

Deutsche Akkreditierungsstelle

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

Gültig ab: 27.10.2023

Ausstellungsdatum: 27.10.2023

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

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

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

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

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

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

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

1. Umweltsimulationsprüfungen - Temperatur, Feuchte, Korrosion, Schwingung und Schock - an technischen Produkten sowie an elektrischen und elektronischen Baugruppen *

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	ISO 2631 2010-07	Mechanische Schwingungen und Stöße- Bewertung der Einwirkung von Ganzkörper- Schwingungen auf den Menschen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	ISO 2631 1997-05	Mechanische Schwingungen und Stöße - Bewertung der Einwirkung von Ganzkörper- Schwingungen auf den Menschen - Teil 1 Allgemeine Anforderungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	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- simulations- prüfungen	ISO 16750-1 2006-08	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 1: Allgemeines	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	ISO 16750-3 2012-12	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 3: Mechanische Beanspruchungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	ISO 16750-4 2010-04	Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung - Umgebungsbedingungen - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	ISO 16750-5 2010-04	Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung - Umgebungsbedingungen - Teil 5: Chemische Beanspruchungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	ISO 20653 2013-02	Straßenfahrzeuge - Schutzarten (IP-Code) - Schutz gegen fremde Objekte, Wasser und Kontakt - Elektrische Ausrüstungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 10062 2008-04	Korrosionsprüfungen in künstlicher Atmosphäre mit sehr niedrigen Konzentrationen von Schadgasen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 20643 2012-10	Mechanische Schwingungen - Handgehaltene und handgeführte Maschinen - Grundsätzliches Vorgehen bei der Ermittlung der Schwingungsemission	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 4628-1 2004-01	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	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 4628-2 2004-01	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	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 4628-3 2004-01	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	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 527-1 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften- Teil 1: Allgemeine Grundsätze	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften- Teil 2: Prüfbedingungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 8318 2002-12	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Schwingprüfung mit variabler sinusförmiger Frequenz	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 843-3 2007-08	Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften monolithischer Keramik bei Raumtemperatur - Teil 2: Bestimmung des Elastizitätsmoduls, Schubmoduls und der Poissonzahl	
Umwelt- simulations- prüfungen	ISO 19453-1 2018-03	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment for drive system of electric propulsion vehicles Part 1: General	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	ISO 19453-3 2018-05	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment for drive system of electric propulsion vehicles Part 3: General	
Umwelt- simulations- prüfungen	ISO 19453-4 2018-06	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment for drive system of electric propulsion vehicles Part 4: General	
Umwelt- simulations- prüfungen	ISO 19453-5 2018-07	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment for drive system of electric propulsion vehicles Part 5: General	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 6270-2 2005-09	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 50155 2018-05	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60529 2014-09	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 50125-1 2014-11	Bahnanwendungen - Umweltbedingungen für Betriebsmittel - Teil 1: Betriebsmittel auf Bahnfahrzeugen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 50125-2 2003-07	Bahnanwendungen - Umweltbedingungen für Betriebsmittel - Teil 2: Ortsfeste elektrische Anlagen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 50125-3 2000-03	Bahnanwendungen - Umweltbedingungen für Betriebsmittel - Teil 3: Umweltbedingungen für Signal- und Telekommunikationseinrichtungen	

