

Deutsche Akkreditierungsstelle

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

Gültig ab: 04.01.2023

Ausstellungsdatum: 04.01.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-17186-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

PHOENIX TESTLAB GmbH
Königswinkel 10, 32825 Blomberg

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

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: **Elektrische Sicherheit**
Umweltsimulation
Akustik

Flexibilisierung (Kategorie III)

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

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)

Inhaltsverzeichnis

1	Elektrische Sicherheit	3
1.1	Elektrotechnische Prüfungen.....	3
1.2	Brandgefahr	12
1.3	IP-Schutzarten.....	14
1.4	Niederspannungsschaltgeräte	14
1.5	Steckverbinder	18
2	Umweltsimulation	20
2.1	Umweltsimulationsprüfungen (Flexibilisierung der Akkreditierung nach Kat. I) **	20
2.2	Umweltsimulationsprüfungen (Flexibilisierung der Akkreditierung nach Kat. III) *	23
2.2.1	Nationale/Internationale Normen	23
2.2.2	Luft- /Raumfahrt	36
2.2.3	Militär.....	37
2.2.4	Automotive.....	37
2.2.5	Maritime.....	47
3	Akustik	56

1 Elektrische Sicherheit

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
1.1 Elektrotechnische Prüfungen			
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 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.

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
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	
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.

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
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.

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Elektrotechnik	DIN EN IEC 62368-1:2021-05; VDE 0868-1:2021-05	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen (IEC 62368-1:2018); Deutsche Fassung EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020	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 Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
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 Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
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.

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Elektrotechnik	AS/NZS 62368.1:2018	Audio/video, information and communication technology equipment Part 1: Safety requirements (IEC 62368-1:2014 (ED. 2.0) MOD)	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	IEC 62368-3:2017	Audio/video, information and communication technology equipment – Part 3: Safety aspects for DC power transfer through communication cables and ports	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 62368-3:2020-10; VDE 0868-3:2020-10	Einrichtungen für Audio/Video, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 3: Sicherheitsaspekte für Gleichstrom-Leistungsübertragung über Kommunikationskabel und Anschlüssen (IEC 62368-3:2017); Deutsche Fassung EN IEC 62368-3:2020	
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.

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Elektrotechnik	DIN EN 61010-1:2020-03; VDE 0411-1:2020-03	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61010-1:2010 + Cor.:2011 + A1:2016, modifiziert + A1:2016/COR1:2019); Deutsche Fassung EN 61010-1:2010 + A1:2019 + A1:2019/AC:2019	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.
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	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Elektrotechnik	IEC 61010-2-010:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 2-010: Particular requirements for laboratory equipment for the heating of materials	
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	
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	DIN EN IEC 61010-2-201:2019-04; VDE 0411-2-201:2019-04	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-201: Besondere Anforderungen für Steuer- und Regelgeräte (IEC 61010-2-201:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61010-2-201:2018	
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	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
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 Prüfwahl 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	IEC 60112:2020	Method for the determination of the proof and the comparative tracking indices of solid insulating materials	
1.2 Brandgefahr			
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	
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)	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
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	
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	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
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	
1.3 IP-Schutzarten			
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)	
1.4 Niederspannungsschaltgeräte			
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.

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
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	IEC 60947-1:2020	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	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60947-4-1:2020-05; VDE 0660-102:2020-05	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 4-1: Schütze und Motorstarter – Elektromechanische Schütze und Motorstarter (IEC 60947-4-1:2018); Deutsche Fassung EN IEC 60947-4-1:2019	Prüfungen nach Anhang P (Prüfungen des Kurzschlussausschaltvermögens von MPSD) nicht durchführbar.
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	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
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	IEC 60947-4-2:2020	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-2: Contactors and motor-starters - Semiconductor motor controllers, starters and soft-starters	
Elektrotechnik	DIN EN 60947-7-1:2010-03; VDE 0611-1:2010-03	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 7-1: Hilfseinrichtungen - Reihenklemmen 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-Reihenklemmen 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.
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.

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
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	
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	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
1.5 Steckverbinder			
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	
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	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
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

Prüfung in dem Bereich:

2 Umweltsimulation

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.

