- simulation	VW 96380 2015-07	Prüfungen von Anbauteilen - modifizierter Klimawechseltest	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

3 Elektromagnetische Verträglichkeit [Flex A]

3.1 Grundnormen

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-2: 2009-12 VDE 0847-4-2:2009-12 (EN 61000-4-2:2009)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008)	
EMV	DIN EN 61000-4-3:2011-04 VDE 0847 Teil 4-3:2011-04 (EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010)	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)	Kap. 6.2: Gleichförmiger Feldbereich 1,5 m x 1,5 m
EMV	DIN EN IEC 61000-4-3: 2021-11 VDE 0847-4-3:2021-11 (EN IEC 61000-4-3:2020)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2020)	Kap. 6.2: Gleichförmiger Feldbereich 1,5 m x 1,5 m
EMV	DIN EN 61000-4-4:2013-04 VDE 0847 Teil 4-4: 2013-04 (EN 61000-4-4:2012)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren- Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2012)	Prüflinge bis 400 V / 63 A
EMV	DIN EN 61000-4-5:2019-03 VDE 0847 Teil 4-5: 2019-03 (EN 61000-4-5)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-5: Prüf und Messverfahren- Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014)	Prüflinge bis 400 V / 63 A
EMV	DIN EN 61000-4-5:2019-03; VDE 0847-4-5:2019-03 Berichtigung 1:2021-04 (EN 61000-4-5:2014+ A1:2017)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017)	Prüflinge bis 3x 400 V / 63 A
EMV	DIN EN 61000-4-6:2014-08 VDE 0847 Teil 4-6: 2014-08 (EN 61000-4-6:2014)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-6: Prüf und Messverfahren- Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2013)	Kap. 6.2.4 ohne direkte Einkopplung
EMV	DIN EN 61000-4-8:2010-11 VDE 0847 Teil 4-8:2010-11 (EN 61000-4-8:2010)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-8: Prüf und Messverfahren- Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen (IEC 61000-4-8:2009)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-9:2001-12 VDE 0847 Teil 4-9:2001-12 (EN 61000-4-9:1993 + A1:2001)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-9: Prüf und Messverfahren-Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder (IEC 61000-4-9:1193 + A1:2000)	
EMV	DIN EN 61000-4-9: 2017-05 VDE 0847-4-9:2017-05 (EN 61000-4-9:2016)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-9: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder (IEC 61000-4-9:2016)	
EMV	DIN EN 61000-4-11: 2005-02 VDE 0847 Teil 4-11: 2005-02 (EN 61000-4-11)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-11: Prüf und Messverfahren- Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungs- schwankungen (IEC 61000-4-11:2004)	
EMV	DIN EN 61000-4-11: 2019-06 VDE 0847-4-11:2019-06 (EN 61000-4-11:2004 + A1:2017)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4- 11:2004 + A1:2017)	
EMV	DIN EN IEC 61000-4-11 VDE 0847-4-11:2021-10 (EN IEC 61000-4-11 :2020 + AC:2020)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen für Geräte mit einem Eingangstrom bis zu und einschließlich 16 A je Leiter (IEC 61000-4-11:2020 + COR1:2020)	
EMV	DIN EN 61000-4-12: 2019-03 VDE 0847-4-12:2019-03 (EN 61000-4-12:2017)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-12: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpfte Sinusschwingungen (Ring wave) (IEC 61000-4-12:2017)	nur Versorgung bis 3x440 V / 32 A
EMV	DIN EN 61000-4-13: 2016-10 VDE 0847-4-13:2016-10 (EN 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2016)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-13: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit am Wechselstrom-Netzanschluss gegen Oberschwingungen und Zwischenharmonische einschließlich leitungsgeführter Störgrößen aus der Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen (IEC 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2015)	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-14: 2010-04 VDE 0847-4-14:2010-04 (EN 61000-4-14:1999 + A1:2004 + A2:2009)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-14: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom bis einschließlich 16 A je Leiter gegen Spannungsschwankungen (IEC 61000-4- 14:1999 + A1:2001 + A2:2009)	
EMV	DIN EN 61000-4- 17/A2:2009-11 VDE 0847-4-17/A2:2009- 11 (EN 61000-4-17:1999 /A2:2009)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-17: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Wechselanteile der Spannung an Gleichstrom-Netzanschlüssen (IEC 61000-4-17:1999/A2:2008)	Bis 1000V DC
EMV	DIN EN IEC 61000-4-18 VDE 0847-4-18:2020-09 (EN IEC 61000-4-18:2019 + AC:2019)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-18: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Wellen (IEC 61000-4-18:2019 + COR1:2019)	nur Versorgung bis 3x440 V / 32 A nur 100K / 1M
EMV	DIN EN 61000-4-28:2009- 12 VDE 0847-4-28:2009-12 (EN 61000-4-28:2000 + A1:2004 + A2:2009)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-28: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit von Geräten mit einem Eingangsstrom, der 16 A je Leiter nicht überschreitet, gegen Schwankungen der energietechnischen Frequenz (Netzfrequenz) (IEC 61000-4-28:1999 + A1:2001 + A2:2009)	
EMV	DIN EN 61000-4-29 VDE 0847 Teil 4-29:2000 (EN 61000-4-29:2000)	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)	Bis 1000V DC
EMV	DIN EN 61000-4-34: 2010-04 VDE 0847-4-34:2010-04 (EN 61000-4-34:2007 + A1:2009)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-34: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit von Geräten und Einrichtungen mit einem Netzstrom > 16 A je Leiter gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4- 34:2005 + A1:2009 + Cor. :2009)	Prüflinge bis 3x 400 V / 63 A