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

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

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60512-11-4 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-4: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11d: Rascher Temperaturwechsel (Zweikammerverfahren)	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60512-11-6 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-6: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11f: Korrosion, Salznebel	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60512-11-7 2004-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-7: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11g: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60512-11-8 1999-07	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 11: Klimatische Prüfungen - Hauptabschnitt 8: Prüfung 11h: Sand und Staub	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60512-11-9 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-9: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11i: Trockene Wärme	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60512-11-10 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-10: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11j: Kälte	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60512-19-3 1998-03	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 19: Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien - Hauptabschnitt 3: Prüfung 19c: Beständigkeit gegen Flüssigkeiten	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt-simulations-prüfungen	DIN EN 60068-2-1 2008-01	Umweltprüfungen - Teil 2-1: Prüfungen - Prüfgruppe A: Kälte	
Umwelt-simulations-prüfungen	DIN EN 60068-2-2 2008-05	Umweltprüfungen - Teil 2-2: Prüfungen - Prüfgruppe B: Trockene Wärme	
Umwelt-simulations-prüfungen	DIN EN 60068-2-5 2011-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-5: Prüfverfahren - Prüfung Sa: Nachgebildete Sonnenbestrahlung in Bodennähe und Leitfaden zur Sonnenstrahlung	
Umwelt-simulations-prüfungen	DIN EN 60068-2-6 2008-10	Umweltprüfungen - Teil 2-6: Prüfungen - Prüfgruppe Fc: Schwingungen, sinusförmig	
Umwelt-simulations-prüfungen	DIN EN 60068-2-11 2000-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Ka: Salznebel	
Umwelt-simulations-prüfungen	DIN EN 60068-2-13 2000-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe M: Niedriger Luftdruck	
Umwelt-simulations-prüfungen	DIN EN 60068-2-14 2010-04	Umweltprüfungen - Teil 2-14: Prüfungen - Prüfung N: Temperatur-wechsel	
Umwelt-simulations-prüfungen	DIN EN 60068-2-27 2010-02	Umweltprüfungen - Teil 2-27: Prüfungen - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken	
Umwelt-simulations-prüfungen	DIN EN 60068-2-29 1995-03	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Eb und Leitfaden: Dauerschocken (zurückgezogene Norm)	
Umwelt-simulations-prüfungen	DIN EN 60068-2-30 2006-06	Umweltprüfungen - Teil 2-30: Prüfungen - Prüfung Db und Leitfaden: Feuchte Wärme, zyklisch	
Umwelt-simulations-prüfungen	DIN EN 60068-2-31 2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-38 2010-06	Umweltprüfungen - Teil 2-38: Prüfungen - Prüfung Z/AD: Zusammen-gesetzte Prüfung Temperatur/Feuchte, zyklisch	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-39 2000-02	Prüfungen – Prüfung Z/AMD: Kombinierte Prüfung mit aufeinanderfolgender Kälte, niedrigem Luftdruck und feuchter Wärme	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-42 2004-04	Umweltprüfungen - Teil 2-42: Prüfungen - Prüfung Kc: Schwefeldioxid für Kontakte und Verbindungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-43 2004-04	Umweltprüfungen - Teil 2-43: Prüfungen - Prüfung Kd: Hydrogensulfid für Kontakte und Verbindungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-52 1996-10	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren, Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-53 2011-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-53: Prüfverfahren - Prüfungen und Leitfaden - Kombinierte klimatische (Temperatur/Luftfeuchte) und dynamische (Schwingung/Schock) Prüfungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-60 2016-07	Umgebungseinflüsse - Teil 2-60: Prüfverfahren - Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-64 2009-03	Umweltprüfungen - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-65 1995-08	Umweltprüfungen - Teil 2-65: Prüfverfahren; Prüfung Fg: Schwingen, akustisch angeregt	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-66 1995-06	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren - Prüfung Cx: Feuchte Wärme, konstant (ungesättigter Druckdampf)	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-67 1996-07	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-70 1996-07	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Xb: Prüfung der Beständigkeit von Kennzeichnungen und Aufschriften gegen Abrieb, verursacht durch Wischen mit Fingern und Händen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-78 