

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 19.02.2020

Ausstellungsdatum: 19.02.2020

Urkundeninhaber:

**PHOENIX TESTLAB GmbH
Königswinkel 10, 32825 Blomberg**

Prüfungen in den Bereichen:

**Elektrotechnik (Sicherheit elektrischer Betriebsmittel und Niederspannungs-Schaltgeräte),
Akustik, Materialprüfungen und Umweltprüfungen**

Flexibilisierung des Geltungsbereiches der Akkreditierung nach Kategorie III

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.

Flexibilisierung des Geltungsbereiches der Akkreditierung nach Kategorie I

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.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Elektrotechnik (Sicherheit elektrischer Betriebsmittel und Niederspannungs-Schaltgeräte),
Akustik und Materialprüfungen ***
Flexibilisierung des Geltungsbereiches der Akkreditierung nach Kategorie III

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 50178:1998-04; VDE 0160:1998-04	Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln; Deutsche Fassung EN 50178:1997	Nur für Spannungen bis zu 1 kV; Teilentladungsprüfung nicht durchführbar.
Elektrotechnik	EN 50178:1997	Electronic equipment for use in power installations	Nur für Spannungen bis zu 1 kV; Teilentladungsprüfung nicht durchführbar.
Elektrotechnik	DIN EN 60730-1:2012-10; VDE 0631-1:2012-10	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60730-1:2010, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60730-1:2011	
Elektrotechnik	DIN EN 60730-1:2017-05; VDE 0631-1:2017-05	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60730-1:2013, modifiziert + COR1:2014); Deutsche Fassung EN 60730-1:2016	
Elektrotechnik	IEC 60730-1:2010	Automatic electrical controls for household and similar use – Part 1: General requirements	
Elektrotechnik	IEC 60730-1:2013 + A1:2015	Automatic electrical controls – Part 1: General requirements	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60730-2-9:2011-07; VDE 0631-2-9:2011-07	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen – Teil 2-9: Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte (IEC 60730-2-9:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60730-2-9:2010	
Elektrotechnik	IEC 60730-2-9:2008	Automatic electrical controls for household and similar use – Part 2-9: Particular requirements for temperature sensing controls	
Elektrotechnik	IEC 60730-2-9:2015 + AMD1:2018	Automatic electrical controls – Part 2-9: Particular requirements for temperature sensing control	
Elektrotechnik	DIN EN 60730-2-14:2009-06; VDE 0631-2-14:2009-06	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-14: Besondere Anforderungen an elektrische Stellantriebe (IEC 60730-2-14:1995, modifiziert + A1:2001 + A2:2007, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60730-2-14:1997 + A1:2001 + A11:2005 + A2:2008	
Elektrotechnik	IEC 60730-2-14:1995 + AMD1:2001 + AMD2:2007	Automatic electrical controls for household and similar use – Part 2-14: Particular requirements for electric actuators	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60950-1:2014-08; VDE 0805-1:2014-08	Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60950-1:2005, modifiziert + Cor.:2006 + A1:2009, modifiziert + A1:2009/Cor.:2012 + A2:2013, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013	Prüfungen nach Abschnitt 2.10.5.12 (Drähte in Wickelgütern) bzw. Anhang U (Isolierte Wickeldrähte zur Verwendung ohne isolierende Zwischenlage) und Anhang AA (Spindelprüfung) nicht durchführbar.
Elektrotechnik	IEC 60950-1:2005 + AMD1:2009 + AMD2:2013	Information technology equipment – Safety – Part 1: General requirements	Prüfungen nach Abschnitt 2.10.5.12 (Drähte in Wickelgütern) bzw. Anhang U (Isolierte Wickeldrähte zur Verwendung ohne isolierende Zwischenlage) und Anhang AA (Spindelprüfung) nicht durchführbar.
Elektrotechnik	DIN EN 60950-21:2003-12; VDE 0805-21:2003-12	Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit - Teil 21: Fernspeisung (IEC 60950-21:2002); Deutsche Fassung EN 60950-21:2003	
Elektrotechnik	IEC 60950-21:2002	Information technology equipment – Safety – Part 21: Remote power feeding	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60950-22:2006-09; VDE 0805-22:2006-09	Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit - Teil 22: Einrichtungen für den Außenbereich (IEC 60950-22:2005, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60950-22:2006	Prüfungen nach Anhang C (Vorbereitung zur Prüfung mit ultraviolettem Licht) nicht durchführbar.
Elektrotechnik	DIN EN 60950-22:2017-10; VDE 0805-22:2017-10	Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit - Teil 22: Einrichtungen für den Außenbereich (IEC 60950-22:2016); Deutsche Fassung EN 60950-22:2017	Prüfungen nach Anhang C (Vorbereitung zur Prüfung mit ultraviolettem Licht) nicht durchführbar.
Elektrotechnik	IEC 60950-22:2005	Information technology equipment – Safety – Part 22: Equipment installed outdoors	Prüfungen nach Anhang C (Vorbereitung zur Prüfung mit ultraviolettem Licht) nicht durchführbar.
Elektrotechnik	IEC 60950-22:2016	Information technology equipment – Safety – Part 22: Equipment to be installed outdoors	Prüfungen nach Anhang C (Vorbereitung zur Prüfung mit ultraviolettem Licht) nicht durchführbar.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 62368-1:2016-05; VDE 0868-1:2016-05	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen (IEC 62368-1:2014, modifiziert + Cor.:2015); Deutsche Fassung EN 62368-1:2014 + AC:2015	Prüfungen nach Abschnitt 5.4.4.6.5 (Spindelprüfung), Abschnitt 10 (Strahlung), Anhang C (UV-Strahlung), Anhang D.2 (Prüfgenerator für den Antennenanschluss), Anhang D.3 (Elektronischer Stoßspannungsgenerator), Anhang J (Isolierte Wickeldrähte zur Verwendung ohne isolierende Zwischenlage) und Anhang R (Prüfung mit begrenztem Kurzschluss) nicht durchführbar.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	IEC 62368-1:2014 + Cor.:2015	Audio/video, information and communication technology equipment – Part 1: Safety requirements	Prüfungen nach Abschnitt 5.4.4.6.5 (Spindelprüfung), Abschnitt 10 (Strahlung), Anhang C (UV-Strahlung), Anhang D.2 (Prüfgenerator für den Antennenanschluss), Anhang D.3 (Elektronischer Stoßspannungsgenerator), Anhang J (Isolierte Wickeldrähte zur Verwendung ohne isolierende Zwischenlage) und Anhang R (Prüfung mit begrenztem Kurzschluss) nicht durchführbar.