3.2 Verträglichkeitspegel / Grenzwerte

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-2-2: 2019-06 VDE 0839-2-2:2019-06 (EN 61000-2-2: 2002 + A1:2017)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 2-2: Umgebungsbedingungen - Verträglichkeitspegel für niederfrequente leitungsgeführte Störgrößen und Signalübertragung in öffentlichen Niederspannungsnetzen (IEC 61000-2- 2:2002 + A1:2017)	
EMV	DIN EN 61000-2-4: 2003-05 VDE 0839-2-4:2003-05 (EN 61000-2-4:2002)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 2-4: Umgebungsbedingungen; Verträglichkeitspegel für niederfrequente leitungsgeführte Störgrößen in Industrieanlagen (IEC 61000-2-4:2002)	
EMV	DIN EN 61000-3-2: 2015-03 VDE 0838-2:2015-03 (EN 61000-3-2:2014)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte- Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter) (IEC 61000- 3-2:2014)	Prüflinge bis 3x 400 V / 63 A
EMV	DIN EN IEC 61000-3-2: 2019-12 VDE 0838-2:2019-12 (EN IEC 61000-3-2: 2019)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte- Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter) (IEC 61000- 3-2:2018)	Prüflinge bis 3x 400 V / 63 A
EMV	DIN EN IEC 61000-3-2: 2023-10 VDE 0838-2:2023-10 (EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte- Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter) (IEC 61000-3- 2:2018 + A1:2020 + ISH1:2021)	Prüflinge bis 3x 400 V / 63 A
EMV	DIN EN 61000-3-3: 2014-03 VDE 0838-3:2014-03 (EN 61000-3-3:2013)	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)	Änderungen begrenzt durch Leistungsdaten des Netwaves (prüfen welche Einschränkungen gemeint sind)

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-3-3: 2023-02 VDE 0838-3:2023-02 (EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021 + A2:2021/AC:2022)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 3-3: Grenzwerte – Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs- Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2013 + A1:2017 + A2:2021 + A2:2021/COR1:2022)	Änderungen begrenzt durch Leistungsdaten des Netwaves
EMV	DIN EN 61000-3-11: 2001-04 VDE 0838-11:2001-04 (EN 61000-3-11: 2000)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-11: Grenzwerte; Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs- Versorgungsnetzen; Geräte und Einrichtungen mit einem Bemessungsstrom ≤ 75 A, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-11:2000)	
EMV	DIN EN IEC 61000-3-11: 2021-03 VDE 0838-11:2021-03 (EN IEC 61000-3-11:2019)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 3-11: Grenzwerte – Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs- Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 75 A je Leiter, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-11:2017)	Prüfung der Durchführbarkeit im konkreten Einzelfall vor Angebotserstellung Leistungsdaten des Netwave
EMV	DIN EN 61000-3-12: 2012-06 VDE 0838-12:2012-06 (EN 61000-3-12: 2011)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-12: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16 A und ≤ 75 A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind (IEC 61000-3-12:2011)	Mit Beiblatt 1:2015-03

3.3 Fachgrundnormen

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN IEC 61000-6-1: 2019-11 VDE 0839-6-1: 2019-11 (EN IEC 61000-6-1: 2019)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2016)	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 61000-6-1: 2007-10 VDE 0839 Teil 6-1: 2007-10 (EN 61000-6-1:2007)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 6-1: Fachgrundnorm- Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbe- bereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6- 1:2005)	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN IEC 61000-6-2: 2019-11 VDE 0839-6-2:2019-11 (EN IEC 61000-6-2: 2019)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2016)	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 61000-6-2 Ber1 VDE 0839 Teil 6-2:Ber1 2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 6-2: Fachgrundnorm Störfestigkeit für Industriebereich (IEC 61000-6-2:2005) Berichtigung zu DIN EN 61000-6-2 (VDE 0839- 6-2):2006-03	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 61000-6-2: 2006-03 VDE 0839 Teil 6-2: 2006-03 (EN 61000-6-2:2005)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 6-2: Fachgrundnorm Störfestigkeit für Industriebereich (IEC 61000-6-2:2005)	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 61000-6-3: 2011-09 VDE 0839 Teil 6-3: 2011-09 (EN 61000-6-3:2007+ A1:2011)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen- Fachgrundnorm Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010)	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 61000-6-3: 2012-11; Ber1 VDE 0839 Teil 6-3 Ber1: 2012-11 (EN 61000-6-3:2007/ A1:2011/AC:2012)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 6-3: Fachgrundnormen- Fachgrundnorm Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010)	siehe Grundnormen der Messverfahren

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN IEC 61000-6-3: 2022-06 VDE 0839-6-3:2022-06 (EN IEC 61000-6-3: 2021)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung von Geräten in Wohnbereichen (IEC 61000-6- 3:2020)	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 61000-6-4: 2011-09 VDE 0839 Teil 6-4: 2011-09 (EN 61000-6-4:2007 + A1:2011)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-4: Fachgrundnormen- Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010)	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN IEC 61000-6-4: 2020-09 VDE 0839-6-4:2020-09 (EN IEC 61000-6-4:2019)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2018)	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 61000-6-5: 2016-07 VDE 0839-6-5:2016-07 (EN 61000-6-5:2015)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-5: Fachgrundnormen - Störfestigkeit von Betriebsmitteln, Geräten und Einrichtungen, die im Bereich von Kraftwerken und Schaltstationen verwendet werden (IEC 61000-6-5:2015)	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 61000-6-7: 2015-12 VDE 0839-6-7:2015-12 (EN 61000-6-7:2015) Berichtigung 1:2021-09 (EN 61000-6-7:2015)	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)	siehe Grundnormen der Messverfahren, keine Störfestigkeits gegen Leitungsgeführte asymmetrische Störgrößen
EMV	DIN EN IEC 61000-6-8: 2022-02 VDE 0839-6-8:2022-02 (EN IEC 61000-6-8: 2020)	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)	

