

## Liste der Verfahren Standort MD(D)

Erstellt oder aktualisiert	Prüfung und Freigabe Fachbereich oder Prozesseigner	Konformität mit integriertem Managementsystem (IMS)	
Haas Maria  Quality Labor	Dr. Haas Alexander  Test Laboratory	Quality & EHS Systems	
<b>Das elektronisch erzeugte Dokument ist authentisch und gilt ohne Unterschrift.</b>			
Änderungsstand	70056239	Beginn der Gültigkeit	Überprüfung auf Gültigkeit
		12 / 2024	12 / 2029
Geltungsbereich und Sprachausführung	<input type="checkbox"/> MD Gruppe <input checked="" type="checkbox"/> MD(D) <input type="checkbox"/> MD(CZ) <input type="checkbox"/> MD(CN) <input type="checkbox"/> MD(MX) <input type="checkbox"/> MD(BG)	<input type="checkbox"/> EN <input checked="" type="checkbox"/> DE <input type="checkbox"/> CS <input type="checkbox"/> ZH <input type="checkbox"/> ES <input type="checkbox"/> BG	Englisch Deutsch Tschechisch Chinesisch Spanisch Bulgarisch
Original Sprachversion (im Zweifelsfall ist diese Sprache gültig)	Deutsch		
Beteiligte Fachbereiche	n/a		

Die Liste der Verfahren soll einen Überblick geben über die akkreditierten/nicht akkreditierten Verfahren an dem jeweiligen Standort im Prüflabor. Die Normenstände in diesem Dokument entsprechen denen im DAkkS Urkundenanhang oder einem Nachfolgestand, der im Rahmen der flexiblen Akkreditierung liegt.

Zusätzlich zu diesem Dokument gilt auch die Urkunde der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH mit den Prüfungen in den Bereichen auf der Urkunde.

In der Liste sind sämtliche Verfahren mit dem Ausgabestand aufgelistet.

**Inhaltsverzeichnis**

Liste der Verfahren Standort MD(D) .....	1
1 Liste der Verfahren .....	3
1.1 Prüfbereich: Physikalisch-Chemische Prüfungen an Kunststoffen .....	3
1.2 Prüfbereich: Elektrotechnik / EMV .....	4
1.3 Prüfbereich: Umweltsimulation .....	16
1.4 Prüfbereich: Mechanische Prüfungen .....	18
2 Verwendete Abkürzungen.....	21
3 Änderungshistorie .....	22

## 1 Liste der Verfahren

## 1.1 Prüfbereich: Physikalisch-Chemische Prüfungen an Kunststoffen

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verfahren	
				Akk.	Nicht Akkr.
Kunststoffprüfung	<b>DIN EN ISO 11357-2: 2014-07 (Zurückgezogen)</b>	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe		X	
	<b>DIN EN ISO 11357-2: 2020-08</b>	Kunststoffe - Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe		X	
	<b>DIN EN ISO 11357-3: 2018-07</b>	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie		X	
	<b>DIN EN ISO 11358-1: 2014-10 (Zurückgezogen)</b>	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Teil 1: Allgemeine Grundsätze		X	
	<b>DIN EN ISO 11358-1: 2022-07</b>	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Teil 1: Allgemeine Grundsätze		X	
	<b>DIN EN ISO 1183-1: 2019-09</b>	Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen - Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren	<u>Beschränkung auf:</u> Verfahren A möglich	X	
	<b>DIN ISO 48-2: 2021-02</b>	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Härte - Teil 2: Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD	<u>Beschränkung auf:</u> Verfahren M möglich	X	

Achtung: Die nicht registrierte Printversion hat keinen Gültigkeitsstatus!