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	IEC 62368-1:2018	Audio/video, information and communication technology equipment – Part 1: Safety requirements	Prüfungen nach Abschnitt 5.4.4.6.5 (Spindelprüfung), Abschnitt 10 (Strahlung), Anhang C (UV-Strahlung), Anhang D.2 (Prüfgenerator für den Antennenanschluss), Anhang D.3 (Elektronischer Stoßspannungsgenerator), Anhang J (Isolierte Wickeldrähte zur Verwendung ohne isolierende Zwischenlage) und Anhang R (Prüfung mit begrenztem Kurzschluss) nicht durchführbar.
Elektrotechnik	DIN EN 61010-1:2011-07; VDE 0411-1:2011-07	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61010-1:2010 + Cor. :2011); Deutsche Fassung EN 61010-1:2010	Prüfungen nach Abschnitt 12.5.2 (Ultraschalldruck) nicht durchführbar.
Elektrotechnik	IEC 61010-1:2010 + Cor.:2011	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 1: General requirements	Prüfungen nach Abschnitt 12.5.2 (Ultraschalldruck) nicht durchführbar.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	IEC 61010-1:2010 + AMD1:2016	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 1: General requirements	Prüfungen nach Abschnitt 12.5.2 (Ultraschalldruck) nicht durchführbar.
Elektrotechnik	DIN EN 61010-2-010:2004-06; VDE 0411-2-010:2004-06	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 2-010: Besondere Anforderungen an Laborgeräte für das Erhitzen von Stoffen (IEC 61010-2-010:2003); Deutsche Fassung EN 61010-2-010:2003	
Elektrotechnik	DIN EN 61010-2-010:2015-05; VDE 0411-2-010:2015-05	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 2-010: Besondere Anforderungen an Laborgeräte für das Erhitzen von Stoffen (IEC 61010-2-010:2014); Deutsche Fassung EN 61010-2-010:2014	
Elektrotechnik	IEC 61010-2-010:2003	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 2-010: Particular requirements for laboratory equipment for the heating of materials	
Elektrotechnik	IEC 61010-2-010:2014	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 2-010: Particular requirements for laboratory equipment for the heating of materials	
Elektrotechnik	DIN EN 61010-2-030:2011-07; VDE 0411-2-030:2011-07	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 2-030: Besondere Bestimmungen für Prüf- und Messstromkreise (IEC 61010-2-030:2010 + Cor.:2011); Deutsche Fassung EN 61010-2-030:2010	
Elektrotechnik	IEC 61010-2-030:2010 + Cor.:2011	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 2-030: Particular requirements for testing and measuring circuits	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	IEC 61010-2-030:2017	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 2-030: Particular requirements for equipment having testing or measuring circuits	
Elektrotechnik	DIN EN 61010-2-201:2014-01; VDE 0411-2-201:2014-01	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-201: Besondere Anforderungen für Steuer- und Regelgeräte (IEC 61010-2-201:2013); Deutsche Fassung EN 61010-2-201:2013 + AC:2013	
Elektrotechnik	IEC 61010-2-201:2013	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 2-201: Particular requirements for control equipment	
Elektrotechnik	IEC 61010-2-201:2017	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 2-201: Particular requirements for control equipment	
Elektrotechnik	DIN EN 60112:2010-05; VDE 0303-11:2010-05	Verfahren zur Bestimmung der Prüfzahl und der Vergleichszahl der Kriechwegbildung von festen, isolierenden Werkstoffen (IEC 60112:2003 + A1:2009); Deutsche Fassung EN 60112:2003 + A1:2009	
Elektrotechnik	IEC 60112:2003 + AMD1:2009	Method for the determination of the proof and the comparative tracking indices of solid insulating materials	
Elektrotechnik	DIN EN 60695-2-10:2014-04; VDE 0471-2-10:2014-04	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-10: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Glühdrahtprüfeinrichtung und allgemeines Prüfverfahren (IEC 60695-2-10:2013); Deutsche Fassung EN 60695-2-10:2013	
Elektrotechnik	IEC 60695-2-10:2013	Fire hazard testing – Part 2-10: Glowing/hot-wire based test methods – Glow-wire apparatus and common test procedure	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60695-2-11:2014-11; VDE 0471-2-11:2014-11	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-11: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen (GWEPT) (IEC 60695-2-11:2014); Deutsche Fassung EN 60695-2-11:2014	
Elektrotechnik	IEC 60695-2-11:2014	Fire hazard testing – Part 2-11: Glowing/hot-wire based test methods – Glow-wire flammability test method for end-products (GWEPT)	
Elektrotechnik	DIN EN 60695-2-12:2015-01; VDE 0471-2-12:2015-01	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-12: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit (GWFI) von Werkstoffen (IEC 60695-2-12:2010 + A1:2014); Deutsche Fassung EN 60695-2-12:2010 + A1:2014	
Elektrotechnik	IEC 60695-2-12:2010 + AMD1:2014	Fire hazard testing – Part 2-12: Glowing/hot-wire based test methods – Glow-wire flammability index (GWFI) test method for materials	
Elektrotechnik	DIN EN 60695-2-13:2015-01; VDE 0471-2-13:2015-01	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-13: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit (GWIT) von Werkstoffen (IEC 60695-2-13:2010 + Cor.:2012 + A1:2014); Deutsche Fassung EN 60695-2-13:2010 + A1:2014	
Elektrotechnik	IEC 60695-2-13:2010 + AMD1:2014	Fire hazard testing – Part 2-13: Glowing/hot-wire based test methods – Glow-wire ignition temperature (GWIT) test method for materials	
Elektrotechnik	DIN EN 60695-11-5:2005-11; VDE 0471-11-5:2005-11	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-5: Prüfflammen - Prüfverfahren mit der Nadelflamme - Versuchsaufbau, Vorkehrungen zur Bestätigungsprüfung und Leitfaden (IEC 60695-11-5:2004); Deutsche Fassung EN 60695-11-5:2005	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60695-11-5:2017-12; VDE 0471-11-5:2017-12	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-5: Prüfflammen - Prüfverfahren mit der Nadelflamme - Versuchsaufbau, Vorkehrungen zur Bestätigungsprüfung und Leitfaden (IEC 60695-11-5:2016); Deutsche Fassung EN 60695-11-5:2017	
Elektrotechnik	IEC 60695-11-5:2004	Fire hazard testing – Part 11-5: Test flames – Needle-flame test method – Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance	
Elektrotechnik	IEC 60695-11-5:2016	Fire hazard testing – Part 11-5: Test flames – Needle-flame test method – Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance	
Elektrotechnik	DIN EN 60695-11-20:2004-05; VDE 0471-11-20:2004-05	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 11-20: Prüfflammen – Prüfverfahren mit einer 500-W-Prüfflamme (IEC 60695-11-20:1999 + A1:2003); Deutsche Fassung EN 60695-11-20:1999 + A1:2003	
Elektrotechnik	DIN EN 60695-11-20:2016-04; VDE 0471-11-20:2016-04	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 11-20: Prüfflammen – Prüfverfahren mit einer 500-W-Prüfflamme (IEC 60695-11-20:2015+ COR1:2016); Deutsche Fassung EN 60695-11-20:2015 + AC:2016	
Elektrotechnik	IEC 60695-11-20:1999 + AMD1:2003	Fire hazard testing – Part 11-20: Test flames – 500 W flame test methods	
Elektrotechnik	IEC 60695-11-20:2015 + COR1:2016	Fire hazard testing – Part 11-20: Test flames – 500 W flame test method	
Elektrotechnik	DIN EN 60529:2014-09; VDE 0470-1:2014-09	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013); Deutsche Fassung EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013	
Elektrotechnik	IEC 60529:1989 + AMD1:1999 + AMD2:2013	Degrees of protection provided by enclosures (IP code)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60947-1:2011-10; VDE 0660-100:2011-10	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 60947-1:2007 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 60947-1:2007 + A1:2011	Prüfungen nach Abschnitt 8.3.4 (Verhalten unter Kurzschlussbedingungen) nicht durchführbar.
Elektrotechnik	DIN EN 60947-1:2015-09; VDE 0660-100:2015-09	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 60947-1:2007 + A1:2010 + A2:2014); Deutsche Fassung EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014	Prüfungen nach Abschnitt 8.3.4 (Verhalten unter Kurzschlussbedingungen) nicht durchführbar.
Elektrotechnik	IEC 60947-1:2007 + AMD1:2010	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules	Prüfungen nach Abschnitt 8.3.4 (Verhalten unter Kurzschlussbedingungen) nicht durchführbar.
Elektrotechnik	IEC 60947-1:2007 + A1:2010 + A2:2014	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules	Prüfungen nach Abschnitt 8.3.4 (Verhalten unter Kurzschlussbedingungen) nicht durchführbar.
Elektrotechnik	DIN EN 60947-4-1:2011-01; VDE 0660-102:2011-01	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 4-1: Schütze und Motorstarter – Elektromechanische Schütze und Motorstarter (IEC 60947-4-1:2009); Deutsche Fassung EN 60947-4-1:2010	
Elektrotechnik	DIN EN 60947-4-1:2014-02; VDE 0660-102:2014-02	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 4-1: Schütze und Motorstarter – Elektromechanische Schütze und Motorstarter (IEC 60947-4-1:2009 + A1:2012); Deutsche Fassung EN 60947-4-1:2010 + A1:2012	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	IEC 60947-4-1:2009	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-1: Contactors and motor-starters - Electromechanical contactors and motor-starters	
Elektrotechnik	IEC 60947-4-1:2009 + A1:2012	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-1: Contactors and motor-starters - Electromechanical contactors and motor-starters	
Elektrotechnik	IEC 60947-4-1:2018	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-1: Contactors and motor-starters - Electromechanical contactors and motor-starters	
Elektrotechnik	DIN EN 60947-4-2:2013-05; VDE 0660-117:2013-05	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 4-2: Schütze und Motorstarter - Halbleiter-Motor-Steuergeräte und -Starter für Wechselspannungen (IEC 60947-4-2:2011 + Cor.: 2012); Deutsche Fassung EN 60947-4-2:2012	
Elektrotechnik	IEC 60947-4-2:2011 + Cor.:2012	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-2: Contactors and motor-starters - AC semiconductor motor controllers and starters	
Elektrotechnik	DIN EN 60947-7-1:2010-03; VDE 0611-1:2010-03	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 7-1: Hilfseinrichtungen - Reihenklempen für Kupferleiter (IEC 60947-7-1:2009); Deutsche Fassung EN 60947-7-1:2009	Prüfungen nach Abschnitt 8.4.6 (Prüfung der Kurzzeitstromfestigkeit) bzw. Anhang D.8.4.6 (Prüfung der Kurzzeitstromfestigkeit) nicht durchführbar.
Elektrotechnik	DIN EN 60947-7-2:2010-03; VDE 0611-3:2010-03	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 7-2: Hilfseinrichtungen - Schutzleiter-Reihenklempen für Kupferleiter (IEC 60947-7-2:2009); Deutsche Fassung EN 60947-7-2:2009	Prüfungen nach Abschnitt 8.4.6 (Prüfung der Kurzzeitstromfestigkeit) nicht durchführbar.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	IEC 60947-7-2:2009	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 7-2: Ancillary equipment - Protective conductor terminal blocks for copper conductors	Prüfungen nach Abschnitt 8.4.6 (Prüfung der Kurzzeitstromfestigkeit) nicht durchführbar.
Elektrotechnik	DIN EN 60998-2-1:2005-03; VDE 0613-2-1:2005-03	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke - Teil 2-1: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schraubklemmen (IEC 60998-2-1:2002, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60998-2-1:2004	
Elektrotechnik	IEC 60998-2-1:2002	Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes - Part 2-1: Particular requirements for connecting devices as separate entities with screw-type clamping units	
Elektrotechnik	DIN EN 60998-2-2:2005-03; VDE 0613-2-2:2005-03	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke - Teil 2-2: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit schraubenlosen Klemmstellen (IEC 60998-2-2:2002, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60998-2-2:2004	
Elektrotechnik	IEC 60998-2-2:2002	Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes - Part 2-2: Particular requirements for connecting devices as separate entities with screwless-type clamping units	
Elektrotechnik	DIN EN 60998-2-3:2005-03; VDE 0613-2-3:2005-03	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke - Teil 2-3: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schneidklemmstellen (IEC 60998-2-3:2002, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60998-2-3:2004	