3.4 Produktfamiliennormen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 12015:2021-01 (EN 12015:2020)	Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige - Störaussendung	Nur Komponenten, Grundnormen
EMV	DIN EN 12016:2013-12 (EN 12016:2013)	Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige - Störfestigkeit;	Nur Komponenten, Grundnormen
EMV	DIN EN 12895 VDE 0117- 895:2020-03 + Berichtigung 1:2020-11	Flurförderzeuge - Elektromagnetische Verträglichkeit	Immunität ab 80MHz, kein Fahrbetrieb
EMV	DIN EN 15194:2024-03 (EN 5194:2017+A1:2023)	Fahrräder - Elektromotorisch unterstützte Räder - EPAC;	nur EMV Kap. 4.2.15
EMV	DIN EN 50270 VDE 0843- 30:2015-10 Berichtigung 1:2016-11	Elektromagnetische Verträglichkeit - Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, toxischen Gasen oder Sauerstoff	Siehe Grundnormen
EMV	DIN EN 50270:2020-11 VDE 0843-30:2020-11 (EN 50270:2019)	Elektromagnetische Verträglichkeit Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, toxischen Gasen oder Sauerstoff	Siehe Grundnormen
EMV	DIN EN 50470-1:2019-08 VDE 0418-0-1:2019-08 (EN 50470-1:2006 + A1:2018)	Wechselstrom-Elektrizitätszähler Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen – Messeinrichtungen (Genauigkeitsklassen A, B und C)	nur Kap. 7 ohne 7.4.10 - 7.4.12; siehe Grundnormen
EMV	DIN EN 50470-3:2023-05 VDE 0418-0-3:2023-05 (EN 50470-3:2022)	Elektrizitätszähler - Teil 3: Besondere Anforderungen – Elektronische Wechselstrom Wirkverbrauchszähler der Genauigkeitsklassen A, B und C	nur in Verbindung mit 50470-2
EMV	DIN EN 55011:2018-05 VDE 0875-11:2018-05 (EN 55011:2016 + A1:2017)	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2017)	Frequenzbereich bis 18 GHz; Messstrecke 3m in Halbabsorberkam- mer; keine DC- AN

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55011:2011-04 VDE 0875 Teil 11:2011-04 (EN 55011:2009 + A1:2010)	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Hochfrequenzgeräte (ISM-Geräte) - Funkstörungen- Grenzwerte und Messeverfahren (IEC/CISPR 11:2009 modifiziert + A1:2010)	Frequenzbereich bis 18 GHz; Messstrecke 3m in Halbabsorberkam- mer; keine DC- AN
EMV	DIN EN 55011:2022-05 VDE 0875-11:2022-05 (EN 55011:2016 + A1:2017 + A11:2020 + A2:2021)	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2016 + A2:2019)	Frequenzbereich bis 18 GHz; Messstrecke 3m in Halbabsorberkam- mer; keine DC- AN
EMV	DIN EN 55012 VDE 0879 Teil 1: 2010 (EN 55012:2007 + A1:2009)	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)	nur Fahrzeuge / Geräte mit Grundfläche kleiner 2m x 2m keine Boote
EMV	DIN EN 55014-1:2018-08 VDE 0875-14-1 (EN 55014-1:2017)	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2016 + COR1:2016)	Keine Störleistungs- messung (Kap. 5.3.3); gestrahlte Störaussendung mit 3 m Messstrecke in Halbabsorber- kammer
EMV	DIN EN 55014-1 VDE 0875 Teil 14-1: 2012 (EN 55014-1:2006+ A1:2009 +A2:2011)	Elektromagnetische Verträglichkeit- Anforderungen an Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte- Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + Cor.:2009 + A2:2011)	Kap. 6: keine Störleistungs- messung gestrahlte Störaussendung mit 3 m Messstrecke in Halbabsorber- kammer

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55014-2 VDE 0875 Teil 14-2:2009 (EN 55014-2:2015)	Elektromagnetische Verträglichkeit- Anforderungen an Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte- Teil 2: Störfestigkeit- Produktfamilienorm (CISPR 14-2:2015)	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 55015:2016-04 VDE 0875-15-1:2016-04 (EN 55015:2013 + A1:2015)	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013 + A1:2015)	Keine Einfügungs- dämpfung (Kap. 7), keine Messungen mit Rahmen-antenne (Kap. 9.1), Störfeldstärke (Kap. 9.2) mit 3m Messstrecke im Halbabsorber- raum
EMV	DIN EN 55015; Beiblatt 1 VDE 0875-15-1; Beiblatt 1:2014	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten; Beiblatt 1: Verfahren zur Messung von elektromagnetischen Aussendungen - Teil 1: Elektronische Steuerung für einseitig und zweiseitig gesockelte Leuchtstofflampen (CISPR/TR 30-1:2012)	Kap. 7: keine Einfügungsdämpf ung; Kap. 9.1: keine Messungen mit Rahmenantenne Kap. 9.2: Störfeldstärke mit 3m Messstrecke im Halbabsorberrau m