## 1.2 Prüfbereich: Elektrotechnik / EMV

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verfahren	
				Akkr.	Nicht Akkr.
Elektrotechnik	<b>DIN EN 13018: 2016-06</b>	Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen		X	
	<b>DIN EN 50289-1-2: 2002-02 (Zurückgezogen)</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-2: Elektrische Prüfverfahren; Gleichstromwiderstand		X	
	<b>DIN EN 50289-1-2 VDE 0819-289-1-2 2024-01</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-2: Elektrische Prüfverfahren; Gleichstromwiderstand		X	
	<b>DIN EN 50289-1-3: 2002-02</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-3: Elektrische Prüfverfahren; Spannungsfestigkeit des Dielektrikums		X	
	<b>DIN EN 50289-1-4: 2002-02</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-4: Elektrische Prüfverfahren; Isolationswiderstand		X	
	<b>DIN EN 50289-1-5: 2002-02</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-5: Elektrische Prüfverfahren; Kapazität		X	
EMV	<b>DIN EN 50289-1-6: 2002-12</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-6: Elektrische Prüfverfahren; Elektromagnetisches Verhalten	Beschränkung auf: 6.: Kopplungswiderstand, Triaxialverfahren; 8.: Schirmdämpfung, Triaxialverfahren möglich	X	
Elektrotechnik	<b>DIN EN 50289-1-7: 2002-02</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-7: Elektrische Prüfverfahren; Ausbreitungsgeschwindigkeit		X	
	<b>DIN EN 50289-1-8, VDE 0819-289-1-8: 2018-02</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-8: Elektrische Prüfverfahren - Dämpfung		X	
	<b>DIN EN 50289-1-9, VDE 0819-289-1-9: 2018-01</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-9: Elektrische Prüfverfahren - Unsymmetriedämpfung (Unsymmetriedämpfung am nahen und am fernen Ende)		X	
	<b>DIN EN 50289-1-10: 2002-07</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-10: Elektrische Prüfverfahren; Nebensprechen	Wird ohne Balunmesstechnik durchgeführt	X	
	<b>DIN EN 50289-1-11, VDE 0819-289-1-11: 2018-08</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-11: Elektrische Prüfverfahren - Wellenwiderstand, Eingangsimpedanz, Rückflussdämpfung		X	
	<b>DIN EN 50289-1-12: 2005-10</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-12: Elektrische Prüfverfahren - Induktivität		X	
	<b>DIN EN 60512-1-1: 2003-01</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 1-1: Allgemeine Untersuchungen; Prüfung 1a: Sichtprüfung		X	

Achtung: Die nicht registrierte Printversion hat keinen Gültigkeitsstatus!

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verfahren	
				Akkr.	Nicht Akkr.
	<b>DIN EN 60512-2-1: 2003-01</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstandes; Prüfung 2a: Durchgangswiderstand; Millivoltmethode		X	
	<b>DIN EN 60512-2-2: 2004-01</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-2: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands - Prüfung 2b: Durchgangswiderstand - Mit vorgeschriebenem Strom		X	
	<b>DIN EN 60512-2-5 2e: 2004-01</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-5: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands - Prüfung 2e: Kontaktstörungen		X	
	<b>DIN EN 60512-3-1: 2003-01</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 3-1: Prüfungen der Isolation; Prüfung 3a: Isolationswiderstand		X	
	<b>DIN EN 60512-4-1: 2004-01</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung - Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit		X	
	<b>DIN EN 60512-5-1: 2003-01 Mit Berichtigung: 2015-06</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 5-1: Prüfungen der Strombelastbarkeit; Prüfung 5a: Temperaturerhöhung		X	
	<b>DIN EN 60512-5-2: 2003-01</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 5-2: Prüfungen der Strombelastbarkeit; Prüfung 5b: Strombelastbarkeit (Derating-Kurve))		X	
	<b>DIN EN 60512-13-5: 2006-11 Mit Berichtigung: 2008-11</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-5: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13e: Polarisierung und Kodierung		X	
	<b>DIN EN 60512-25-1: 2002-08</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-1: Prüfung 25a: Übersprechen		X	
	<b>DIN EN 60512-25-2: 2002-12</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-2: Prüfung 25b: Dämpfung (Einfügedämpfung)		X	
	<b>DIN EN 60512-25-3: 2002-08</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-3: Prüfung 25c: Veränderung der Anstiegszeit		X	

Achtung: Die nicht registrierte Printversion hat keinen Gültigkeitsstatus!