Ausstellungsdatum: 19.02.2020

Gültig ab: 19.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	IEC 60998-2-3:2002	Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes - Part 2-3: Particular requirements for connecting devices as separate entities with insulation-piercing clamping units	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-2-1:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen- Meß- und Prüfverfahren – Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstandes Prüfung 2a: Durchgangswiderstand- Millivoltmethode (IEC 60512-2-1:2002); Deutsche Fassung EN 60512-2-1:2002	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-2-2:2004-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen- Meß- und Prüfverfahren – Teil 2-2: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstandes Prüfung 2b: Durchgangswiderstand - Mit vorgeschriebenem Strom (IEC 60512-2-2:2003); Deutsche Fassung EN 60512-2-2:2003	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-3-1:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen- Meß- und Prüfverfahren – Teil 3-1: Prüfungen der Isolation; Prüfung 3a: Isolationswiderstand (IEC 60512-3-1:2002); Deutsche Fassung EN 60512-3-1:2002	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-4-1:2004-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen- Meß- und Prüfverfahren – Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit (IEC 60512-4-1:2003); Deutsche Fassung EN 60512-4-1:2003	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60512-5-1:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 5-1: Prüfungen der Strombelastbarkeit; Prüfung 5a: Temperaturerhöhung (IEC 60512-5-1:2002); Deutsche Fassung EN 60512-5-1:2002	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-5-1 Berichtigung 1:2015-06	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 5-1: Prüfungen der Strombelastbarkeit - Prüfung 5a: Temperaturerhöhung (IEC 60512-5-1:2002); Deutsche Fassung EN 60512-5-1:2002, Berichtigung zu DIN EN 60512-5-1:2003-01	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-5-2:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 5-2: Prüfungen der Strombelastbarkeit; Prüfung 5b: Strombelastbarkeit (Derating-Kurve) (IEC 60512-5-2:2002); Deutsche Fassung EN 60512-5-2:2002	
Elektrotechnik	LV 214:2010-03	Kfz- Steckverbinder	Nur PG 12 bis PG 15
Elektrotechnik	LV 215:2013-03	Kfz- Steckverbinder	Nur PG 12 bis PG 15
Akustische Prüfungen			
Akustik	GMW 14011: June 2004, October 2006 and November 2010	Test Procedure Noise and Vibration Objective Subsysteme/Component Squeak and Rattle Test.	
Akustik	GMW 3109: February 2004 and My 2006	General Specification Interior: Frontal Airbag Modules. Component Test Specification/Subsystems Test Specification- Squeak, Rattle and other Audible Noise Avoidance - Vehicle Level and Component Level.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Akustik	GMW 3112: March 2005 and July 2006.	General Specification Interior: Verification of Requirements for General Specification for Frontal Airbag Modules. Squeak, Rattle and Noise Avoidance Tests.	
Akustik	GMW 7293: April 2002 and February 2005	Test Procedure Laboratory Subsystems/Component Squeak and Rattle Test.	Einschränkungen: Ohne subjektive Beurteilung; keine Temperatur
Akustik	BMW PR 311.1: 2005-07	PR Messung instationärer Störgeräusche (Klappern, Knarzen) für Komponenten und Gesamtfahrzeug. Prüfbereich: Komponenten.	Einschränkung: keine Temperatur.
Akustik	ISO 3745:2012 EN ISO 3745:2012 DIN EN ISO 3745: 2012-07	Bestimmung der Schalleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen – Verfahren der Genauigkeitsklasse 1 für reflexionsarme Räume und Halbräume.	
Akustik	ISO 3744:2010 EN ISO 3744:2010 DIN EN ISO 3744: 2011-02	Akustik – Bestimmung der Schalleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen – Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 2 für ein im Wesentlichen freies Schallfeld über einer reflektierenden Ebene.	
Materialprüfungen			
Materialprüfung	DIN EN ISO 868: 2003-10	Kunststoffe und Hartgummi - Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (IEC 868:2003); Deutsche Fassung EN ISO 868:2003	Prüfbereich: Nur Shore D und Shore A
Materialprüfung	DIN 53505: 2000-08	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Härteprüfung nach Shore A und Shore D	Ersetzt durch: DIN ISO 7619-2:2012-02
Materialprüfung	DIN ISO 7619-1: 2012-02	Elastomere und thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Härte Teil 1: Durometer-Verfahren (Shore-Härte) (ISO 7619-1:2010)	Prüfbereich: Nur Shore D und Shore A

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Materialprüfung	ASTM D 2240:2005	Standard Test Method for Rubber Property - Durometer Hardness	Prüfbereich: Nur Shore D und Shore A
Materialprüfung	ASTM D 2240:2015	Standard Test Method for Rubber Property - Durometer Hardness	Prüfbereich: Nur Shore D und Shore A
Materialprüfung	DIN 50986:1979-03	Messung von Schichtdicken; Keilschnitt-Verfahren zur Messung der Dicke von Anstrichen und ähnlichen Schichten	
Materialprüfung	DIN 50986:2015-03	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Trockenschichtdicke mit dem Keilschnittverfahren (Ritz- und Bohrmethode)	
Materialprüfung	DIN EN ISO 2808:2007-05	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Schichtdicke (ISO 2808:2007); Deutsche Fassung EN ISO 2808:2007	Einschränkungen: Nur Verfahren 5A und 5B (Mikroskop und Keilschnitt)
Materialprüfung	DIN EN ISO 105-X12:2002-12	Textilien – Farbechtheitsprüfung – Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben (ISO 105-X12:2001); Deutsche Fassung EN ISO 105-X12:2002	Einschränkungen: Abschnitt 4.1.1 (Polygewebe) nicht durchführbar
Materialprüfung	ISO 9352:2012-04	Kunststoffe – Bestimmung des Abtriebs nach dem Reibradverfahren	
Materialprüfung	DIN 5033-1:2009-05	Farbmessung – Grundbegriffe der Farbmetric	
Materialprüfung	DIN 5033-4:1992-07	Farbmessung - Spektralverfahren	Ersetzt durch: DIN EN ISO 11664-3:2013-08
Materialprüfung	DIN EN ISO 11664-3:2013-08	Farbmetric - Teil 3: CIE-Farbwerte (ISO 11664-3:2012); Deutsche Fassung EN ISO 11664-3:2013	

Ausstellungsdatum: 19.02.2020

Gültig ab: 19.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Materialprüfung	DIN EN ISO 2409: 2007-08	Lacke und Anstrichstoffe-Gitterschnittprüfung (ISO 2409:2007); Deutsche Fassung EN ISO 2409:2007	
Materialprüfung	DIN EN ISO 2409: 2013-06	Lacke und Anstrichstoffe-Gitterschnittprüfung (ISO 2409:2007); Deutsche Fassung EN ISO 2409:2007	
Materialprüfung	ASTM D3359: 2009	Standard Test Methods for Measuring Adhesion by Tape Test	
Materialprüfung	DIN EN 1939: 2003-12	Klebebänder - Bestimmung der Klebkraft; Deutsche Fassung EN 1939:2003	
Materialprüfung	FMVSS 302: 1991	Brennbarkeit von Innenmaterialien	
Materialprüfung	FMVSS 571.302 Standard No. 302: 2013-10	Standard No. 302; Flammability of interior materials	
Materialprüfung	ISO 3795:1989-10	Road vehicles, and tractors and machinery for agriculture and forestry – Determination of burning behaviour of interior materials	
Materialprüfung	DIN 75200:1980-09	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung	
Materialprüfung	BMW N 60121.0: 1994	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung	Ersetzt durch: GS 97038
Materialprüfung	BMW GS 97038: 2013-04	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung	
Materialprüfung	BMW GS 97038: 2016-03	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung	
Materialprüfung	VW TL 1010: 2008-01	Innenausstattungsmaterialien Brennverhalten, Werkstoffanforderungen	