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55015; Beiblatt 2 VDE 0875-15-1; Beiblatt 2:2014	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten; Beiblatt 2: Verfahren zur Messung von elektromagnetischen Ausstrahlungen - Teil 2: Elektronische Steuerung für Entladungslampen, ausgenommen Leuchtstofflampen (CISPR/TR 30-2:2012)	Kap. 7: keine Einfügungsdämpf ung; Kap. 9.1: keine Messungen mit Rahmenantenne Kap. 9.2: Störfeldstärke mit 3m Messstrecke im Halbabsorberraum
EMV	DIN EN 55015; Ber1 VDE 0875-15-1; Ber1 2014	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55015:2013 , Berichtigung zu DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1):2014-03	Kap. 7: keine Einfügungsdämpf ung; Kap. 9.1: keine Messungen mit Rahmenantenne Kap. 9.2: Störfeldstärke mit 3m Messstrecke im Halbabsorberraum

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55015 VDE 0875-15-1; 2014 (EN 55015:2013)	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013 + A1:2015)	Kap. 7: keine Einfüguungs- dämpfung, Kap. 9.1: keine Messungen mit Rahmenantenne Kap. 9.2: Störfeldstärke mit 3m Messstrecke im Halbabsorber- raum
EMV	DIN EN 55024:2016-05 VDE 0878-24:2016-05 (EN 55024:2010 + A1:2015)	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010 + Cor.:2011 + A1:2015)	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 55024; VDE 0878- 24:2011 (EN 55024:2010)	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010)	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 55032:2016-02 VDE 0878-32:2016-02 (EN 55032:2015)	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen- Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015)	nur 3m Messstrecke im Halbabsorber- raum
EMV	DIN EN 55032; Ber1 VDE 0878-32 Ber1 2013	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen- Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2012+ Cor.1:2012 + Cor.2:2012); Deutsche Fassung EN 55032:2012, Berichtigung zu DIN EN 55032 (VDE 0878-32):2012-12	
EMV	DIN EN 60146-1-1:2011-04 VDE 0558-11:2011-04 (EN 60146-1-1:2010)	Halbleiter-Stromrichter - Allgemeine Anforderungen und netzgeführte Stromrichter - Teil 1-1: Festlegung der Grundanforderungen (IEC 60146-1-1:2009)	Kapitel 6.3

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN IEC 60730-2-9 VDE 0631-2-9:2021-01 (EN IEC 60730-2-9:2019 + A1:2019 + A2:2020)	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte Teil 2-9: Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte (IEC 60730-2-9:2015 + A1:2018 + A2:2020)	nur Kap. 23 + 26; siehe Grundnormen
EMV	DIN EN 60945:2003-07 (EN 60945:2002)	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse (IEC 60945:2002)	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 61326-1:2013-07 VDE 0843-20-1:2013-07 (EN 61326-1:2013)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2012)	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN IEC 61326-1 VDE 0843-20-1:2022-11 (EN IEC 61326-1:2021)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2020)	
EMV	OVE EN IEC 61326-2- 1:2023-01 (EN IEC 61326-2-1:2021)	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)	
EMV	OVE EN IEC 61326-2-2: 2023-01 (EN IEC 61326-2-2:2021)	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)	
EMV	OVE EN IEC 61326-2-3: 2023-01 (EN IEC 61326-2-3:2021)	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- 3:2020)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	OVE EN IEC 61326-2-4: 2023-01 (EN IEC 61326-2-4:2021)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-4: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Isolationsüberwachungsgeräte nach IEC 61557-8 und Geräte zur Isolationsfehlerortung nach IEC 61557-9 (IEC 61326-2-4:2020)	
EMV	OVE EN IEC 61326-2-5: 2023-01 (EN IEC 61326-2-5:2021)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-5: Besondere Anforderungen - Prüfanordnungen, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Feldgeräte mit Feldbus-Schnittstellen nach IEC 61784-1 (IEC 61326-2-5:2020)	
EMV	OVE EN IEC 61326-2-6: 2023-01 (EN IEC 61326-2-6:2021)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-6: Besondere Anforderungen - Medizinische In-vitro-Diagnosegeräte (IVD) (IEC 61326-2-6:2020)	
EMV	DIN EN IEC 61800-3: 2019-04 VDE 0160-103:2019-04 (EN IEC 61800-3: 2018)	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebssysteme - Teil 3: EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren (IEC 61800-3:2017)	siehe Grundnormen der Messverfahren; max 75 kVA
EMV	DIN EN IEC 61800-3: 2024-04 VDE 0160-103:2024-04 (EN IEC 61800-3:2023)	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebssysteme Teil 3: EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren für Antriebssysteme und Werkzeugmaschinen mit darin enthaltenen Antriebssystemen (IEC 61800-3:2022)	
EMV	DIN EN IEC 61326-3-2: 2019-10 VDE 0843-20-3-2:2019-10 (EN IEC 61326-3-2:2018)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen Teil 3-2: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) – Industrielle Anwendungen in spezifizierter elektromagnetischer Umgebung (IEC 61326-3-2:2017)	siehe Grundnormen der Messverfahren; keine Störfestigkeits gegen Leitungsgeführte asymetrische Störgrößen