2.1 Umweltsimulationsprüfungen (Flexibilisierung der Akkreditierung nach Kat. I) **

Fachbereich	Prüfungsart	Prüfparameter-bereich / Messbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Umwelt-simulation	Temperatur	- 75 °C bis 300 °C	DIN EN 60068-2-1 DIN EN 60068-2-2
	Temperaturwechsel mit festgelegter Geschwindigkeit	Temperatur: - 75 °C bis 220 °C Änderungsgeschw.: ≤ 10 K/min	DIN EN 60068-2-14 Nb
	Relative Luftfeuchte	5 % r.F. bis 100 % r.F.	DIN EN 60068-2-78 DIN EN ISO 6270-2
	Klimawechsel	Temperatur: 10 °C bis 95 °C Rel. Luftfeuchte: 5 % r.F. bis 100 % r.F.	DIN EN 60068-2-30 DIN EN 60068-2-38
	Sonnensimulation Metall-Halogenid	Bestrahlungsstärke: 750 W/m ² bis 1150 W/m ² Temperatur: - 25 °C bis 50 °C	DIN EN 60068-2-5 DIN 75220

Gültig ab: 04.01.2023

Ausstellungsdatum: 04.01.2023

Seite 20 von 56

Fachbereich	Prüfungsart	Prüfparameter-bereich / Messbereich	Charakteristische Prüfverfahren
	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	Temperatur: RT bis 70 °C Klima (zyklisch) während der ausgesetzten Sprühphasen: Salz: NaCl, "Nordlandsalz" (95 % NaCl, 2,5 % MgCl ₂ , 2,5 % CaCl ₂) Salzkonzentration: ≤ 5%	DIN EN ISO 9227 DIN EN 60068-2-11 DIN EN 60068-2-52 MIL STD 810 (509) RTCA DO-160 (14)
	Kondenswasser CH, AHT, AT	Temperatur: RT bis 70 °C	DIN EN ISO 6270-2
	Kondenswasserwechsel mit SO ₂	Temperatur: RT bis 50 °C SO ₂ Konzentrat 0,2/1,0/2,0	DIN EN ISO 6998 DIN 50018
	Gase / Mischgase	Temperatur: RT bis 30 °C Rel. Feuchte: 60 – 85 % rel. F. Gas & Konzentration: H ₂ S: 10 bis 500 ppb SO ₂ : 10 bis 500 ppb NO ₂ : 10 bis 500 ppb Cl ₂ : 10 bis 500 ppb Ermittlung Korrosionsrate: Massenzunahme von Kupferplättchen	DIN EN 60068-2-60
	Chemische Beständigkeit	Temperatur: ≤ 300 °C	ISO 16750-5 DIN EN 60068-2-45

Fachbereich	Prüfungsart	Prüfparameter-bereich / Messbereich	Charakteristische Prüfverfahren
	Schwingen: sinusförmig, Breitbandrauschen, Sinus über Rauschen, Multisinus, Rauschen über Rauschen	Frequenzbereich: 2 Hz bis 3.000 Hz Beschleunigung: ≤ 250 g Amplitude: ≤ 100mm (peak – peak) Geschwindigkeit: ≤ 2 m/s	DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-64 DIN EN 60068-2-80 MIL STD 810
	Schocken	Beschleunigung: ≤ 150 g Amplitude: ≤ 100mm (peak – peak) Geschwindigkeit: ≤ 3,5 m/s	DIN EN 60068-2-27 MIL STD 810 DIN EN 61373
	Schwingen mit Klimaüberlagerung	Temperatur: - 70°C bis 180°C Rel. Feuchte: 10 – 100 % rel. F. Frequenzbereich: 2 Hz bis 3.000 Hz Beschleunigung: ≤ 100 g Amplitude: ≤ 63 mm (peak – peak) Geschwindigkeit: 3 m/s	DIN EN 60068-2-53 ISO 16750-3
	Frei Fallen	Höhe: ≤ 2 m Untergrund: Beton, Stahl, Hartholz	DIN EN 60068-2-31
	Schutzarten IP X1 bis X9K		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