Ausstellungsdatum: 19.02.2020

Gültig ab: 19.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Materialprüfung	Volvo STD 5031,1:2002	Flammability of interior materials	Ersetzt durch: Volvo STD 104-0001:2007-01
Materialprüfung	Volvo STD 104-0001:2007-01	Flammability (burning behaviour) of interior materials	
Materialprüfung	DIN EN ISO 20567-1: 2007-04	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen - Teil 1: Multischlagprüfung (ISO 20567-1:2005); Deutsche Fassung EN ISO 20567-1:2006	Ersatz für : DIN 55996-1
Materialprüfung	DIN EN ISO 6272-2: 2011-11	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Widerstandsfähigkeit bei schlagartiger Verformung (Schlagfestigkeit) - Teil 2: Prüfung durch fallendes Gewichtsstück, kleine Prüffläche (ISO 6272-2:2011); Deutsche Fassung EN ISO 6272-2:2011	
Materialprüfung	DIN EN ISO 6272-1: 2011-11	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Widerstandsfähigkeit bei schlagartiger Verformung (Schlagprüfung) - Teil 1: Prüfung durch fallendes Gewichtsstück, große Prüffläche (ISO 6272-1:2011); Deutsche Fassung EN ISO 6272-1:2011	
Materialprüfung	DIN EN 13523-5: 2012-10	Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren - Teil 5: Widerstandsfähigkeit gegen schnelle Verformung (Schlagprüfung) Deutsche Fassung prEN 13523-5:2012	
Materialprüfung	DIN EN 13523-5: 2014-08	Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren - Teil 5: Widerstandsfähigkeit gegen schnelle Verformung (Schlagprüfung); Deutsche Fassung EN 13523-5:2014	
Materialprüfung	DIN EN ISO 2813: 2012-10	Beschichtungsstoffe- Bestimmung des Glanzwertes unter 20°, 60° und 85° (ISO/DIS 2813:2012)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Materialprüfung	DIN EN ISO 7668:2011-03	Anodisieren von Aluminiumlegierungen- Messung des gerichteten Reflexionsgrades und des Spiegelglanzes von anodisch erzeugten Oxidschichten bei Winkeln von 20°, 45°, 60° oder 85° (ISO 7668:2010)	
Materialprüfung	ASTM D 523:2008	Spiegelglanzmessung	
Materialprüfung	ASTM D 2457:2013	Prüfung des Spiegelglanzes von Kunststoffen	
Materialprüfung	DIN 67530:1982-01	Reflexionmeter als Hilfsmittel zur Glanzbeurteilung an ebenen Anstrich- und Kunststoff-Oberflächen	
Materialprüfung	DIN 5033-7:1983-07	Farbmessung; Meßbedingungen für Körperfarben	
Materialprüfung	DIN EN ISO 2177:2004-08	Metallische Überzüge- Schichtdickenmessung- Coulometrisches Verfahren und anodisches Ablösen (ISO 2177:2003)	
Materialprüfung	DIN 50022:2007-11	Metallische und andere organische Überzüge- Sichtpotentialmessung von galvanischen Mehrfach-Nickelschichtsystemen (STEP-Test)	
Materialprüfung	ASTM B 764:2004	Mehrfachnickelsysteme; gleichzeitige Bestimmung der Dicke des elektrochemischen Potentials (Stufenprüfung)	
Materialprüfung	BMW GS 97034-1:2012-02	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien Hand-Abriebprüfung	
Materialprüfung	BMW GS 97034-1:2015-09	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien Hand-Abriebprüfung	
Materialprüfung	BMW GS 97034-2:2007-05	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien Fingernageltest	

Ausstellungsdatum: 19.02.2020

Gültig ab: 19.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Materialprüfung	BMW GS 97034-2: 2015-09	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien Fingernageltest	
Materialprüfung	BMW GS 97034-4: 2007-05	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien Farbabriebverhalten	
Materialprüfung	BMW GS 97034-4: 2015-09	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien Farbabriebverhalten	
Materialprüfung	BMW GS 97034-5: 2007-05	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien Reinigungsmittelbeständigkeit	Nur Prüfverfahren A
Materialprüfung	BMW GS 97034-5: 2015-09	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien Reinigungs- und Pflegemittelbeständigkeit	Nur Prüfverfahren A
Materialprüfung	BMW GS 97034-6: 2007-05	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien Anschmutzverhalten und Reinigungsfähigkeit	Nur Prüfverfahren A
Materialprüfung	BMW GS 97034-6: 2015-09	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien Anschmutzverhalten und Reinigungsfähigkeit	Nur Prüfverfahren A
Materialprüfung	BMW GS 97034-8: 2008-02	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien Bestimmung der Schreibneigung	
Materialprüfung	BMW GS 97034-8: 2015-09	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien Bestimmung der Schreibneigung	
Materialprüfung	BMW GS 97034-9: 2008-02	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien Kratzprüfung	

Ausstellungsdatum: 19.02.2020

Gültig ab: 19.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Materialprüfung	BMW GS 97034-9: 2015-09	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien Kratzprüfung	
Materialprüfung	VW TL 226:2006-04	Lackierungen auf Werkstoffen der Fahrzeug-Innenausstattung Anforderungen	Nicht: Abschnitt 3.1 Abschnitt 3.3 Abschnitt 3.4 Abschnitt 3.9 Abschnitt 3.11.3
Materialprüfung	VW TL 226:2013-08	Lackierungen auf Werkstoffen der Fahrzeug-Innenausstattung Anforderungen	Nicht: Abschnitt 3.1 Abschnitt 3.3 Abschnitt 3.4 Abschnitt 3.9 Abschnitt 3.11.3 Abschnitt 3.15.1
Materialprüfung	DIN EN 60512-1-1:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 1-1: Allgemeine Untersuchungen; Prüfung 1a: Sichtprüfung (IEC 60512-1-1:2002); Deutsche Fassung EN 60512-1-1:2002	
Materialprüfung	DIN EN 60512-1-2:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 1-2: Allgemeine Untersuchungen; Prüfung 1b: Maß- und Gewichtsprüfung (IEC 60512-1-2:2002); Deutsche Fassung EN 60512-1-2:2002	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Materialprüfung	DIN EN 60512-13-5:2006-11	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 13-5: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13e: Polarisation und Kodierung (IEC 60512-13-5:2006); Deutsche Fassung EN 60512-13-5:2006	
Materialprüfung	DIN EN 60512-15-6:2009-03	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 15-6: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15f: Wirksamkeit von Steckverbinder-Verriegelungen (IEC 60512-15-6:2008); Deutsche Fassung EN 60512-15-6:2008	
Materialprüfung	DIN EN 60512-17-1, VDE 0687-512-17-1:2011-06	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 17-1: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17a: Widerstandsfähigkeit der Kabelabfangung gegen seitlichen Kabelzug (IEC 60512-17-1:2010); Deutsche Fassung EN 60512-17-1:2010	
Materialprüfung	DIN EN 60512-17-2, VDE 0687-512-17-2:2012-02	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 17-2: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17b: Kabelabfangung, Sicherheit gegen Einschneiden des Kabelmantels (IEC 60512-17-2:2011); Deutsche Fassung EN 60512-17-2:2011	
Materialprüfung	DIN EN 60512-17-3, VDE 0687-512-17-3:2011-06	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 17-3: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17c: Widerstandsfähigkeit der Kabelabfangung gegen axialen Zug (IEC 60512-17-3:2010); Deutsche Fassung EN 60512-17-3:2010	