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN IEC 61851-21-2: 2021-11 VDE 0122-2-1-2:2021-11 (EN IEC 61851-21-2:2021)	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge Teil 21-2: Anforderungen für den konduktiven Anschluss von Elektrofahrzeugen an eine Wechsel-/Gleichstromversorgung – EMV- Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge (IEC 61851-21-2:2018)	Siehe Grundnormen
EMV	DIN EN 62311:2008-09 VDE 0848-211:2008-09 (EN 62311:2008)	Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz) (IEC 62311:2007, modifiziert)	Bewertung nach ICNIRP 1998 und ICNIRP 2010
EMV	DIN EN IEC 62311:2020-12 VDE 0848-311:2020-12 (EN IEC 62311:2020)	Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz) (IEC 62311:2019)	Bewertung nach ICNIRP 1998 und ICNIRP 2010
EMV	VG 95373-10:2016-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 10: Prüfverfahren für leitungsgeführte Störströme; Text Deutsch und Englisch	
EMV	VG 95373-10:2021-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 10: Prüfverfahren für leitungsgeführte Störströme; Text Deutsch und Englisch	
EMV	VG 95373-12:2016-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 12: Prüfverfahren für Störfeldstärken; Text Deutsch und Englisch	
EMV	VG 95373-12:2021-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 12: Prüfverfahren für Störfeldstärken; Text Deutsch und Englisch	
EMV	VG 95373-14:2016-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 14: Prüfverfahren für Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen; Text Deutsch und Englisch	Kein LF01G (Kap. 5.1), kein LF03G (Kap. 5.2)

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	VG 95373-14:2021-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 14: Prüfverfahren für Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen; Text Deutsch und Englisch	Kein LF01G (Kap. 5.1), kein LF03G (Kap. 5.2)

3.5 Kraftfahrzeuge (Automotive)

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
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, Part3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	
EMV	ISO 7637-4:2020-05	Road Vehicles - Electrical disturbance by conduction and coupling - Part 4: Electrical transient conduction along shielded high voltage supply lines only	siehe Grundnormen; nur Puls A
EMV	ISO 10605:2008-07	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	Keine Messungen an Komplettfahrzeuge n
EMV	ISO 10605:2008 Cor1 Technical Corrigendum 1: 2010	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	Keine Messungen an Komplettfahrzeuge n
EMV	ISO 10605:2008 Amendment 1: 2014	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	Keine Messungen an Komplettfahrzeuge n
EMV	ISO 10605:2023-06	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	Keine Messungen an Komplettfahrzeuge n

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
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	bis 6 GHz
EMV	ISO 11452-2:2004-11	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy, Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	bis 6 GHz
EMV	ISO 11452-4:2011-12	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy, Part 4: Bulk current injection	Kap. 6.2: ohne TWC Test Methode
EMV	ISO 11452-4:2020-04	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Harness excitation methods	Kap. 6.2: ohne TWC Test Methode
EMV	ISO 11452-5:2002-04	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances by narrowband radiated electromagnetic energy - Part 5: Stripline	nur Stripline 90 Ω nach Fig. A.2
EMV	ISO 11452-8:2015-06	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy, Part 8: Harness Immunity to magnetic fields	bis 17kA/m
EMV	ISO 11452-9:2012-05	Road vehicles- Component test methods for electrical from narrowband radiated electromagnetic energy, Part 9: Portable transmitters	
EMV	ISO 11452-9: 2021-10	Road vehicles- Component test methods for electrical from narrowband radiated electromagnetic energy, Part 9: Portable transmitters	
EMV	ISO 11452-10:2009-04	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 10: Immunity to conducted disturbances in the extended audio frequency range	Nur LV

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ISO 16750-2:2012-11	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads	
EMV	ISO 16750-2:2023-07	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads	
EMV	DIN EN ISO 13766-1: 2019-04 (EN ISO 13766-1:2018)	Erdbaumaschinen und Baumaschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz - Teil 1: Allgemeine EMV-Anforderungen unter typischen EMV-Umgebungsbedingungen (ISO 13766-1:2018)	Nur EUB
EMV	DIN EN ISO 13766-2: 2018-12 (EN ISO 13766-2:2018)	Erdbaumaschinen und Baumaschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz - Teil 2: Zusätzliche EMV-Anforderungen für die funktionale Sicherheit (ISO 13766-2:2018)	Nur EUB
EMV	DIN EN ISO 14982:2009-12 (EN ISO 14982:2009)	Land- und forstwirtschaftliche Maschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Prüfverfahren und Bewertungskriterien (ISO 14982:1998)	Nur EUB
EMV	DIN EN 55025:2009-03 VDE 0879-2:2009-03 (EN 55025:2008)	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte- Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern (IEC/CISPR 25:2008)	Kap. 6.5: keine Boote, ohne Messungen in TEM-Zelle Kap. 6.6: Nur Streifenleitung mit 90 Ohm

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55025:2018-03 VDE 0879-2:2018-03 (EN 55025:2017 + AC:2017)	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern (CISPR 25:2016 + COR1:2017)	Keine Boote, keine TEM-Zelle (Kap. 6.6), nur Streifenleitung 90 Ω (Kap. 6.7 + Anhang F); keine E-Motoren mit Lastsimulation außerhalb der Absorberkammer gem. Bild H.2 der Norm
EMV	DIN EN IEC 55025: 2023-11 VDE 0879-2:2023-11 (EN IEC 55025:2022)	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern (CISPR 25:2021)	Keine Boote, nur Streifenleitung 90 Ω (Kap. 6.6 + Anhang F); Keine Prüfung von E-Motoren mit Lastsimulation außerhalb der Absorberkammer gem. Bild H.2 der Norm
EMV	CISPR 25:2021-12	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	Keine Boote, ohne Messungen in TEM-Zelle (Kap. 6.6); ohne Messungen mit Streifenleitung (Kap. 6.7) Keine Prüfung von E-Motoren mit Lastsimulation außerhalb der Absorberkammer gem. Bild 1.2 der Norm