2014-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-80 2006-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-80: Prüfverfahren - Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN ISO 5348 1999-07	Mechanische Schwingungen und Stöße - Mechanische Ankopplung von Beschleunigungsaufnehmern	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN ISO 7919-1 1997-08	Mechanische Schwingungen von Maschinen mit Ausnahme von Kolbenmaschinen - Messung und Bewertung von Wellenschwin- gungen - Teil 1: Allgemeine Anleitungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	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 <i>(zurückgezogene Norm)</i>	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN ISO 7919-3 1997-08	Mechanische Schwingungen von Maschinen mit Ausnahme von Kolbenmaschinen - Messung und Bewertung von Wellenschwin- gungen - Teil 3: Gekuppelte industrielle Maschinen <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN ISO 7919-4 1997-08	Mechanische Schwingungen von Maschinen mit Ausnahme von Kolbenmaschinen - Messung und Bewertung von Wellenschwin- gungen - Teil 4: Gasturbinensätze <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN ISO 8528-9 1999-01	Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben- Verbrennungsmotoren - Teil 9: Messung und Bewertung der mechanischen Schwingungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	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 <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
Umwelt- simulations- prüfungen	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 <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
Umwelt- simulations- prüfungen	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)	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	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); Deutsche Fassung EN ISO 10846-1:2008	
Umwelt- simulations- prüfungen	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); Deutsche Fassung EN ISO 10846-1:2008	
Umwelt- simulations- prüfungen	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	
Umwelt- simulations- prüfungen	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); Deutsche Fassung EN ISO 13753:2008	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 10846-2 2008-11	Akustik und Schwingungstechnik - Laborverfahren zur Messung der vibro- akustischen Transfereigenschaften elastischer Elemente - Teil2: Bestimmung der dynamischen Transfersteifigkeit elastischer Stützelemente für translatorische Schwingungen - Direktes Verfahren	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 10846-3 2003-06	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	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 10846-4 2002-03	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	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 5136 2003-10	Akustik - Bestimmung der von Ventilatoren und anderen Strömungs-maschinen in Kanäle abgestrahlten Schallleistung - Kanalverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 5349-1 2001-12	Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Einwirkung von Schwingungen auf das Hand-Arm-System des Menschen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 5349-2 2001-12	Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Einwirkung von Schwingungen auf das Hand-Arm-System des Menschen - Teil 2: Praxisgerechte Anleitung zur Messung am Arbeitsplatz	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 8041 2006-06	Schwingungseinwirkung auf den Menschen - Messeinrichtung	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 11148-1 2012-06	Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen - Sicherheitsanforderungen - Teil 1: Maschinen für gewindelose mechanische Befestigungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 13373-1 2002-07	Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Schwingungs- Zustandsüberwachung - Teil 1 Allgemeine Anleitungen (ISO 13373-1:2002)	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 30326-1 1994-06	Mechanische Schwingungen; Laborverfahren zur Bewertung der Schwingungen von Fahrzeugsitzen; Teil 1: Grundlegende Anforderungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN SPEC 45660-2 2018-01	Leitfaden zum Umgang mit der Unsicherheit in der Akustik und Schwingungstechnik - Teil 2: Unsicherheit schwingungstechnischer Größen	
Umwelt- simulations- prüfungen	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- simulations- prüfungen	RTCA/DO-160E Section 4 2004-12	Temperature and Altitude	
Umwelt- simulations- prüfungen	RTCA/DO-160E Section 5 2004-12	Temperature Variation	
Umwelt- simulations- prüfungen	RTCA/DO-160E Section 6 2004-12	Humidity	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	RTCA/DO-160E Section 7 2004-12	Operational Shocks and Crash Safety	
Umwelt- simulations- prüfungen	RTCA/DO-160E Section 8 2004-12	Vibration	
Umwelt- simulations- prüfungen	JIS Z 2371 2015-01	Methods of salt spray testing	
Umwelt- simulations- prüfungen	JIS D 0207 1977-01	General rules of dust test for automobile parts	