Ausstellungsdatum: 19.02.2020

Gültig ab: 19.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Materialprüfung	VW 60330:2013-12	Crimpverbindungen	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt	DIN EN 60068-2-1; VDE 0468-2-1: 2008-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte (IEC 60068-2-1:2007; Deutsche Fassung EN 60068-2-1:2007)	
Umwelt	DIN EN 60068-2-2; VDE 0468-2-2: 2008-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme (IEC 60068-2-2:2007; Deutsche Fassung EN 60068-2-2:2007)	
Umwelt	DIN EN 60068-2-5; VDE 0468-2-5: 2011-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-5: Prüfverfahren - Prüfung Sa: Nachgebildete Sonnenbestrahlung in Bodennähe und Leitfaden zur Sonnenstrahlung (IEC 60068-2-5:2010 + corrigendum Dec. 2010); Deutsche Fassung EN 60068-2-5:2011	
Umwelt	DIN EN 60068-2-6; VDE 0468-2-6: 2008-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig) (IEC 60068-2-6:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-6:2008	
Umwelt	DIN EN 60068-2-11: 2000-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ka: Salznebel (IEC 60068-2-11:1981); Deutsche Fassung EN 60068-2-11:1999	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt	DIN EN 60068-2-13: 2000-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe M: Niedriger Luftdruck (IEC 60068-2-13:1983); Deutsche Fassung EN 60068-2-13:1999	
Umwelt	DIN EN 60068-2-14; VDE 0468-2-14: 2010-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2-14:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-14:2009	ohne Prüfung Nc
Umwelt	DIN EN 60068-2-18; VDE 0468-2-14: 2001-10	Umweltprüfungen - Teil 2-18: Prüfungen, Prüfung R und Leitfaden: Wasser (IEC 60068-2-18:2000); Deutsche Fassung EN 60068-2-18:2001	ohne Prüfung Ra1
Umwelt	DIN EN 60068-2-27; VDE 0468-2-27: 2010-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken (IEC 60068-2-27:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-27:2009	
Umwelt	DIN EN 60068-2-30: 2006-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) (IEC 60068-2-30:2005); Deutsche Fassung EN 60068-2-30:2005	
Umwelt	DIN EN 60068-2-31; VDE 0468-2-31: 2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte (IEC 60068-2-31:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-31:2008	
Umwelt	DIN EN 60068-2-38; VDE 0468-2-38: 2010-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch (IEC 60068-2-38:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-38:2009	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt	DIN EN 60068-2-53; VDE 0468-2-53: 2011-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-53: Prüfverfahren - Prüfungen und Leitfaden – Kombinierte klimatische (Temperatur/Feuchte) und dynamische (Schwingung/Schock) Prüfungen (IEC 60068-2-53:2010); Deutsche Fassung EN 60068-2-53:2010	
Umwelt	DIN EN 60068-2-52: 1996-10	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren, Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung) (IEC 68-2-52:1996); Deutsche Fassung EN 60068-2-52:1996	
Umwelt	DIN EN 60068-2-64; VDE 0468-2-64: 2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden (IEC 60068-2-64:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-64:2008	
Umwelt	DIN EN 60068-2-68: 1997-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung L: Staub und Sand (IEC 60068-2-68:1994); Deutsche Fassung EN 60068-2-68:1996	nur Methode La2 (s. EN 60529)
Umwelt	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 (IEC 60068-2-70:1995); Deutsche Fassung EN 60068-2-70:1996	
Umwelt	DIN EN 60068-2-75: 2015:08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-75: Prüfungen - Prüfung Eh: Hammerprüfungen (IEC 60068- 2-75:2014); Deutsche Fassung EN 60068-2- 75:2014	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt	DIN EN 60068-2-78: 2014-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-78:2012); Deutsche Fassung EN 60068-2-78:2013	
Umwelt	DIN EN 60068-2-80: 2006-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-80: Prüfverfahren - Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung (IEC 60068-2-80:2005); Deutsche Fassung EN 60068-2-80:2005	
Umwelt	DIN ISO 9022-2: 2015-06	Optik und Photonik - Umweltprüfverfahren - Teil 2: Kälte, Wärme und Feuchte (ISO 9022-2:2015)	
Umwelt	DIN ISO 9022-3: 2015-08	Optik und Photonik - Umweltprüfverfahren - Teil 3: Mechanische Beanspruchung (ISO 9022-3:2015)	Nicht Abschn. 4.6
Umwelt	DIN ISO 9022-4: 2015-06	Optik und Photonik - Umweltprüfverfahren - Teil 4: Salzsprühnebel (ISO 9022-4:2014)	
Umwelt	DIN EN 60529/VDE 0470-1:2014-09	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013); Deutsche Fassung EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013	
Umwelt	DIN 40050-9:1993	Straßenfahrzeuge; IP-Schutzarten; Schutz gegen Fremdkörper, Wasser und Berühren; Elektrische Ausrüstung	Prüfbereich: zusätzlich zu EN 60529: IP 5KX u. 6KX sowie IP X4K (200 mm Schwenkrohr) und IP X9K
Umwelt	ISO 20653:2013-02	Straßenfahrzeuge - Schutzcode (IP-Code) - Schutz gegen fremde Objekte, Wasser und Kontakt - Elektrische Ausrüstungen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt	DIN EN 60034-5/VDE 0530-5:2007-09	Drehende elektrische Maschinen - Teil 5: Schutzarten aufgrund der Gesamtkonstruktion von drehenden elektrischen Maschinen (IP-Code) - Einteilung (IEC 60034-5:2000 + Corrigendum 2001 + A1:2006); Deutsche Fassung EN 60034-5:2001 + A1:2007	
Umwelt	DIN EN ISO 6270-2: 2005-09	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten (ISO 6270-2:2005); Deutsche Fassung EN ISO 6270-2:2005	
Umwelt	DIN 50018:2012-05	Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre	
Umwelt	DIN 50018:2013-05	Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre	
Umwelt	DIN EN ISO 9227: 2012-09	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen (ISO 9227:2012); Deutsche Fassung EN ISO 9227:2012	
Umwelt	ASTM B 117:2016	Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus	
Umwelt	ISO 14993:2001-09	Korrosion von Metallen und Legierungen - Beschleunigte Korrosionsprüfung mit zyklischer Korrosionsbelastung in Salzsprühnebel, Trocken- und Feuchtwechsel	
Umwelt	DIN EN ISO 11997-1: 2006-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen - Teil 1: Nass (Salzsprühnebel)/trocken/Feuchte (ISO 11997-1:2005); Deutsche Fassung EN ISO 11997-1:2006	

Ausstellungsdatum: 19.02.2020

Gültig ab: 19.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt	DIN 75220:1992-11	Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen	
Umwelt	DIN EN 50155; VDE 0115 Teil 200: 2008-03	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen Deutsche Fassung EN 50155:2007	Prüfbereich: Umweltprüfungen u. elektr. Betriebsbedingungen
Umwelt	DIN EN 50155 Berichtigung 1; VDE 0115 Teil 200 Berichtigung 1: 2010-11	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen Deutsche Fassung CENELEC-Cor.: 2010 zu EN 50155:2007	
Umwelt	DIN EN 61373; VDE 115-106: 2011-04	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken (IEC 61373:2010); Deutsche Fassung EN 61373:2010	
Umwelt	DIN EN 50178/VDE 0160:1998-04	Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln; Deutsche Fassung EN 50178:1997	Einschränkung: Dichtigkeits- u. Teilentladungsprüfung nicht durchführbar
Umwelt	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	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt	DIN EN 60945 Berichtigung 1: 2010-01	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse (IEC 60945:2002); Deutsche Fassung EN 60945:2002; Berichtigung zu DIN EN 60945:2003-07	
Umwelt	ISO 16750-3: 2007-08	Umweltprüfungen Straßenfahrzeuge – Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstung Teil 3: Mechanische Beanspruchung	
Umwelt	ISO 16750-3: 2012-12	Umweltprüfungen Straßenfahrzeuge – Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstung Teil 3: Mechanische Beanspruchung	
Umwelt	ISO 16750-4: 2010-04	Umweltprüfungen Straßenfahrzeuge – Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstung Teil 4: Klimatische Beanspruchung	
Umwelt	ISO 16750-5: 2010-04	Umweltprüfungen Straßenfahrzeuge – Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstung Teil 5: Chemische Beanspruchung	
Umwelt	ISO 12405-1: 2011-08	Electrically propelled road vehicles - Test specification for lithium-ion traction battery packs and systems - Part 1: High-power applications	Einschränkung: Ohne Kapitel 9 Abuse tests