2.2 Umweltsimulationsprüfungen (Flexibilisierung der Akkreditierung nach Kat. III) *

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
2.2.1 Nationale/Internationale Normen			
Umwelt-simulation	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-simulation	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-simulation	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-simulation	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-simulation	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	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-13: 2000-02	Umwelteinflüsse - Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe M: Niedriger Luftdruck (IEC 60068-2-13:1983); Deutsche Fassung EN 60068-2-13:1999	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	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-simulation	DIN EN 60068-2-18; VDE 0468-2-14:2001-10	Umwelteinflüsse - 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-simulation	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-simulation	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-simulation	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-simulation	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	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	DIN EN IEC 60068-2-38:2021-04 - Entwurf VDE 0468-2-38:2021-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch Deutsche und Englische Fassung prEN 60068-2-38:2020	
Umwelt-simulation	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-simulation	DIN EN 60068-2-52: 1996-10	Umwelteinflüsse - Teil 2: Prüfverfahren, Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung) (IEC 68-2-52:1996); Deutsche Fassung EN 60068-2-52:1996	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-52; VDE 0468-2-52: 2018-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-52: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung) (IEC 60068-2-52:2017); Deutsche Fassung EN IEC 60068-2-52:2018	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-52 Berichtigung 1 VDE 0468-2-52 berichtigung 1: 2019-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-52: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung) (IEC 60068-2-52:2017); Deutsche Fassung EN IEC 60068-2-52:2018; Berichtigung 1	
Umwelt-simulation	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	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-68: 1997-02	Umwelteinflüsse - 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-simulation	DIN EN 60068-2-70: 1996:07	Umwelteinflüsse - 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-simulation	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	
Umwelt-simulation	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-simulation	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-simulation	DIN ISO 9022-2: 2015-06	Optik und Photonik - Umweltprüfverfahren - Teil 2: Kälte, Wärme und Feuchte (ISO 9022-2:2015)	
Umwelt-simulation	DIN ISO 9022-3: 2015-08	Optik und Photonik - Umweltprüfverfahren - Teil 3: Mechanische Beanspruchung (ISO 9022-3:2015)	Nicht Abschn. 4.6

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	DIN ISO 9022-4: 2015-06	Optik und Photonik - Umweltprüfverfahren - Teil 4: Salzsprühnebel (ISO 9022-4:2014)	
Umwelt-simulation	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-simulation	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-simulation	ISO 20653:2013-02	Straßenfahrzeuge - Schutzcode (IP-Code) - Schutz gegen fremde Objekte, Wasser und Kontakt - Elektrische Ausrüstungen	
Umwelt-simulation	DIN EN IEC 60034-5/VDE 0530-5:2021-05	Drehende elektrische Maschinen – Teil 5: Schutzarten aufgrund der Gesamtkonstruktion von drehenden elektrischen Maschinen (IP-Code) – Einteilung (IEC 60034-5:2020); Deutsche Fassung EN IEC 60034-5:2020	
Umwelt-simulation	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-simulation	DIN 50018:2012-05	Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	DIN 50018:2013-05	Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre	
Umwelt-simulation	DIN EN ISO 9227: 2012-09	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen (ISO 9227:2012); Deutsche Fassung EN ISO 9227:2012	
Umwelt-simulation	DIN EN ISO 9227: 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen (ISO 9227:2017); Deutsche Fassung EN ISO 9227:2017	
Umwelt-simulation	ASTM B 117:2016	Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus	
Umwelt-simulation	ISO 14993:2001-09	Korrosion von Metallen und Legierungen - Beschleunigte Korrosionsprüfung mit zyklischer Korrosionsbelastung in Salzsprühnebel, Trocken- und Feuchtwechsel	
Umwelt-simulation	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	
Umwelt-simulation	DIN 75220:1980-09	Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen	
Umwelt-simulation	DIN 75220:1992-11	Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen	
Umwelt-simulation	DIN EN 50155; VDE 0115 Teil 200: 2008-03	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen Deutsche Fassung EN 50155:2007	Prüfbereich: Umwelt-simulationprüfungen u. elektr. Betriebsbedingungen