1.1. Normen im Bereich der Umweltsimulationsprüfungen, die nicht unter die Flexibilisierung fallen

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	SAE/USCAR-2-6 2013-02	Performance specification for automotive electrical connector systems	
Umwelt- simulations- prüfungen	MBN LV 124-2 2013-08	Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftwagen bis 3,5t - allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil 2: Umweltanforderungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	LV 214 2010-03	Kfz-Steckverbinder, Steckverbinder, Prüfvorschrift	
Umwelt- simulations- prüfungen	Volvo VCS 1027, 1449 2014-02	Accelerated Corrosion Test	
Umwelt- simulations- prüfungen	Volvo VCS 1027, 149 2002-06	Accelerated Corrosion Test	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	BMW GS 97073-1 2009-10	Betriebsfestigkeit, Karosserieranbauteile, Vibration, Anforderung, Prüfung	
Umwelt- simulations- prüfungen	BMW GS90010-01 2011-03	Oberflächenschutz, Beschichtung, Normteile, Zeichnungsteile	
Umwelt- simulations- prüfungen	VW 50554 2000-01	Normalklimate und Raumtemperaturen Anforderungen für Prüfklimate	
Umwelt- simulations- prüfungen	BMW AA-0224 2018-04	Korrosionswechseltest	
Umwelt- simulations- prüfungen	Ford CERP: 00.00-E- 412 2007-03	Electrical and Electronic Component Environmental	
Umwelt- simulations- prüfungen	Ford CERP: 11.04-E- 400 2007-03	Steering Column Vibration Testing	
Umwelt- simulations- prüfungen	Ford CERP: 12.00-L- 403, 2009-03	Squeak and Rattle Evaluation of HVAC Control Module	
Umwelt- simulations- prüfungen	Germanischer Lloyd 2003-12	Richtlinien über die Durchführung von Baumusterprüfungen; Teil 1: Prüfanforderungen für elektrische/elektronische Betriebsmittel, Rechner und Peripherie	
Umwelt- simulations- prüfungen	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- simulations- prüfungen	GMW 8287 2011-11	HALT-Test	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	GMW 14011 2004-06	Test Procedure Noise and Vibration; Objective Subsystem/Component Squeak and Rattle Test	
Umwelt- simulations- prüfungen	GMW 3109 2006-04	Component Test Specification/Subsystems Test Specification- Squeak, Rattle and other Noise Avoidance-Vehicle Level and Component Level	
Umwelt- simulations- prüfungen	GMW 3112 2006-04	Squeak, Rattle and Noise Avoidance Tests	
Umwelt- simulations- prüfungen	Lloyds Register of Shipping 2002 2002-02	Richtlinien über die Durchführung von Baumusterprüfungen, LR Type Approval System - Test Specification Number	
Umwelt- simulations- prüfungen	Mercedes Benz A1706800100 2009-05	Funktionsvorschrift ZB I-Tafel A 170 680 01 00	
Umwelt- simulations- prüfungen	PSA B21 7120 2006-06	Environment specification of electrical and electronic equipment mechanical characteristics	
Umwelt- simulations- prüfungen	VW 80000 2013-06	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t - Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	VW 80101 2009-03	VW-Richtlinie - Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen - Allgemeine Prüfbedingungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	VW PV 1200 2004-10	Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit	
Umwelt- simulations- prüfungen	VW PV 2005 2000-09	Vehicle Parts Testing of Resistance to Environmental Cycle Test	
Umwelt- simulations- prüfungen	VW PV 1210 2010-02	Karosserie und Anbauteile Korrosionsprüfung	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	VW 80200-2 2009-03	Karosserieanbauteile	
Umwelt- simulations- prüfungen	VW PV 1503 2018-10	Lackierung metallischer und nichtmetallischer Werkstoffe – Dampfstahtprüfung	
Umwelt- simulations- prüfungen	VW 96379 2006-04	Prüfungen von Anbauteilen - Klimawechseltest	
Umwelt- simulations- prüfungen	VW 96380 2015-07	Prüfungen von Anbauteilen - modifizierter Klimawechseltest	

Elektromagnetische Verträglichkeit

2.1 Grundnormen **

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-2; VDE 0847-4-2:2009 (EN 61000-4-2)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2009	
EMV	DIN EN 61000-4-3 VDE 0847 Teil 4-3: 2011 (EN 61000-4- 3+A1+A2)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-3: Prüf - und Messverfahren- Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4- 3:2006 + A1:2007 + A2:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2006 + A1:2008 +A2:2010	Kap. 6.2: Gleichförmiger Feldbereich 1,5 m x 1,5 m
EMV	DIN EN 61000-4-4 VDE 0847 Teil 4-4: 2013 (EN 61000-4-4)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren- Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente Störgrößen/Burst(IEC 61000-4-4-2012); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2012	Prüflinge bis 400 V / 63 A