3.6 Kraftfahrzeuge – Herstellernormen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	BMW GS 95002-2: 2013-07	Elektromagnetische Verträglichkeit, Anforderungen und Prüfungen an Komponenten bis 60 V Nennspannung	nur 90 Ohm Streifenleitung
EMV	BMW GS 95002-2: 2019-10	Elektromagnetische Verträglichkeit, Anforderungen und Prüfungen an Komponenten bis 60 V Nennspannung	nur 90 Ohm Streifenleitung
EMV	BMW GS 95002-2: 2021-05	Elektromagnetische Verträglichkeit, Anforderungen und Prüfungen an Komponenten bis 60 V Nennspannung	nur 90 Ohm Streifenleitung
EMV	BMW GS 95002-3: 2015-12	Elektromagnetische Verträglichkeit Anforderungen und Prüfungen an Komponenten grösser 60 V Nennspannung	
EMV	BMW GS 95002-5: 2015-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Anforderungen und Prüfungen im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz	Kap. 4.4: HRC-Test nur X und Y
EMV	BMW GS 95024-2-1 2010-01	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Umwelтанforderungen und Prüfungen	Elektrische Prüfungen E1 bis E22
EMV	BMW GS 95024-2-2 2010-01	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Elektrische Anforderungen und Prüfungen	
EMV	BMW GS 95024-3-1: 2019- 08 2024-02	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen	Nur EMV
EMV	Ford EMC-CS-2009.1: 2010	Electromagnetic Compatibility Specification for Electrical/ Electronic Components and Subsystems	Kap. 11: keine Moden- verwirbelungs- kammer
EMV	FMC 1278:2018-12 (3rd edition)	Electromagnetic Compatibility Specification for Low and High Voltage Electrical/ Electronic Components and Subsystems	Keine Moden- verwirbelungs- kammer (Kap. 12.6.1.3)
EMV	FMC 1278:2015	Electromagnetic Compatibility Specification for Electrical/ Electronic Components and Subsystems	Kap. 12.6: keine Moden- verwirbelungs- kammer

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	FCA CS.00054	General Electrical and EMC Requirements for E/E Components	
EMV	JDQ 202: 2017-08	Testing of Electronic and Electrical Devices - Electrical Transient and Steady-State Loads	Kein JDQ202T
EMV	JDQ 202: 2019-12	Testing of Electronic and Electrical Devices - Electrical Transient and Steady-State Loads	Kein JDQ202T
EMV	JDQ 203: 2018-04	Testing of Electronic and Electrical Devices - Electromagnetic Compatibility	Kein JDQ203F
EMV	JLR-EMC-CS v1.0 Amendment 4: 2015-02	Electromagnetic Compatibility Specification for Electrical / Electronic Components and Subsystems	
EMV	GMW 3097:2015-06	General Specification for Electrical/ Electronic Components and Subsystems	Kap. 3.3.3 ohne Magnetfeld Emission Kap. 3.4.3: keine Modenverwirbelungs- kammer
EMV	MBN LV 124-1: 2013-03	Elektrische und elektronische Komponenten bis 3,5 t- Allgemeine Anforderungen, Prüf-Bedingungen und Prüfungen, Teil 1: Elektrische Anforderungen und Prüfungen 12 V Bordnetz	
EMV	MBN 10284-2:2011-04	EMV Anforderungen Komponentenprüfungen (Pkw und Transporter)	Kap. 14 kein CRC-Test
EMV	MBN 10284-2:2015-07	EMV Anforderungen Komponentenprüfungen (Pkw und Transporter)	Kap. 14 kein CRC-Test
EMV	MBN 10284-2:2019-10	EMV Anforderungen Komponentenprüfungen (Pkw und Transporter)	Kap. 14 kein CRC-Test
EMV	MBN 10284-2:2008-03	EMC Performance Requirements – Component Tests	
EMV	MBN 10284-3:2020-05	EMV-Anforderungen - Hochvoltzusatzanforderungen	bis 1000V / 5A
EMV	MBN 10284-4: 2011-04	EMV Anforderungen Komponentenprüfungen (Nutzfahrzeuge und Busse)	Kap. 13: LFM-Test bis 17kA/m