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verfahren	
				Akk.	Nicht Akkr.
	<b>DIN EN 60512-25-4: 2002-08</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-4: Prüfung 25d: Laufzeitverzögerung		X	
	<b>DIN EN 60512-25-5: 2005-05</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-5: Prüfung 25e: Rückflussdämpfung		X	
	<b>DIN EN 60512-25-7: 2005-12</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-7: Prüfung 25g - Impedanz, Reflexionskoeffizient und Spannungstehwellenverhältnis		X	
EMV	<b>DIN EN 62153-4-3: 2011-10 (Zurückgezogen)</b>	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel – Teil 4-3: Elektromagnetisches Verhalten (EMV) – Kopplungswiderstand – Triaxialverfahren		X	
	<b>IEC 62153-4-3, CEI 62153-4-3: 2013-10</b>	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-3: Elektromagnetisches Verhalten (EMV) - Kopplungswiderstand - Triaxialverfahren		X	
	<b>DIN EN 62153-4-4, VDE 0819-153-4-4: 2012-07 (Zurückgezogen)</b>	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel – Teil 4-4: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Geschirmtes Messverfahren zur Messung der Schirmdämpfung „as“ bis zu über 3 GHz		X	
	<b>IEC 62153-4-4, CEI 62153-4-4: 2015-04</b>	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-4: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Messverfahren zur Messung der Schirmdämpfung as bis zu und über 3 GHz, triaxiales Verfahren		X	
	<b>DIN EN 62153-4-7, VDE 0819-153-4-7: 2016-12 (Zurückgezogen)</b>	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-7: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Prüfverfahren zur Messung von Kopplungswiderstand ZT und von Schirm as- oder Kopplungsdämpfung ac von HF-Steckverbindern und konfektionierten Kabeln bis zu und über 3 GHz - Rohr-im-Rohr-Verfahren		X	
	<b>DIN EN 62153-4-7, VDE 0819-153-4-7: 2018-12 (Zurückgezogen)</b>	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-7: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Prüfverfahren zur Messung von Kopplungswiderstand Z T und von Schirm a s - oder Kopplungsdämpfung a c von HF-Steckverbindern und konfektionierten Kabeln bis zu und über 3 GHz - Rohr-im-Rohr-Verfahren		X	

Achtung: Die nicht registrierte Printversion hat keinen Gültigkeitsstatus!

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verfahren	
				Akkr.	Nicht Akkr.
	<b>DIN EN IEC 62153-4-7, VDE 0819-153-4-7: 2023-06</b>	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-7: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Prüfverfahren zur Messung von Kopplungswiderstand Z T und von Schirm a s - oder Kopplungsdämpfung a c von HF-Steckverbindern und konfektionierten Kabeln bis zu und über 3 GHz - Rohr-im-Rohr-Verfahren		X	
	<b>IEC 62153-4-7, CEI 62153-4-7: 2015-12 (Zurückgezogen)</b>	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-7: Geschirmtes Prüfverfahren zur Messung von Kopplungswiderstand Z T und von Schirm a s - oder Kopplungsdämpfung a C von HF-Steckverbindern und konfektionierten Kabeln bis zu und über 3 GHz - Rohr-im-Rohr-Verfahren		X	
	<b>IEC 62153-4-7, CEI 62153-4-7: 2021-07</b>	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-7: Geschirmtes Prüfverfahren zur Messung von Kopplungswiderstand ZT und von Schirm as- oder Kopplungsdämpfung ac von HF-Steckverbindern und konfektionierten Kabeln bis zu und über 3 GHz - Rohr-im-Rohr-Verfahren		X	
	<b>DIN EN 62153-4-9, VDE 0819-153-4-9: 2016-12 (Zurückgezogen)</b>	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-9: Elektromagnetisches Verhalten (EMV) - Kopplungsdämpfung geschirmter symmetrischer Kabel - Triaxialverfahren		X	
	<b>IEC 62153-4-9, CEI 62153-4-9: 2018-05</b>	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-9: Elektromagnetisches Verhalten (EMV) - Kopplungsdämpfung geschirmter symmetrischer Kabel - Triaxialverfahren		X	
Elektrotechnik	<b>DIN 72594-2: 2009-05</b>	Straßenfahrzeuge - 50-Ohm-Hochfrequenz-Schnittstelle (50-Ω-HFSS) - Teil 2: Prüfungen	Bei Kap. 6.6 wird eine aktuelle Norm verwendet	X	
	<b>ISO 6722-1: 2011-10 (Zurückgezogen)</b>	Straßenfahrzeuge - 60 V und 600 V einadrige Niederspannungsleitungen - Teil 1: Maße, Prüfverfahren und weitere Anforderungen für Kupferkabel	<u>Einschränkungen:</u> Flammwidrigkeit; Ozonbeständigkeit nicht möglich	X	
	<b>ISO 14572: 2011-10 (Zurückgezogen)</b>	Straßenfahrzeuge - Runde, beschichtete, 60 V und 600 V geschirmte und ungeschirmte einzel- oder mehradrige Kabel - Prüfungen und Anforderungen für normale und hochleistungs Kabel	<u>Einschränkungen:</u> Flammwidrigkeit; künstliche Bewitterung; Ozonbeständigkeit nicht möglich	X	
	<b>ISO 19642-2: 2019-01 (Zurückgezogen)</b>	Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 2: Prüfverfahren	<u>Einschränkungen:</u> Flammwidrigkeit; Ozonbeständigkeit; künstliche Bewitterung nicht möglich	X	