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	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-simulation	DIN EN 50155; VDE 0115 Teil 200: 2019-10	Bahnanwendungen – Fahrzeuge - Elektronische Betriebsmittel Deutsche Fassung EN 50155:2019	Prüfbereich: Umwelt-simulationprüfungen u. elektr. Betriebsbedingungen
Umwelt-simulation	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-simulation	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-simulation	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	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	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-simulation	ISO 12405-1:2011-08	Electrically propelled road vehicles - Test specification for lithium-ion traction battery packs and systems - Part 1: High-power applications	
Umwelt-simulation	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	
Umwelt-simulation	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-simulation	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	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	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	
Umwelt-simulation	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	
Umwelt-simulation	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	
Umwelt-simulation	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	
Umwelt-simulation	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	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	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	
Umwelt-simulation	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-simulation	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-simulation	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	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	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-simulation	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-simulation	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-simulation	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	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	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-simulation	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-simulation	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-simulation	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-simulation	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	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	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-simulation	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-simulation	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-simulation	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	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	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	
2.2.2 Luft- /Raumfahrt			
Umwelt-simulation	RTCA/DO-160... E:2004-12 G:2010-12 Section 4	Environmental Conditions and Tests Procedures for Airborne Equipment Temperatur and Altitude	
Umwelt-simulation	RTCA/DO-160... E:2004-12 G:2010-12 Section 5	Environmental Conditions and Tests Procedures for Airborne Equipment Temperatur Variation	
Umwelt-simulation	RTCA/DO-160... E:2004-12 G:2010-12 Section 6	Environmental Conditions and Tests Procedures for Airborne Equipment Humidity	
Umwelt-simulation	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-simulation	RTCA/DO-160... E:2004-12 G:2010-12 Section 8	Environmental Conditions and Tests Procedures for Airborne Equipment Vibration	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	RTCA/DO-160... E:2004-12 G:2010-12 Section 14	Environmental Conditions and Tests Procedures for Airborne Equipment Salt Fog	
2.2.3 Militär			
Umwelt-simulation	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
2.2.4 Automotive			
Umwelt-simulation	ISO 12097-2:1996-08	Road vehicles-Airbag components Part 2: Testing of airbag modules	ausser Abschnitt 6
Umwelt-simulation	ISO 8820-1:2014-12	Road vehicles — Fuse-links — Part 1: Definitions and general test requirements (Straßenfahrzeuge- Sicherungseinsätze)	nur Environmental Tests
Umwelt-simulation	DIN EN ISO 14451-2: 2013-08	Pyrotechnische Gegenstände - Pyrotechnische Gegenstände für Fahrzeuge Teil 2: Prüfverfahren	nur 4.2 bis 4.4

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	ISO 16750-1:2006-08	Umwelt-simulationprüfungen Straßenfahrzeuge – Umgebungsbedigungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstung Teil 1 : Allgemeines	
Umwelt-simulation	ISO 16750-3: 2007-08	Umwelt-simulationprüfungen Straßenfahrzeuge – Umgebungsbedigungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstung Teil 3: Mechanische Beanspruchung	
Umwelt-simulation	ISO 16750-3:2012-12	Umweltprüfungen Straßenfahrzeuge – Umgebungsbedigungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstung Teil 3: Mechanische Beanspruchung	
Umwelt-simulation	ISO 16750-4:2010-04	Umweltprüfungen Straßenfahrzeuge – Umgebungsbedigungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstung Teil 4: Klimatische Beanspruchung	
Umwelt-simulation	ISO 16750-5:2010-04	Umweltprüfungen Straßenfahrzeuge – Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstung Teil 5: Chemische Beanspruchung	
Umwelt-simulation	QV 32020:2015-04	BMW Qualitätsvorschrift Airbag-System / Airbag Module Einbauort: Lenkrad, Instrumententafel	nur Umwelt-simulation: Abschnitt 8