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-5 VDE 0847 Teil 5-5: 2014 (EN 61000-4-5)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-5: Prüf und Messverfahren- Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014	Prüflinge bis 400 V / 63 A
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	Prüflinge bis3x 400 V / 63 A
EMV	DIN EN 61000-4-6 VDE 0847 Teil 4-6: 2014 (EN 61000-4-6)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-6: Prüf und Messverfahren- Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2013); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2014	Kap. 6.2.4 ohne direkte Einkopplung
EMV	DIN EN 61000-4-8 VDE 0847 Teil 4-8: 2010 (EN 61000-4-8)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-8: Prüf und Messverfahren- Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen (IEC 61000- 4-8:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4- 8:2010	
EMV	DIN EN 61000-4-9 VDE 0847 Teil 4-9: 2001 (EN 61000-4-9)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-9: Prüf und Messverfahren-Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder (IEC 61000-4-9:1193 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4- 9:1993 + A1:2001	
EMV	DIN EN 61000-4-9: 2017-05; VDE 0847- 4-9:2017-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-9: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder (IEC 61000-4-9:2016); Deutsche Fassung EN 61000-4-9:2016	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-11 VDE 0847 Teil 4- 11:2005 (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) Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2005	
EMV	DIN EN 61000-4- 11:2019-06;VDE 0847-4-11:2019-06	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	
EMV	DIN EN 61000-4- 13:2016-10;VDE 0847-4-13:2016-10	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); Deutsche Fassung EN 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2016	
EMV	DIN EN 61000-4- 14:2010-04;VDE 0847-4-14:2010-04	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); Deutsche Fassung EN 61000-4-14:1999 + A1:2004 + A2:2009	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-17/A2:2009-11;VDE 0847-4-17/A2:2009-11	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); Deutsche Fassung EN 61000-4-17:1999/A2:2009	Bis 1000V DC
EMV	DIN EN 61000-4-28:2009-12;VDE 0847-4-28:2009-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-28: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit von Geräten mit einem Eingangsstrom, der 16 A je Leiter nicht überschreitet, gegen Schwankungen der energietechnischen Frequenz (Netzfrequenz) (IEC 61000-4-28:1999 + A1:2001 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-28:2000 + A1:2004 + A2:2009	
EMV	DIN EN 61000-4-29 VDE 0847 Teil 4-29:2000 (EN 61000-4-29)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-29: Prüf und Messverfahren- Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom-Netzeingängen (IEC 61000-4-29:2000) Deutsche Fassung EN 61000-4-29:2000	Bis 1000V DC
EMV	DIN EN 61000-4-34:2010-04;VDE 0847-4-34:2010-04	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); Deutsche Fassung EN 61000-4-34:2007 + A1:2009	Prüflinge bis 3x 400 V / 63 A

2.2 Verträglichkeitspegel / Grenzwerte **

Fachbereich	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	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 2-2: Umgebungsbedingungen - Verträglichkeitspegel für niederfrequente leitungsgeführte Störgrößen und Signalübertragung in öffentlichen Niederspannungsnetzen (IEC 61000-2-2:2002 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-2-2:2002 + A1:2017	
EMV	DIN EN 61000-2-4:2003-05;VDE 0839-2-4:2003-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 2-4: Umgebungsbedingungen; Verträglichkeitspegel für niederfrequente leitungsgeführte Störgrößen in Industrieanlagen (IEC 61000-2-4:2002); Deutsche Fassung EN 61000-2-4:2002	
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 ≤ 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2014); Deutsche Fassung EN 61000-3-2:2014	
EMV	DIN EN IEC 61000-3-2:2019-12;VDE 0838-2:2019-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61000-3-2:2019	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
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 ≤ 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2013); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2013	
EMV	DIN EN 61000-3-11:2001-04;VDE 0838-11:2001-04	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); Deutsche Fassung EN 61000-3-11:2000	
EMV	DIN EN 61000-3-12:2012-06;VDE 0838-12:2012-06	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); Deutsche Fassung EN 61000-3-12:2011	Mit Beiblatt 1:2015-03

2.3 Fachgrundnormen **

Fachbereich	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	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-1:2019	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 61000-6-1 VDE 0839 Teil 6-1:2007 (EN 61000-6-1)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 6-1: Fachgrundnorm- Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2005), Deutsche Fassung EN 61000-6-1:2007	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN IEC 61000-6-2:2019-11;VDE 0839-6-2:2019-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-2:2019	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; Deutsche Fassung CENELEC-Cor.:2005 zu EN61000-6-2:2005	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 61000-6-2 VDE 0839 Teil 6-2:2006 (EN 61000-6-2)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 6-2: Fachgrundnorm Störfestigkeit für Industriebereich (IEC 61000-6-2:2005) Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2005	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 61000-6-3 VDE 0839 Teil 6-3: 2007+ A1 2011 (EN 61000-6-3)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen- Fachgrundnorm Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007 + A1:2011	siehe Grundnormen der Messverfahren