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt	ISO/DIS 12405-2: 2012-07	Electrically propelled road vehicles - Test specification for lithium-ion traction battery packs and systems - Part 2: High-energy applications	Einschränkung: Ohne Kapitel 9 Abuse tests
Umwelt	DIN EN 60068-2-60: 2016-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-60: Prüfungen - Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas (IEC 60068-2-60:2015); Deutsche Fassung EN 60068-2-60:2015	
Umwelt	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 (IEC 60512-6-2:2002); Deutsche Fassung EN 60512-6-2:2002	
Umwelt	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) (IEC 60512-6-3:2002); Deutsche Fassung EN 60512-6-3:2002	
Umwelt	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) (IEC 60512-6-4:2002); Deutsche Fassung EN 60512-6-4:2002	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt	DIN EN 60512-6-5: 2000-10	Steckverbinder 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); Deutsche Fassung EN 60512-6-5:1999	
Umwelt	DIN EN 60512-7-1: 2010-12	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen- Meß- und Prüfverfahren – Teil 7-1: Aufprallprüfungen (freie Steckverbinder) Prüfung 7a: Freier Fall (Falltrommel) (IEC 60512-7-1:2010); Deutsche Fassung EN 60512-7-1:2010	
Umwelt	DIN EN 60512-11-1: 1999-08	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen- Meß- und Prüfverfahren – Teil 11: Klimatische Prüfungen; Hauptabschnitt 1 Prüfung 11a: Klimafolge (IEC 60512-11-1:1995); Deutsche Fassung EN 60512-11-1:1999	
Umwelt	DIN EN 60512-11-3: 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen- Meß- und Prüfverfahren – Teil 11-3: Klimatische Prüfungen Prüfung 11c: Feuchte Wärme, konstant (IEC 60512-11-3:2002); Deutsche Fassung EN 60512-11-3:2002	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt	DIN EN 60512-11-4: 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen- Meß- und Prüfverfahren – Teil 11-4: Klimatische Prüfungen Prüfung 11d: Rascher Temperaturwechsel (Zweikammerverfahren) (IEC 60512-11-4:2002); Deutsche Fassung EN 60512-11-4:2002	
Umwelt	DIN EN 60512-11-6: 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen- Meß- und Prüfverfahren – Teil 11-6: Klimatische Prüfungen Prüfung 11f: Korrosion, Salznebel (IEC 60512-11-6:2002); Deutsche Fassung EN 60512-11-6:2002	
Umwelt	DIN EN 60512-11-7: 2004-06	Umweltprüfungen Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 11-7: Klimatische Prüfungen – Prüfung 11g: Korrosionsprüfung mit strömenden Mischgas (IEC 60512-11-7:2003); Deutsche Fassung EN 60512-11-7:2003	
Umwelt	DIN EN 60512-11-9: 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen- Meß- und Prüfverfahren – Teil 11-9: Klimatische Prüfungen Prüfung 11i: Trockene Wärme (IEC 60512-11-9:2002); Deutsche Fassung EN 60512-11-9:2002	
Umwelt	DIN EN 60512-11-10: 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen- Meß- und Prüfverfahren – Teil 11-10: Klimatische Prüfungen Prüfung 11j: Kälte (IEC 60512-11-10:2002); Deutsche Fassung EN 60512-11-10:2002	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt	DIN EN 60512-11-11: 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen- Meß- und Prüfverfahren – Teil 11-11: Klimatische Prüfungen Prüfung 11k: Unterdruck (IEC 60512-11-11:2002); Deutsche Fassung EN 60512-11-11:2002	
Umwelt	DIN EN 60512-11-12: 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen- Meß- und Prüfverfahren – Teil 11-12: Klimatische Prüfungen Prüfung 11m: Feuchte Wärme, zyklisch (IEC 60512-11-12:2002); Deutsche Fassung EN 60512-11-12:2002	
Umwelt	DIN EN 60512-14-05: 2006-11	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 14-5: Prüfungen der Dichtheit - Prüfung 14e: Tauchen bei Unterdruck (IEC 60512-14-5:2006); Deutsche Fassung EN 60512-14-5:2006	
Umwelt	DIN EN 60512-14-07: 2003-01	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren – Teil 14: Prüfungen der Dichtheit; Hauptabschnitt 7: Prüfung 14g: Spritzwasser (IEC 60512-14-7:1997); Deutsche Fassung EN 60512-14-17:1998	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt	DIN EN 60512-19-03: 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 (IEC 60512-19-3:1997); Deutsche Fassung EN 60512-19-3:1997	
Umwelt	ISO 8820-1: 2014-12	Road vehicles — Fuse-links — Part 1: Definitions and general test requirements (Straßenfahrzeuge- Sicherungseinsätze)	nur Environmental Tests
Umwelt	QV 32020:2015-04	BMW Qualitätsvorschrift Airbag-System / Airbag Module Einbauort: Lenkrad, Instrumententafel	nur Umwelt: Abschnitt 8
Umwelt	VW 82511:2010-11	Volkswagen Konzernnorm Airbag-System / Airbag Module Einbauort: Lenkrad, Instrumententafel	nur Umwelt: Abschnitt 8
Umwelt	PTL 15218:2010-09	Porsche Technische Lieferbedingung Airbag-System / Airbag Module Einbauort: Lenkrad, Instrumententafel	nur Umwelt: Abschnitt 8

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Umweltsimulation *

Flexibilisierung des Geltungsbereiches der Akkreditierung nach Kategorie III

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt	NES MO 158:2004	Nissan Engineering Standard, Methods of Compound Corrosion Test	Prüfbereich: nur CCT I und CCT IV
Umwelt	VDA 233-102: 2013-06	Zyklische Korrosionsprüfung von Werkstoffen und Bauteilen im Automobilbau	
Umwelt	VDA 621-415 B: 2010-03	Zyklische Korrosionsprüfung von automobilen Komponenten / Bauteilen	
Umwelt	VDA AK 1.4.2: 2012-10	Qualifikationsprüfungen für E-Lüfter mit EC-/DC-Antrieb	Nicht: Prüfzweig E Prüfzweig F
Umwelt	GMW 14872: 2013-03	Worldwide Engineering Standards, Test Procedure, Cyclic Corrosion Laboratory Test	
Umwelt	VCS 1027,1449: 2011-03	Volvo Car Corporation, Accelerated corrosion test, version II – ACT II	
Umwelt	VCS 1027,149: 2002-06	Volvo Car Corporation, Accelerated corrosion test	
Umwelt	AK-LH 5.21: 2011-04	AK Betriebsfestigkeit Elektromobilität Betriebsfestigkeit Hochvoltspeicher	nur mechanische und thermische Prüfungen
Umwelt	VW 80101: 2009-11	Umweltprüfungen Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen	Prüfbereich: Kapitel 3 in Verbindung mit EMV-Bereich
Umwelt	VW 80101: 2011-05	Umweltprüfungen Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen	Prüfbereich: nur Umwelt, Kapitel 4 und 5

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt	VW 80000;; LV 124: 2009-10	Umweltprüfungen Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t	Prüfbereich: Teil II Umweltanforderungen; Teil I in Verbindung mit EMV-Bereich
Umwelt	VW 80000:2013-06; LV 124: 2013-02	Umweltprüfungen Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t	Prüfbereich: Teil II Umweltanforderungen; Teil I in Verbindung mit EMV-Bereich
Umwelt	VW 80000:2017-10	Umweltprüfungen Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t	Prüfbereich: Teil II Umweltanforderungen Prüfungen nach 10.7 (M-07 Druckwechselprüfung Kühlkreislauf) nicht durchführbar; Teil I in Verbindung mit EMV-Bereich
Umwelt	VW PV 1200: 2004-10	Umweltprüfungen Prüfung der Klimafestigkeit an Fahrzeugteilen	
Umwelt	VW PV 2005: 2000-09	Fahrzeugteile Prüfung der Klimawechselfestigkeit	Prüfbereich: Nur Variante A
Umwelt	VW 80200-2:2009-03 AK5.18-LH 1:2008-10	AK Anbauteile Karosserieranbauteile	
Umwelt	VW 82161:2015-03	Antriebsbatterien Betriebsfestigkeit Hochvoltspeicher Anforderungen und Prüfungen	

Ausstellungsdatum: 19.02.2020

Gültig ab: 19.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt	BMW GS 95003 Teil 3:2006-08	Umweltprüfungen - Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in Kraftfahrzeugen Mechanische Anforderungen	
Umwelt	BMW GS 95003 Teil 4:2003-03	Umweltprüfungen - Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in Kraftfahrzeugen Klimatische Anforderungen	
Umwelt	BMW GS 95003 Teil 5:2001-10	Umweltprüfungen - Elektrik-/ Elektronik-Baugruppen in Kraftfahrzeugen Chemische Anforderungen; Abs. 4 Chemische Beständigkeit	
Umwelt	BMW GS 95003 Teil 5:2001-10	Umweltprüfungen - Elektrik-/ Elektronik-Baugruppen in Kraftfahrzeugen Chemische Anforderungen; Abs. 4 Chemische Beständigkeit	
Umwelt	BMW GS 95024-3-1:2010-01 (LV 124:2009-11)	Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in Kraftfahrzeugen Umweltanforderungen und Prüfungen	Ersatz für: GS 95003-3 : 2006-08, GS 95003-4 : 2003-03 und GS 95003-5:2001-10
Umwelt	BMW GS 95024-3-1:2013-07 (LV 124:2013-02)	Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in Kraftfahrzeugen, Umweltanforderungen und Prüfungen	Ersatz für: GS 95003-3 : 2006-08, GS 95003-4 : 2003-03 und GS 95003-5:2001-10
Umwelt	BMW GS 95024-3-2:2010-01	Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in Kraftfahrzeugen, Umweltanforderungen und Prüfungen, Ergänzende Anforderungen zu GS 95024-3-1	
Umwelt	BMW GS 95011-4:2010-06	Umweltprüfungen - Schaltungsträger in Kraftfahrzeugen Betauungsprüfung und Klimaprüfung	