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	VW 82511:2010-11	Volkswagen Konzernnorm Airbag-System / Airbag Module Einbauort: Lenkrad, Instrumententafel	nur Umwelt-simulation: Abschnitt 8
Umwelt-simulation	PTL 15218:2010-09	Porsche Technische Lieferbedingung Airbag-System / Airbag Module Einbauort: Lenkrad, Instrumententafel	nur Umwelt-simulation: Abschnitt 8
Umwelt-simulation	MBN 10159:2010-02	Mercedes-Benz Technische Norm Airbag-System / Seitenairbag-Module Einbauort: Türen	nur Umwelt-simulation: Abschnitt 8
Umwelt-simulation	MBN 10209:2010-02	Mercedes-Benz Technische Norm Airbag-System / Seitenairbag-Module Einbauort: Sitze	nur Umwelt-simulation: Abschnitt 8
Umwelt-simulation	MBN 10313:2010-02	Mercedes-Benz Technische Norm Airbag-System / Kopfaufprallschutz-Airbagmodule Einbauort: Dachrahmen	nur Umwelt-simulation: Abschnitt 8
Umwelt-simulation	VW 82517:2010-11	Volkswagen Konzernnorm Airbag-System / Seitenairbag-Module Einbauort: Sitze	nur Umwelt-simulation: Abschnitt 8
Umwelt-simulation	VW 82533:2010-11	Volkswagen Konzernnorm Airbag-System / Kopfaufprallschutz Einbauort: Dachrahmen	nur Umwelt-simulation: Abschnitt 8
Umwelt-simulation	NES MO 158:2004	Nissan Engineering Standard, Methods of Compound Corrosion Test	Prüfbereich: nur CCT I und CCT IV
Umwelt-simulation	VDA 233-102: 2013-06	Zyklische Korrosionsprüfung von Werkstoffen und Bauteilen im Automobilbau	
Umwelt-simulation	VDA 621-415 B: 2010-03	Zyklische Korrosionsprüfung von automobilen Komponenten / Bauteilen	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	VDA AK 1.4.2: 2012-10	Qualifikationsprüfungen für E-Lüfter mit EC-/DC-Antrieb	Nicht: Prüfzweig E Prüfzweig F
Umwelt-simulation	GMW 14872: 2013-03	Worldwide Engineering Standards, Test Procedure, Cyclic Corrosion Laboratory Test	
Umwelt-simulation	VCS 1027,1449: 2011-03	Volvo Car Corporation, Accelerated corrosion test, version II – ACT II	
Umwelt-simulation	VCS 1027,149: 2002-06	Volvo Car Corporation, Accelerated corrosion test	
Umwelt-simulation	AK-LH 5.21: 2011-04	AK Betriebsfestigkeit Elektromobilität Betriebsfestigkeit Hochvoltspeicher	nur mechanische und thermische Prüfungen
Umwelt-simulation	VW 80101: 2009-11	Umweltsimulationprüfungen Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen	Prüfbereich: Kapitel 3 in Verbindung mit EMV-Bereich
Umwelt-simulation	VW 80101: 2011-05	Umweltsimulationprüfungen Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen	Prüfbereich: nur Umwelt-simulation, Kapitel 4 und 5
Umwelt-simulation	VW 80000;: LV 124: 2009-10	Umweltsimulationprüfungen Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t	Prüfbereich: Teil II Umwelt-simulation-anforderungen; Teil 1 in Verbindung mit EMV-Bereich

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	VW 80000:2013-06; LV 124: 2013-02	Umweltsimulationprüfungen Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t	Prüfbereich: Teil II Umwelt- simulation- anforderungen; Teil 1 in Verbindung mit EMV-Bereich
Umwelt-simulation	VW 80000:2017-10	Umweltsimulationprüfungen Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t	Prüfbereich: Teil II Umwelt- simulation- anforderungen Prüfungen nach 10.7 (M-07 Druckwechselprü- fung Kühlkreislauf) nicht durchführbar; Teil 1 in Verbindung mit EMV-Bereich
Umwelt-simulation	VW 80000:2021-07	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t	Prüfbereich: M-07 Druckwechselprü- fung Kühlkreislauf nicht durchführbar; P-04 Physikalische Analyse nicht durchführbar
Umwelt-simulation	VW PV 1200: 2004-10	Umweltsimulationprüfungen Prüfung der Klimafestigkeit an Fahrzeugteilen	
Umwelt-simulation	VW PV 2005: 2000-09	Fahrzeugteile Prüfung der Klimawechselfestigkeit	Prüfbereich: Nur Variante A

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	VW 80200-2:2009-03 AK5.18-LH 1:2008-10	AK Anbauteile Karosserieanbauteile	
Umwelt-simulation	VW 82161:2015-03	Antriebsbatterien Betriebsfestigkeit Hochvoltspeicher Anforderungen und Prüfungen	
Umwelt-simulation	VW 82161:2020-10	Antriebsbatterien Betriebsfestigkeit Hochvoltspeicher Anforderungen und Prüfungen	Die mehrachsiale Schwingprüfung kann nicht durchgeführt werden.
Umwelt-simulation	BMW GS 95003 Teil 3:2006-08	Umweltsimulationprüfungen - Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in Kraftfahrzeugen Mechanische Anforderungen	
Umwelt-simulation	BMW GS 95003 Teil 4:2003-03	Umweltsimulationprüfungen - Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in Kraftfahrzeugen Klimatische Anforderungen	
Umwelt-simulation	BMW GS 95003 Teil 5:2001-10	Umweltsimulationprüfungen - Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in Kraftfahrzeugen Chemische Anforderungen; Abs. 4 Chemische Beständigkeit	
Umwelt-simulation	BMW GS 95024-3-1:2010-01 (LV 124:2009-11)	Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in Kraftfahrzeugen Umweltsimulationanforderungen und Prüfungen	Ersatz für: GS 95003-3 : 2006-08, GS 95003-4 : 2003-03 und GS 95003-5:2001-10