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-6-3; Ber1; VDE 0839 Teil 6-3 Ber1: 2007 + A1:2012	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 6-3: Fachgrundnormen- Fachgrundnorm Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 Berichtigung zu DIN EN 61000-6-3 (VDE 0839- 6-3):2011-09; Deutsche Fassung EN 61000-6- 3:2007/ A1:2011/AC:2012	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 61000-6-4; VDE 0839 Teil 6- 4:2011 (EN 61000-6-4)	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	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 61000-6- 5:2016-07;VDE 0839- 6-5:2016-07	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); Deutsche Fassung EN 61000-6-5:2015	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 61000-6-7; VDE 0839-6-7 Teil 6- 7: 2014 (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); Deutsche Fassung EN 61000-6-7:2015	siehe Grundnormen der Messverfahren

2.4 Produktfamilienormen **

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
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	Frequenzbereich bis 6 GHz; Messstrecke 3m in Halbabsorberkammer
EMV	DIN EN 55011; VDE 0875 Teil 11:2011 (EN 55011)	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Hochfrequenzgeräte (ISM-Geräte)- Funkstörungen- Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11:2009 modifiziert + A1:2010); Deutsche Fassung EN 55011:2009+ A1:2010	Frequenzbereich bis 6 GHz Messstrecke 3m in Halbabsorberkammer
EMV	DIN EN 55012 VDE 0879 Teil 1: 2010 (EN 55012)	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften, Grenzwerte und Messverfahren zum Schutz von Empfängern mit Ausnahme derer, die in den Fahrzeugen, Booten, Geräten installiert sind (IEC/CISPR 12:2007 + A1:2009); Deutsche Fassung EN 55012:2007 + A1:2009	nur Fahrzeuge / Geräte mit Grundfläche kleiner 2m x 2m keine Boote
EMV	DIN EN 55014-1:2018-08; VDE 0875-14-1	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2016 + COR1:2016); Deutsche Fassung EN 55014-1:2017	Keine Störleistungsmessung (Kap. 5.3.3); gestrahlte Störaussendung mit 3 m Messstrecke in Halbabsorberkammer

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55014-1 VDE 0875 Teil 14-1: 2012 (EN 55014-1)	Elektromagnetische Verträglichkeit- Anforderungen an Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte- Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + Cor.:2009 + A2:2011); Deutsche Fassung EN 55014-1:2006+ A1:2009 +A2:2011	Kap. 6: keine Störleistungsmessung gestrahlte Störaussendung mit 3 m Messstrecke in Halbabsorber- kammer
EMV	DIN EN 55014-2 VDE 0875 Teil 14- 2:2009 (EN 55014-2)	Elektromagnetische Verträglichkeit- Anforderungen an Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte- Teil 2: Störfestigkeit- Produktfamilienorm (CISPR 14-2:2015); Deutsche Fassung EN 55014-2:2015	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 55015:2016- 04;VDE 0875-15- 1:2016-04	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55015:2013 + A1:2015	Keine Einfügungs- dämpfung (Kap. 7), keine Messungen mit Rahmen- antenne (Kap. 9.1), Störfeldstärke (Kap. 9.2) mit 3m Messstrecke im Halbabsorber- raum

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
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)	
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 Aussendungen - Teil 2: Elektronische Steuerung für Entladungslampen, ausgenommen Leuchtstofflampen (CISPR/TR 30-2:2012)	
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	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55015 VDE 0875-15-1; 2014 (EN 55015)	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55015:2013	Kap. 7: keine Einfügungs- 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	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010 + Cor.:2011 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55024:2010 + A1:2015	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 55024; VDE 0878-24:2011 (EN 55024)	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010); Deutsche Fassung EN 55024:2010	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 55032 VDE 0878-32 (EN 55032) 2012	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedengeräten und -einrichtungen- Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2012+ Cor.1:2012 + Cor.2:2012); Deutsche Fassung EN 55032:2012, (CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015	nur 3m Messstrecke im Halbabsorber- raum