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	MBN 10567:2018-03	Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug - 12 V Bordnetz - Anforderungen und Prüfungen	
EMV	MBN 10567:2024-01	Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug - 12 V Bordnetz - Anforderungen und Prüfungen	nur 7.1 - 7.17
EMV	MBN 50284-2:2023-02	EMV-Anforderungen - Komponententests	Kein CRC; RI ALSE nur bis 6GHz
EMV	Claas CN 05 0215-1:2017	CLAAS Umweltauflagen für Elektrik- und Elektronikkomponenten, Abschnitt 4: Elektrische Anforderungen und EMV	Kap. 4.3.1: Störfestigkeit gegen Einstrahlung; nur 90Ω Strip Line; keine Parallelplattenan- tenne
EMV	PSA B21 7110: 2004	General Technical Specification concerning the environment of electronic and electrical Equipment electrical characteristics	Kap. 6: nur Komponenten- tests Kap. 6.2.3: kein EQ/IC 09: Immunity to ignition high voltage Kap. 6.6.2: EQ/MR 02: Low frequency magnetic fields ab 1Hz; Kap. 6.6.2: EQ/MR 01 horizontale Polarisation ab 30 MHz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	PSA B21 7110: 2012	Specification concerning the Environment of electrical and electronic Equipment General Characteristics	Grundnorm Messverfahren Kein IC 09 Kein MR02
EMV	PSA B21 7110: 2015	Specification concerning the Environment of electrical and electronic Equipment General Characteristics	Grundnorm Messverfahren Kein IC 09 Kein MR02
EMV	PSA B21 7110: 2019	Specification concerning the Environment of electrical and electronic Equipment General Characteristics	Grundnorm Messverfahren Kein IC 09 Kein MR02
EMV	RSA 36-00-808/--N: 2016	Resistance to Electrical Disturbances and Electromagnetic Compability	Kap. 6.2.3: kein EQ/IC09, Kap. 6.2.4: kein EQ/IC11
EMV	Scania TB1901 Rev. 5: 2016-05	Technical Regulation Requirements and Verification Methods for Electrical Factors on a 24V System	Nur Komponenten- tests
EMV	VinFast VFDSP50000002: 2018-05	Common Electrical Specification for Supplier CES EMC Standard Component	
EMV	Volvo STD 515-0003: 2017-02	Parts and Components: Electro-magnetic compability, EMC	Kap. 7.3: nur Komponenten, Kap. 9.1: Radiated susceptibility bis 6 GHz Kap. 9.1: Magnetic field immunity bis 17000 A/m
EMV	UN ECE-R10, Rev. 5: 2014	UN-ECE Regulation No. 10, Revision 5: Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic Compatibility	nur Komponenten
EMV	UN ECE-R10, Rev. 6: 2019-11		

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	UN ECE-R10, Rev. 6: Amendment 1:2020-10	UN-ECE Regulation No. 10, Revision 6: Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic Compatibility	keine Fahrzeugprüfungen; Keine Komponentenprüfung mit TEM-Zelle
EMV	UN ECE-R10, Rev. 6: Amendment 2:2022-11	UN-ECE Regulation No. 10, Revision 6: Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic Compatibility	keine Fahrzeugprüfungen; Keine Komponentenprüfung mit TEM-Zelle
EMV	UN ECE-R10, Rev. 6: Amendment 3:2024-12	UN-ECE Regulation No. 10, Revision 6: Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic Compatibility	keine Fahrzeugprüfungen; Keine Komponentenprüfung mit TEM-Zelle
EMV	UN ECE-R10, Rev. 7:2024-11	UN-ECE Regulation No. 10, Revision 7: Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic Compatibility (Proposal for the 07 series of amendments to UN Regulation No. 10 (Electromagnetic compatibility))	keine Fahrzeugprüfungen; Keine Komponentenprüfung mit TEM-Zelle
EMV	VW TL 80000:2009-10	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t, Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Elektrische Prüfungen E1 bis E22
EMV	VW TL 80000:2013-06	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t, Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Elektrische Prüfungen E1 bis E22
EMV	VW TL 80000:2017-10	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t, Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Elektrische Prüfungen E1 bis E22
EMV	VW TL 80000:2021-07	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t, Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Elektrische Prüfungen E1 bis E22

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	VW TL 80000:2022-12	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t, Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Elektrische Prüfungen E1 bis E22
EMV	VW TL 81000:2018-03	EMV von KFZ Elektronikbauteilen	Kap. 5.2.4, 5.3.7: Nur Komponenten; ohne Streifenleitung
EMV	VW TL 81000:2014-04	EMV von KFZ Elektronikbauteilen	Kap. 3.2.4, 3.3.7: Nur Komponenten; ohne Streifenleitung
EMV	VW TL 81000:2016-02	EMV von KFZ Elektronikbauteilen	Kapitel 3.3.7: nur 90 Ohm Streifenleitung
EMV	VW TL 81000:2021-09	EMV von KFZ Elektronikbauteilen	Kap.5.2.4, 5.3.7 nur 90 Ohm Streifenleitung; Kap. 5.2.6 kein Helmholtz-Spulenpaar Nur Komponenten
EMV	VW TL 81000:2024-06	EMV von KFZ Elektronikbauteilen	Kap.5.2.4, 5.3.7 nur 90 Ohm Streifenleitung; Kap. 5.2.6 kein Helmholtz-Spulenpaar Nur Komponenten
EMV	VW TL 82066:2010-10	EMV von KFZ-Elektronikbauteilen, Leitungsgebundene Störungen	
EMV	VW TL 82166:2011-01	EMV von KFZ-Elektronikbauteilen-Eingestrahlte Störungen	Kap. 6.3: nur Komponenten, nur 90 Ohm Streifenleitung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	VW TL 82166:2009-05	EMV von KFZ-Elektronikbauteilen, Eingestrahelte Störungen	Kap. 6.3: nur Komponenten, nur 90 Ohm Streifenleitung
EMV	VW TL 82366:2008-02	EMV von KFZ-Elektronikbauteilen, Eingekoppelte Störungen auf Sensorleitungen	
EMV	VW TL 82466:2009-06	EMV von KFZ Elektronikbauteilen, Immunität gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD)	nur Baugruppen und Systeme
EMV	VW TL 82566:2011-05	EMV von KFZ Elektronikbauteilen- Störfestigkeit gegenüber Magnetfeldern	Nur Komponenten
EMV	VW-TL 965:2012-04	Störaussendung: Anforderungen	Kap. 5.8: nur Komponenten, nur 90 Ohm Streifenleitung Kap. 5.7: ohne TEM-Zelle
EMV	VW-TL 965:2009-05	Störaussendung: Anforderungen	Kap. 5.6: Nur Komponenten; Kap. 5.5: ohne Streifenleitung ohne TEM-Zelle