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	BMW GS 95024-3-1:2013-07 (LV 124:2013-02)	Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in Kraftfahrzeugen, Umwelt-simulationanforderungen und Prüfungen	Ersatz für: GS 95003-3 : 2006-08, GS 95003-4 : 2003-03 und GS 95003-5:2001-10
Umwelt-simulation	BMW GS 95024-3-2:2010-01	Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in Kraftfahrzeugen, Umwelt-simulationanforderungen und Prüfungen, Ergänzende Anforderungen zu GS 95024--3--1	
Umwelt-simulation	BMW GS 95011-4: 2010-06	Umweltsimulationprüfungen - Schaltungsträger in Kraftfahrzeugen Betauungsprüfung und Klimaprüfung	
Umwelt-simulation	BMW GS 97073-1 2017-05	Umweltsimulationprüfungen – Vibrationsprüfung – Prüfen von Karosserieanbauteilen	
Umwelt-simulation	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-simulation	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) -

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	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-simulation	MBN LV-124: 2013-08	Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftwagen bis 3,5t	nur Teil II, Umwelt-simulation
Umwelt-simulation	LV 214:2010-03	Kfz-Steckverbinder	ohne PG 2, PG 3, PG 5, PG 16 und PG 24, PG 6 ohne Falltrommel
Umwelt-simulation	LV 215-2:2013-02	Kfz-Hochvolt-Kontaktierung	ohne PG 2, PG 3, PG 5 und PG 24
Umwelt-simulation	VW 80150:2014-09	Elektrische Komponenten von pyrotechnischen Einheiten	nur Umwelt-simulation, Prüfung 4.1
Umwelt-simulation	VW 80152:2012-07	Elektrische Anzünder für pyrotechnische Systeme	nur Umwelt-simulation, Prüfungen 5.4 bis 5.13, 5.22 bis 5.24
Umwelt-simulation	AK-LV 01:2009-06	Arbeitskreis-Liefervorschrift Airbag-System / Airbag Module Einbauort: Lenkrad, Instrumententafel	nur Umwelt-simulation: Abschnitt 8
Umwelt-simulation	AK-LV 03:2009-06	Arbeitskreis-Liefervorschrift Airbag-System / Gasgeneratoren Einbauort: Lenkrad, Instrumententafel	nur Umwelt-simulation: Abschnitt 7

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	AK-LV 04:2009-06	Arbeitskreis-Liefervorschrift Airbag-System / Seitenairbag-Module Einbauort: Türen	nur Umwelt-simulation: Abschnitt 8
Umwelt-simulation	AK-LV 06:2009-06	Arbeitskreis-Liefervorschrift Airbag-System / Gasgeneratoren Einbauort: Türen	nur Umwelt-simulation: Abschnitt 7
Umwelt-simulation	AK-LV 07:2009-06	Arbeitskreis-Liefervorschrift Airbag-System / Airbag Module Einbauort: Sitze	nur Umwelt-simulation: Abschnitt 8
Umwelt-simulation	AK-LV 09:2009-06	Arbeitskreis-Liefervorschrift Airbag-System / Gasgeneratoren Einbauort: Sitze	nur Umwelt-simulation: Abschnitt 7
Umwelt-simulation	AK-LV 13:2009-06	Arbeitskreis-Liefervorschrift Airbag-System / Kopfaufprallschutz-Airbagmodule Einbauort: Dachrahmen	nur Umwelt-simulation: Abschnitt 8
Umwelt-simulation	AK-LV 15:2009-06	Arbeitskreis-Liefervorschrift Airbag-System / Gasgeneratoren Einbauort: Dachrahmen	nur Umwelt-simulation: Abschnitt 7
Umwelt-simulation	AK-LV 16:2012-07	Arbeitskreis-Liefervorschrift Elektrische Anzünder für pyrotechnische Systeme	nur Umwelt-simulation: Abschnitte 5.5 bis 5.13 und 5.22 bis 5.24
Umwelt-simulation	LV 34:2011-04	Fussgängerschutz-System / Aktuator für Fussgängerschutz Einbauort: Motorhaube, Motorraum, Aggregaterraum	nur Umwelt-simulation: Abschnitt 6