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
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; Deutsche Fassung EN 55032:2012/AC:2012	
EMV	DIN EN 60146-1- 1:2011-04;VDE 0558- 11:2011-04	Halbleiter-Stromrichter - Allgemeine Anforderungen und netzgeführte Stromrichter - Teil 1-1: Festlegung der Grundanforderungen (IEC 60146-1-1:2009); Deutsche Fassung EN 60146-1-1:2010	Kapitel 6.3
EMV	DIN EN 60945:2003- 07	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse (IEC 60945:2002); Deutsche Fassung EN 60945:2002	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 61326- 1:2013-07;VDE 0843- 20-1:2013-07	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326- 1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-1:2013	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN IEC 61800- 3:2019-04;VDE 0160- 103:2019-04	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebssysteme - Teil 3: EMV- Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren (IEC 61800-3:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61800-3:2018	siehe Grundnormen der Messverfahren; max 75 kVA
EMV	DIN EN 62311:2008- 09;VDE 0848- 211:2008-09	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); Deutsche Fassung EN 62311:2008	Bewertung nach ICNIRP 1998 und ICNIRP 2010

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
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 95373-12:2016-05	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)

2.5 Kraftfahrzeuge (Automotiv) **

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ISO 7637-2:2011	Road vehicles- Electrical disturbances from conduction and coupling, Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO 7637-3:2016	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 10605:2008-07	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
EMV	ISO 10605:2008 Cor1 Technical Corrigendum 1: 2010	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ISO 10605:2008 Amendment 1: 2014	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
EMV	ISO 11452-2: 2019-01	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	bis 6 GHz
EMV	ISO 11452-2: 2004	Road vehicles -Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy, Part2: Absorber-lined shielded enclosure	bis 6 GHz
EMV	ISO 11452-4: 2011	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 11452-8: 2015	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	Road vehicles- Component test methods for electrical from narrowband radiated electromagnetic energy, Part 9: Portable transmitters	
EMV	ISO 16750-2:2012-11	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads	
EMV	DIN EN 55025 VDE 0879-2:2008 (EN 55025)	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte- Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern (IEC/CISPR 25:2008); Deutsche Fassung EN 55025:2008	Kap. 6.5: keine Boote, ohne Messungen in TEM-Zelle Kap. 6.6: ohne Messungen mit Streifenleitung

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55025:2018-03; VDE 0879-2:2018-03	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	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

2.6 Bahn **

Fachbereich	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	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2016	keine Spannungsqualität (Tabelle 1.2)
EMV	DIN EN 50121-3-2 VDE 0115-121-3-2:2016-01 (EN 50121-3-2)	Bahnanwendung- Elektromagnetische Verträglichkeit Teil 3-2: Bahnfahrzeuge; Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2015	Tabelle 1.2: keine Spannungsqualität
EMV	DIN EN 50121-4:2017-11; VDE 0115-121-4:2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50121-4:2016	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 50121-4 VDE 0115-121- 4;2016 (EN 50121-4)	Bahnanwendung- Elektromagnetische Verträglichkeit Teil 4: Störaussendung und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50121-4:2015	

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

3.1 Produktfamiliennormen

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55022 VDE 0878 Teil 22: 2011 (EN 55022)	Einrichtung der Informationstechnik- Funkstöreigenschaften- Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22: 2008 modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010	3m Messstrecke im Halbabsorber- raum
EMV	DIN EN 55022 Berichtigung 1, VDE 0878-22 Berichtigung 1; 2016 (EN 55022)	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010, Berichtigung zu DIN EN 55022 (VDE 0878- 22):2011-12; Deutsche Fassung EN 55022:2010/AC:2011	

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

4.1 Herstellernormen oder Hausverfahren: Germanischer Lloyd

Fachbereich	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 2015-011	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	Section 3, Prüfungen No. 4, 5, 12, 13, 14.5, 14.6, 14.7, 14.8, 14.9, 14.11, 14.12

4.2 Herstellernormen oder Hausverfahren: BMW

Fachbereich	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	Kap. 4.6: ohne Messungen mit Streifenleitung
EMV	BMW GS 95002-3: 2015-12	Elektromagnetische Verträglichkeit Anforderungen und Prüfungen an Komponenten grösser 60 V Nennspannung	Bis 550V DC
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

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	BMW GS 95024 2010-01	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Umweltanforderungen und Prüfungen	Elektrische Prüfungen E1 bis E22
EMV	BMW GS 95024-3-1: 2013-07	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen	EMV

4.3 Herstellernormen oder Hausverfahren: Ford

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
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