3.7 Bahn

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 50121-3-2:2017-11 VDE 0115-121-3-2:2017-11 (EN 50121-3-2:2016)	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte	keine Spannungs- qualität (Tabelle 1.2)
EMV	DIN EN 50121-3-2:2016-01 VDE 0115-121-3-2:2016-01 + A1:2020-11 (EN 50121-3-2:2016 /A1:2019)	Bahnanwendung- Elektromagnetische Verträglichkeit Teil 3-2: Bahnfahrzeuge; Geräte	Tabelle 1.2: keine Spannungs- qualität
EMV	DIN EN 50121-4:2017-11 VDE 0115-121-4:2017-11 (EN 50121-4:2016)	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen	
EMV	DIN EN 50121-4 VDE 0115-121-4:2016 +A1:2020-11 (EN 50121-4:2016 /A1:2019)	Bahnanwendung- Elektromagnetische Verträglichkeit Teil 4: Störaussendung und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen	
EMV	DIN EN 50533:2017-10 VDE 0115-533:2017-10 (EN 50533:2011 /A1:2016)	Bahnanwendungen - Eigenschaften der dreiphasigen (Drehstrom-) Bordnetz-Spannung	max 3x 690V p-p; max. 67kVA
EMV	EMV Regelung Nr. 6:2014- 07	Technische Regeln zur Elektromagnetischen Verträglichkeit – Nachweis der Funkverträglichkeit von Schienenfahrzeugen mit Bahnfunkdiensten	nur Baugruppen; nur 3m
EMV	EMV Regelung Nr. 6:2019- 05	Technische Regeln zur Elektromagnetischen Verträglichkeit – Nachweis der Funkverträglichkeit von Schienenfahrzeugen mit Bahnfunkdiensten	nur Baugruppen; nur 3m

3.8 EMV im TK-Bereich (RED 2014/30/EU)

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility	Emission gestrahlt bis max. 18 GHz, Störfestigkeit gestrahlt bis max. 6 GHz Keine Prüfung Kap. 8.4.3.3

3.9 Militär

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	AECTP-500 (Edition E Version 1):2016-12	ELECTROMAGNETIC ENVIRONMENTAL EFFECTS TESTS AND VERIFICATION	Störemission gestrahlt bis max. 18 GHz; Störfestigkeit gestrahlt bis max. 6 GHz Nur Prüfungen nach Kap. 3: NCE 02, NCS 01, NCS02 NCS 07, NCS 12, NCS 13 NRE 01, NRE 02 NRS 01, NRS 02, NRS 04

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	MIL-STD-461G:2015-12	Department of Defense Interface Standard Requirements for the control of electromagnetic interference characteristics of subsystems and equipment	Emission gestrahlt bis max. 18 GHz, Störfestigkeit gestrahlt bis max. 6 GHz. Nur Prüfungen: 5.4 CE 101, 5.5 CE 102, 5.13 CS 114, 5.16 RE 101, 5.17 RE 102, 5.19 RS 101, 5.20 RS 103

4 Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden)

4.1 Produktfamiliennormen

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55022:2011-12 VDE 0878 Teil 22:2011-12 (EN 55022:2010)	Einrichtung der Informationstechnik- Funkstöreigenschaften- Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22: 2008 modifiziert)	3m Messstrecke im Halbabsorber- raum
EMV	DIN EN 55022 Berichtigung 1, VDE 0878- 22 Berichtigung 1; 2016 (EN 55022: 2010/AC:2011)	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert)	
EMV	DIN EN 55012:2005-12 VDE 0879-1:2005-12 (EN 55012:2002 + A1:2005)	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren zum Schutz von Empfängern mit Ausnahme derer, die in den Fahrzeugen, Booten, Geräten selbst oder in benachbarten Fahrzeugen, Booten, Geräten installiert sind (IEC/CISPR 12:2001 + A1:2005)	nur Fahrzeuge / Geräte mit Grundfläche kleiner 2m x 2m keine Boote
EMV	DIN EN 55014-1:2018-08 VDE 0875-14-1:2018-08 (EN 55014-1:2017)	Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2016 + COR1:2016)	siehe Grundnormen der Messverfahren

5 Normen und Hausverfahren die nicht unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	Germanischer Lloyd 2012	Klassifikations- und Bauvorschriften, VI Ergänzende Vorschriften und Richtlinien, 7. Richtlinien für die Durchführung von Baumusterprüfungen, Kapitel 2: Prüfanforderungen an Elektrische/ Elektronische Geräte und Systeme; Abschnitt 3: Prüfanforderungen, B: Prüfungen	Nur Prüfungen 13 - 22
EMV	DNVGL-CG-0339 2015-11	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	Nur Section 3, Prüfungen No. 4, 5, 12, 13, 14.5, 14.6, 14.7, 14.8, 14.9, 14.11, 14.12
EMV	DNVGL-CG-0339 2021-08	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	Nur Section 3, Prüfungen No. 4, 5, 12, 13, 14.5, 14.6, 14.7, 14.8, 14.9, 14.11, 14.12

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Verwendete Abkürzungen:

BMW GS	BMW-Group Standard
Claas CN	Claas Standard
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
GMW	General Motors Standard
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
JIS	Japan Industrial Standard
MBN	Mercedes Benz Standard
PSA	Peugeot Citroën-Richtlinie
RTCA	Radio Technical Commission for Aeronautics
SAE	Society of Automotive Engineers
USCAR	United States Council for Automotive Research
VG	Verteidigungsgerätenormen
Volvo STD	Volvo Standard
VW TL	VW-Richtlinie
DNV	Det Norske Veritas
GL	Germanischer Lloyd