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	LV 35:2013-03	Airbag-System / Frontscheibenairbag-Modul	nur Umwelt-simulation: ausser Abschnitt 8 und bei Abschnitt 7.13 die Schussversuche
Umwelt-simulation	AK-LV 109:2008-05	Rückhaltesysteme /Gasgenerator und elektrische Zündeinheit für Gurtstraffer	nur Umwelt-simulation: ausser Abschnitt 5.2 und 5.3
Umwelt-simulation	AK-LV 110:2002-01	Technische Liefervorschrift (LV) PUR-Schaumstoff von Lenkradummantelungen	nur Umwelt-simulation: Abschnitte 12-14
Umwelt-simulation	AK-LV 111:2002-07	Technische Liefervorschrift (LV) Lederummantelung von Lenkrädern	nur Umwelt-simulation: Abschnitt 13
Umwelt-simulation	AK-LV 112:2002-01	Technische Liefervorschrift (LV) Dekorative Lenkradummantelungen	nur Umwelt-simulation: Abschnitte 16-18
Umwelt-simulation	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-simulation	SAE/USCAR-28: 2005-06	USCAR initiator technical requirements and validation	nur Umwelt-simulation: Abschnitt 4.7.3 (ausser 4.7.3.6)
Umwelt-simulation	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

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	GMW 14096: 2012-06	Worldwide engineering standards General specification interior Steering wheel assembly - verification requirements	nur Umwelt-simulation: Abschnitt 3.2.1.2
Umwelt-simulation	Nissan 98560NDS00 [11]:2013-02	Nissan design specification (NDS) Inflator-Air-Bag	nur Appendix I (ohne Bonfire test, I/9) und Appendix VI
Umwelt-simulation	CETP: 03.03-E-10918:2015-09	Ford Corporated Engineering Test Procedure, Cooling Fan Accelerated Cyclic Corrosion	
Umwelt-simulation	CETP: 00.00-L-467:2008-10	Ford Corporated Engineering Test Procedure, Laboratory Accelerated Cyclic corrosion Test	
Umwelt-simulation	DC 10611 Rev-A: 2006-09	Environmental Tests E/E Component Environmental Testing, Chapter 6	
Umwelt-simulation	ST/SG/AC.10/11/Rev.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
2.2.5 Maritime			
Umwelt-simulation	IACS Req.: 2014-10	International Association of Classification Societies Requirements concerning Electrical and electronic installation E10 Test Specification for Type Approval	nur Umwelt-simulation: Tests No. 1, 5, 6, 7, 11 und 12
Umwelt-simulation	IACS Req.: 2018-10	International Association of Classification Societies Requirements concerning Electrical and electronic installation E10 Test Specification for Type Approval	nur Umwelt-simulation: Tests No. 1, 5, 6, 7, 11 und 12

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	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-simulation: Tests No. 3, 4, 5, 9 und 10
Umwelt-simulation	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-simulation: Tests No. 3, 4, 5, 9 und 10
Umwelt-simulation	ABS Rules: 2018-08	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-simulation: Tests No. 3, 4, 5, 9 und 10
Umwelt-simulation	ABS Rules: 2020-1	American Bureau of Shipping Rules for Building and Classing Marine Vessels Part 4 Vessel Systems and Machinery Chapter 9 Automation Section 9 Equipment	nur Umwelt-simulation: Tests No. 3, 3A, 4, 5, 9 und 10
Umwelt-simulation	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-simulation: Tests No. 1, 5, 6, 7, 11 und 12

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	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-simulation: Tests No. 1, 5, 6, 7, 11 und 12
Umwelt-simulation	BV Rules: 2018-07	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-simulation: Tests No. 1, 5, 6, 7, 11 und 12
Umwelt-simulation	BV Rules: 2019-07	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-simulation: Tests No. 1, 5, 6, 7, 11 und 12
Umwelt-simulation	BV Rules: 2020-01	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-simulation: Tests No. 1, 5, 6, 7, 11 und 12
Umwelt-simulation	CCS Rules: 2015-11	China Classification Society Guidelines for Type Approval Test of Electric and Electronic Products	nur Umwelt-simulation: Abschnitte 2.7 bis 2.13
Umwelt-simulation	CCS Rules: 2016-01	China Classification Society Guidelines for Type Approval Test of Electric and Electronic Products	nur Umwelt-simulation: Abschnitte 2.7 bis 2.13