Ausstellungsdatum: 19.02.2020

Gültig ab: 19.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt	GMW 3172: 2010-07	Environmental Tests - General Specification for Electrical/ Electronic Component Environmental Tests	Prüfbereich: Kapitel 9 - Design Validation (DV) - Kapitel 10 - Product Validation (PV) -
Umwelt	GMW 3172: 2012-11	Environmental Tests - General Specification for Electrical/ Electronic Component Environmental Tests	Prüfbereich: Kapitel 9 - Design Validation (DV) - Kapitel 10 - Product Validation (PV) -
Umwelt	GMW 3172: 2015-06	Environmental Tests - General Specification for Electrical/ Electronic Component Environmental Tests	Prüfbereich: Kapitel 9 - Design Validation (DV) - Kapitel 10 - Product Validation (PV) -
Umwelt	RTCA/DO-160... E:2004-12 G:2010-12 Section 4	Environmental Conditions and Tests Procedures for Airborne Equipment Temperatur and Altitude	
Umwelt	RTCA/DO-160... E:2004-12 G:2010-12 Section 5	Environmental Conditions and Tests Procedures for Airborne Equipment Temperatur Variation	
Umwelt	RTCA/DO-160... E:2004-12 G:2010-12 Section 6	Environmental Conditions and Tests Procedures for Airborne Equipment Humidity	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt	RTCA/DO-160... E:2004-12 G:2010-12 Section 7	Environmental Conditions and Tests Procedures for Airborne Equipment Operational Shocks and Crash Safety	
Umwelt	RTCA/DO-160... E:2004-12 G:2010-12 Section 8	Environmental Conditions and Tests Procedures for Airborne Equipment Vibration	
Umwelt	RTCA/DO-160... E:2004-12 G:2010-12 Section 14	Environmental Conditions and Tests Procedures for Airborne Equipment Salt Fog	
Umwelt	MIL-STD-810G w/Change 1: 2014-04	Department of defense test method standard Environmental engineering considerations and laboratory tests	Nur PART TWO: - METHOD 501.6 - METHOD 502.6 - METHOD 503.6 - METHOD 504.2 - METHOD 506.6, Procedure III – Drip - METHOD 507.6 - METHOD 509.6 - METHOD 512.6 - METHOD 514.7 - METHOD 516.7 - METHOD 528.1
Umwelt	MBN LV-124: 2013-08	Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftwagen bis 3,5t	nur Teil II, Umwelt
Umwelt	LV 214:2010-03	Kfz- Steckverbinder	nur Umwelt ohne PG 5, PG 12 bis PG 16 und PG 24

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt	LV 215-2:2013-02	Kfz- Hochvolt-Kontaktierung	nur Umwelt ohne PG 5, PG 12 bis PG 16, PG 24, PG 50
Umwelt	VW 80150:2014-09	Elektrische Komponenten von pyrotechnischen Einheiten	nur Umwelt, Prüfung 4.1
Umwelt	VW 80152:2012-07	Elektrische Anzünder für pyrotechnische Systeme	nur Umwelt, Prüfungen 5.4 bis 5.13, 5.22 bis 5.24
Umwelt	AK-LV 01:2009-06	Arbeitskreis-Liefervorschrift Airbag-System / Airbag Module Einbauort: Lenkrad, Instrumententafel	nur Umwelt: Abschnitt 8
Umwelt	AK-LV 03:2009-06	Arbeitskreis-Liefervorschrift Airbag-System / Gasgeneratoren Einbauort: Lenkrad, Instrumententafel	nur Umwelt: Abschnitt 7
Umwelt	AK-LV 04:2009-06	Arbeitskreis-Liefervorschrift Airbag-System / Seitenairbag-Module Einbauort: Türen	nur Umwelt: Abschnitt 8
Umwelt	AK-LV 06:2009-06	Arbeitskreis-Liefervorschrift Airbag-System / Gasgeneratoren Einbauort: Türen	nur Umwelt: Abschnitt 7
Umwelt	AK-LV 07:2009-06	Arbeitskreis-Liefervorschrift Airbag-System / Airbag Module Einbauort: Sitze	nur Umwelt: Abschnitt 8
Umwelt	AK-LV 09:2009-06	Arbeitskreis-Liefervorschrift Airbag-System / Gasgeneratoren Einbauort: Sitze	nur Umwelt: Abschnitt 7

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt	AK-LV 13:2009-06	Arbeitskreis-Liefervorschrift Airbag-System / Kopfaufprallschutz-Airbagmodule Einbauort: Dachrahmen	nur Umwelt: Abschnitt 8
Umwelt	AK-LV 15:2009-06	Arbeitskreis-Liefervorschrift Airbag-System / Gasgeneratoren Einbauort: Dachrahmen	nur Umwelt: Abschnitt 7
Umwelt	AK-LV 16:2012-07	Arbeitskreis-Liefervorschrift Elektrische Anzünder für pyrotechnische Systeme	nur Umwelt: Abschnitte 5.5 bis 5.13 und 5.22 bis 5.24
Umwelt	LV 34:2011-04	Fussgängerschutz-System / Aktuator für Fussgängerschutz Einbauort: Motorhaube, Motorraum, Aggregaterraum	nur Umwelt: Abschnitt 6
Umwelt	LV 35:2013-03	Airbag-System / Frontscheibenairbag-Modul	nur Umwelt: ausser Abschnitt 8 und bei Abschnitt 7.13 die Schussversuche
Umwelt	AK-LV 109:2008-05	Rückhaltesysteme /Gasgenerator und elektrische Zündeinheit für Gurtstraffer	nur Umwelt: ausser Abschnitt 5.2 und 5.3
Umwelt	AK-LV 110:2002-01	Technische Liefervorschrift (LV) PUR-Schaumstoff von Lenkradummantelungen	nur Umwelt: Abschnitte 12-14
Umwelt	AK-LV 111:2002-07	Technische Liefervorschrift (LV) Lederummantelung von Lenkrädern	nur Umwelt: Abschnitt 13
Umwelt	AK-LV 112:2002-01	Technische Liefervorschrift (LV) Dekorative Lenkradummantelungen	nur Umwelt: Abschnitte 16-18

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt	ISO 12097-2:1996-08	Road vehicles-Airbag components Part 2: Testing of airbag modules	ausser Abschnitt 6
Umwelt	SAE/USCAR-24: 2013-04	USCAR Inflator technical Requirements and validation	nur Abschnitt 5.2.4.6 (nur Lagerung), 5.2.4.7 (nur Lagerung) und 5.2.4.8
Umwelt	SAE/USCAR-28: 2005-06	USCAR initiator technical requirements and validation	nur Umwelt: Abschnitt 4.7.3 (ausser 4.7.3.6)
Umwelt	GMW 3112:2006-07	Worldwide engineering standards General specification interior Verification of requirements for frontal airbag modules	nur Abschnitte 3.2.1.2, 3.2.1.3, 3.2.1.5, 3.2.1.8
Umwelt	GMW 14096: 2012-06	Worldwide engineering standards General specification interior Steering wheel assembly - verification requirements	nur Umwelt: Abschnitt 3.2.1.2
Umwelt	Nissan 98560NDS00 [11]:2013-02	Nissan design specification (NDS) Inflator-Air-Bag	nur Appendix I (ohne Bonfire test, I/9) und Appendix VI
Umwelt	DIN EN ISO 14451-2: 2013-08	Pyrotechnische Gegenstände - Pyrotechnische Gegenstände für Fahrzeuge Teil 2: Prüfverfahren	nur 4.2 bis 4.4
Umwelt	IACS Req.: 2014-10	International Association of Classification Societies Requirements concerning Electrical and electronic installation E10 Test Specification for Type Approval	nur Umwelt: Tests No. 1, 5, 6, 7, 11 und 12