4.4 Herstellernormen oder Hausverfahren: Fiat Chrysler Automobile

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	FCA CS.00054	General Electrical and EMC Requirements for E/E Components	

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

4.5 Herstellernormen oder Hausverfahren: John Deere

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	JDQ 202 : 2017-08	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

4.6 Herstellernormen oder Hausverfahren: Jaguar Land Rover

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	JLR-EMC-CS v1.0 Amendment 4: 2015- 02	Electromagnetic Compatibility Specification for Electrical / Electronic Components and Subsystems	

4.7 Herstellernormen oder Hausverfahren: GM

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
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 Modenverwirbe- lungskammer

4.8 Herstellernormen oder Hausverfahren: Mercedes Benz

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
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 10284-2:2015-07	EMV Anforderungen Komponentenprüfungen (Pkw und Transporter)	Kap. 14 kein CRC-Test
EMV	MBN 10284-2:2008-03	EMC Performance Requirements – Component Tests	
EMV	MBN 10284-4: 2011-04	EMV Anforderungen Komponentenprüfungen (Nutzfahrzeuge und Busse)	Kap. 13: LFM-Test bis 17kA/m

4.9 Herstellernormen oder Hausverfahren: Claas

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	Claas CN 05 0215-1:2017	CLAAS Umweltaanforderungen für Elektrik- und Elektronikkomponenten, Abschnitt 4: Elektrische Anforderungen und EMV	Kap. 4.3.1: Störfestigkeit gegen Einstrahlung keine Strip Line, keine Parallelplatten- antenne

4.10 Herstellernormen oder Hausverfahren: Peugeot Citroen Group

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	PSA B21 7110: 2004	General Technical Specification concerning the environment of electronic and electrical Equipment electrical characteristics	<p>Kap. 6: nur Komponenten- tests</p> <p>Kap. 6.2.3: kein EQ/IC 09: Immunity to ignition high voltage</p> <p>Kap. 6.6.2: EQ/MR 02: Low frequency magnetic fields ab 1Hz;</p> <p>Kap. 6.6.2: EQ/MR 01 horizontale Polarisation ab 30 MHz</p>

4.11 Herstellernormen oder Hausverfahren: Renault

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	RSA 36-00-808/--N: 2016	Resistance to Electrical Disturbances and Electromagnetic Compability	<p>Kap. 6.2.3: kein EQ/IC09, Kap. 6.2.4: kein EQ/IC11</p>

4.12 Herstellernormen oder Hausverfahren: Scania

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	Scania TB1901 Rev. 5: 2016-05	Technical Regulation Requirements and Verification Methods for Electrical Factors on a 24V System	Nur Komponenten- tests

4.13 Herstellernormen oder Hausverfahren: VinFast

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	VinFast VFDSP50000002: 2018-05	Common Electrical Specification for Supplier CES EMC Standard Component	

4.14 Herstellernormen oder Hausverfahren: Volvo

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
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

4.15 Herstellernormen oder Hausverfahren: United Nations Economic Commission for Europe

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
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

4.16 Herstellernormen oder Hausverfahren: VW

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
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 81000:2018- 03	EMV von KFZ Elektronikbauteilen	Kap. 5.2.4, 5.3.7: Nur Komponenten; ohne Streifen- leitung
EMV	VW TL 81000:2014- 04	EMV von KFZ Elektronikbauteilen	Kap. 3.2.4, 3.3.7: Nur Komponenten; ohne Streifen- leitung
EMV	VW TL 81000:2014- 04	EMV von KFZ Elektronikbauteilen	Kap. 3.2.4, 3.3.8: nur Komponenten, ohne Streifenleitung
EMV	VW TL 82066:2010- 10	EMV von KFZ-Elektronikbauteilen, Leitungsgebundene Störungen	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	VW TL 82166:2011-01	EMV von KFZ-Elektronikbauteilen- Eingestrahlte Störungen	Kap. 6.3: Nur Komponenten; ohne Streifen- leitung
EMV	VW TL 82166:2009-05	EMV von KFZ-Elektronikbauteilen, Eingestrahlte Störungen	Kap. 6.3: nur Komponenten, ohne Streifen- leitung
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, ohne Streifen- leitung 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

Anlage zur Teil-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