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	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-simulation: Abschnitte 6 bis 10
Umwelt-simulation	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-simulation: Abschnitte 6 bis 10
Umwelt-simulation	DNVGL-CG-0339: 2019-12	Det Norske Veritas - Germanischen Lloyd Class Guideline DNVGL-CG-0339 Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	nur Umwelt-simulation: Abschnitte 6 bis 10
Umwelt-simulation	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-simulation: Chapter 3, Section 23, Tests No. 6, 7, 8, 12 und 13
Umwelt-simulation	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-simulation: Chapter 3, Section 23, Tests No. 6, 7, 8, 12 und 13

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	KR GC-01: 2018-07	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-simulation: Chapter 3, Section 23, Tests No. 6, 7, 8, 12 und 13
Umwelt-simulation	KR GC-01: 2019-07	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-simulation: Chapter 3, Section 23, Tests No. 6, 7, 8, 12 und 13
Umwelt-simulation	LR Marine Test Specification No. 1:2015-07	Lloyd's Register Type Approval System Test Specification Number 1	nur Umwelt-simulation: Abschnitte 10 bis 18
Umwelt-simulation	LR Marine Test Specification No. 1: 2018-05	Lloyd's Register Type Approval System Test Specification Number 1	nur Umwelt-simulation: Abschnitte 10 bis 18
Umwelt-simulation	LR Marine Test Specification No. 1: 2019-03	Lloyd's Register Type Approval System Test Specification Number 1	nur Umwelt-simulation: Abschnitte 10 bis 18
Umwelt-simulation	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-simulation: Part 7, Chapter 1: Abschnitt 1.3

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	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-simulation: Part 7, Chapter 1: Abschnitt 1.3
Umwelt-simulation	NK Guidance: 2018-06	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-simulation: Part 7, Chapter 1: Abschnitt 1.3
Umwelt-simulation	NK Guidance: 2018-12	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-simulation: Part 7, Chapter 1: Abschnitt 1.3
Umwelt-simulation	NK Guidance: 2020-01	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

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	PRS Rules Publication No. 11/P: 2016-01	Polski Rejestr Statków Publication No. 11/P – Environmental Tests on Marine Equipment	nur Umwelt-simulation: Tests 2.5 bis 2.11
Umwelt-simulation	PRS Rules Publication No. 11/P: 2020-01	Polski Rejestr Statków Publication No. 11/P – Environmental Tests on Marine Equipment	nur Umwelt-simulation: Tests 2.5 bis 2.8, 2.10, 2.11
Umwelt-simulation	PRS Rules Publication No. 11/P: 2021-07	Polski Rejestr Statków Publication No. 11/P – Environmental Tests on Marine Equipment	nur Umwelt: Tests 2.5 bis 2.8, 2.10, 2.11
Umwelt-simulation	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-simulation: Tests No. 1, 5, 6, 7, 11 und 12
Umwelt-simulation	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-simulation: Tests No. 1, 5, 6, 7, 11 und 12
Umwelt-simulation	RINA Rules: 2019-01	Registro Italiano Navale Rules for the Classification of Ships Part C Machinery, Systems and Fire Protection Chapter 3 Automation Section 6 Testing	nur Umwelt-simulation: Tests No. 1, 5, 6, 7, 11 und 12

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	RINA Rules: 2021-01	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-simulation	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-simulation: Chapter 10.3.2 Tests .1, and .2
Umwelt-simulation	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-simulation: Chapter 10.3.2 Tests .1, and .2
Umwelt-simulation	RS Rules: 2018-07	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-simulation: Chapter 10.3.2 Tests .1, and .2

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Umwelt-simulation	RS Rules: 2020-01	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- simulation: Chapter 10.3.2 Tests .1, and .2
Umwelt-simulation	RS Rules: 2021-05	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

Prüfung in dem Bereich:

3 Akustik

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
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.	
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.	
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.

Gültig ab: 04.01.2023

Ausstellungsdatum: 04.01.2023

Seite 56 von 56