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt	ABS Rules: 2016-07	American Bureau of Shipping Rules for Building and Classing Steel Vessels Part 4 Vessel Systems and Machinery Chapter 9 Automation Section 8 Equipment	nur Umwelt: Tests No. 3, 4, 5, 9 und 10
Umwelt	ABS Rules: 2018-03	American Bureau of Shipping Rules for Building and Classing Steel Vessels Part 4 Vessel Systems and Machinery Chapter 9 Automation Section 8 Equipment	nur Umwelt: Tests No. 3, 4, 5, 9 und 10
Umwelt	BV Rules: 2016-07	Bureau Veritas Rules for the Classification of Steel Ships Part C – Machinery, Electricity, Automation and Fire Protection Chapter 3 Automation Section 6 Testing	nur Umwelt: Tests No. 1, 5, 6, 7, 11 und 12
Umwelt	BV Rules: 2017-07	Bureau Veritas Rules for the Classification of Steel Ships Part C – Machinery, Electricity, Automation and Fire Protection Chapter 3 Automation Section 6 Testing	nur Umwelt: Tests No. 1, 5, 6, 7, 11 und 12
Umwelt	CCS Rules: 2015-11	China Classification Society Guidelines for Type Approval Test of Electric and Electronic Products	nur Umwelt: Abschnitte 2.7 bis 2.13

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt	DNVGL-CG-0339: 2015-11	Det Norske Veritas - Germanischen Lloyd Class Guideline DNVGL-CG-0339 Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	nur Umwelt: Abschnitte 6 bis 10
Umwelt	DNVGL-CG-0339: 2016-11	Det Norske Veritas - Germanischen Lloyd Class Guideline DNVGL-CG-0339 Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	nur Umwelt: Abschnitte 6 bis 10
Umwelt	KR GC-01: 2016-07	Korean Register of Shipping Guidance for Approval of Manufacturing Process and Type Approval, Etc. Chapter 3 Type Approval Section 23 Automatic and Remote Control Systems	nur Umwelt: Chapter 3, Section 23, Tests No. 6, 7, 8, 12 und 13
Umwelt	KR GC-01: 2017-07	Korean Register of Shipping Guidance for Approval of Manufacturing Process and Type Approval, Etc. Chapter 3 Type Approval Section 23 Automatic and Remote Control Systems	nur Umwelt: Chapter 3, Section 23, Tests No. 6, 7, 8, 12 und 13
Umwelt	LR Marine Test Specification No. 1:2015-07	Lloyd's Register Type Approval System Test Specification Number 1	nur Umwelt: Abschnitte 10 bis 18
Umwelt	NK Guidance: 2016-01	Nippon Kaiji Kyokai (ClassNK) Guidance for the Approval and Type Approval of Materials and Equipment for Marine Use Part 7 Control and Instrumentation Equipment and Electrical Installations Chapter 1 Approval of Use of Automatic Devices and Equipment	nur Umwelt: Part 7, Chapter 1: Abschnitt 1.3

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt	NK Guidance: 2017-01	Nippon Kaiji Kyokai (ClassNK) Guidance for the Approval and Type Approval of Materials and Equipment for Marine Use Part 7 Control and Instrumentation Equipment and Electrical Installations Chapter 1 Approval of Use of Automatic Devices and Equipment	nur Umwelt: Part 7, Chapter 1: Abschnitt 1.3
Umwelt	PRS Rules Publication No. 11/P: 2016-01	Polski Rejestr Statków Publication No. 11/P – Environmental Tests on Marine Equipment	nur Umwelt: Tests 2.5 bis 2.11
Umwelt	RINA Rules: 2012-01	Registro Italiano Navale Rules for the Classification of Ships Part C Machinery, Systems and Fire Protection Chapter 3 Automation Section 6 Testing	nur Umwelt: Tests No. 1, 5, 6, 7, 11 und 12
Umwelt	RINA Rules: 2017	Registro Italiano Navale Rules for the Classification of Ships Part C Machinery, Systems and Fire Protection Chapter 3 Automation Section 6 Testing	nur Umwelt: Tests No. 1, 5, 6, 7, 11 und 12
Umwelt	RS Rules: 2016-06	Russian Maritime Register of Shipping Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships Volume 3 Part IV Technical Supervision During Manufacture of Products Chapter 10 Electrical Equipment	nur Umwelt: Chapter 10.3.2 Tests .1, and .2

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt	RS Rules: 2017-06	Russian Maritime Register of Shipping Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships Volume 3 Part IV Technical Supervision During Manufacture of Products Chapter 10 Electrical Equipment	nur Umwelt: Chapter 10.3.2 Tests .1, and .2
Umwelt	DC 10611 Rev-A: 2006-09	Environmental Tests E/E Component Environmental Testing, Chapter 6	
Umwelt	CETP: 00.00-L- 467:2010-08	Ford Corporated Engineering Test Procedure, Laboratory Accelerated Cyclic corrosion Test	
Umwelt	ST/SG/AC.10/11/Re v.6:2015	United Nations Recommendations on the Transport Of Dangerous Goods Manual of tests and criteria, chapter 38.3	Nur Tests T1, T2, T3 und T4

Umweltsimulation **

Flexibilisierung des Geltungsbereiches der Akkreditierung nach Kategorie I

Prüfart	Prüfbereich	Prüfparameter-bereich / Messbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Umweltsimulation	Temperatur	- 75 °C bis 300 °C	DIN EN 60068-2-1 DIN EN 60068-2-2
	Gewicht	0,5 mg – 3000 kg	DIN EN 60068-2-52 DIN EN 60529/VDE 0470-1
	Länge	5 µm – 500 mm	DIN EN 60529/VDE 0470-1 ISO 20653 DIN EN 60068-2-60

Ausstellungsdatum: 19.02.2020

Gültig ab: 19.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Prüfart	Prüfbereich	Prüfparameter-bereich / Messbereich	Charakteristische Prüfverfahren
	Kraft (statisch)	0,5 N – 10 kN	LV 214 LV 215
	Drehmoment (statisch)	1 Nm – 120 Nm	DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-64
	Temperaturwechsel mit festgelegter Geschwindigkeit	- 75 °C bis 220 °C < 10 K/min	DIN EN 60068-2-14
	Relative Luftfeuchte	5 % r.H. bis 100 % r.H.	DIN EN 60068-2-78 DIN EN ISO 6270-2
	Klimawechsel	- 75 °C bis 220 °C 5 % r.H. bis 100 % r.H.	DIN EN 60068-2-38
	Schwarzstandardtemperatur	RT bis 150 °C	
	Schwallwasser	RT bis 170 °C	ISO 16750-4
	Sonnensimulation Metall-Halogenid	750 W/m ² bis 1150 W/m ² - 25 °C bis 50 °C	DIN EN 60068-2-5 DIN 75220
	Über- und Unterdruck (Vakuum)	5 mbar _{abs} bis p _{Umgebung} 30 mbar _{abs} bis p _{Umgebung} 50 mbar _{abs} bis 1,8 bar _{abs}	DIN EN 60068-2-13 DIN EN 60068-2-40 DIN EN 60068-2-41
	Salznebel/Salzsprühnebel	RT bis 70 °C	DIN EN ISO 9227 DIN EN 60068-2-11 DIN EN 60068-2-52
	Kondenswasser CH, AHT, AT	RT bis 70 °C	DIN EN ISO 6270-2
	Kondenswasserwechsel mit SO ₂	RT bis 50 °C SO ₂ Konzentrat 0,2/1,0/2,0	DIN EN ISO 6998 DIN 50018
	Gase / Mischgase	RT bis 30 °C H ₂ S: 10 bis 500 ppb SO ₂ : 10 bis 500 ppb	DIN EN 60068-2-60

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-03

Prüfart	Prüfbereich	Prüfparameter-bereich / Messbereich	Charakteristische Prüfverfahren
		NO ₂ : 10 bis 500 ppb Cl ₂ : 10 bis 500 ppb	
	Chemische Beständigkeit	RT bis 300 °C	ISO 16750-5 DIN EN 60068-2-45
	Beaufschlagung	Tauchen, Sprühen, Bürsten/Pinseln Wischen (Tuch) Schwallen	DIN EN 60068-2-74 ISO 16750-5
	Schwingen: sinusförmig, Breitbandrauschen	3 Hz bis 3.000 Hz 1 g bis 250 g	DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-64
	Schocken	1 g bis 250 g	DIN EN 60068-2-27
	Schwingen mit Klimaüberlagerung	3 Hz bis 3.000 Hz - 60°C bis 180°C 5 % r.H. bis 100 % r.H	DIN EN 60068-2-53
	Schutzarten IP X1/X2 (Tropfen)		DIN EN 60529 ISO 20653
	IP X3/X4/X4K (Spritzwasser)		DIN EN 60529 ISO 20653
	IP X5/X6/X6K (Strahlwasser)		DIN EN 60529 ISO 20653
	IP X7/X8 (Tauchen)	RT bis + 40°C bis 2m	DIN EN 60529 ISO 20653
	IP X9/X9K (Hochdruck/Dampfstrahl)	10 °C bis 90 °C	DIN EN 60529 ISO 20653
	IP 1X bis IP 4X (Objekt-/Zugangssonde)		DIN EN 60529 ISO 20653
	IP 5X/5KX, IP 6X/6KX (Staub)	Vertikal konstant/zyklisch	DIN EN 60529 ISO 20653