Achtung: Die nicht registrierte Printversion hat keinen Gültigkeitsstatus!

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verfahren	
				Akkr.	Nicht Akkr.
	<b>ISO 19642-2: 2023-08</b>	Straßenfahrzeuge - Fahrzeugleitungen - Teil 2: Prüfverfahren	<u>Einschränkungen:</u> Flammwidrigkeit; Ozonbeständigkeit; künstliche Bewitterung nicht möglich	X	
	<b>ISO 19642-3: 2019-01</b>	Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 3: Abmaße und Anforderungen an Einzeladern mit Kupferleiter für 30 V a.c. und 60 V d.c.	<u>Einschränkungen:</u> Flammwidrigkeit; Ozonbeständigkeit nicht möglich	X	
	<b>ISO 20860-1: 2008-10</b>	Straßenfahrzeuge – Schnittstelle für 50-Ohm-hochfrequenz-Systeme-Teil 1: Abmessungen und elektrische Anforderungen		X	
	<b>ISO 20860-2: 2009-03</b>	Straßenfahrzeuge - Schnittstelle für 50-Ohm-Hochfrequenz-Systeme - Teil 2: Prüfprozeduren	Bei Kap. 7.7 wird eine aktuelle Norm verwendet	X	
	<b>BMW GS 95006-7-1: 2016-03 (LV 214) (Zurückgezogen)</b>	Leitungssätze in Kraftfahrzeugen – Steckverbinder – Prüfungen		X	
	<b>BMW GS 95006-7-1: 2021-11</b>	Leitungssätze in Kraftfahrzeugen – Steckverbinder – Prüfungen	<u>Einschränkungen:</u> B24.4 Tauchen mit Druckdifferenz (Unterdruck) und Leitungsbewegung nicht möglich	X	
	<b>BMW GS 95007-3-1: 2015-08 (LV 212-1)</b>	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge – Mantelleitungen – Anforderungen, Prüfungen	<u>Einschränkungen:</u> Flammwidrigkeit; Thermische Stabilität für PVC; Ozonbeständigkeit; Mykologische Prüfung nicht möglich	X	
	<b>BMW GS 95007-3-2: 2015-09 (LV 212-2)</b>	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge – Geschirmte Mantelleitungen für analoge und niederfrequente Anwendungen – Anforderungen, Prüfungen	<u>Einschränkungen:</u> Flammwidrigkeit; Thermische Stabilität für PVC; Ozonbeständigkeit; Mykologische Prüfung nicht möglich	X	
	<b>BMW GS 95007-5-1: 2018-09</b>	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge – Koaxialleitungen – Anforderungen, Prüfungen	<u>Einschränkungen:</u> Flammwidrigkeit; Thermische Stabilität für PVC; Ozonbeständigkeit; Mykologische Prüfung nicht möglich	X	
	<b>BMW GS 95007-5-2: 2018-09</b>	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge – Kommunikationsleitungen – Anforderungen, Prüfungen		X	
	<b>BMW GS 95024-2: 2021-03 (Zurückgezogen)</b>	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen – Elektrische Anforderungen und Prüfungen in 12-V-Energiebordnetzen	<u>Einschränkungen:</u> E7b; E-10; E-13; E-15; E-24; E-26; E-27; E-29; E-30; E-31 nicht möglich	X	

Achtung: Die nicht registrierte Printversion hat keinen Gültigkeitsstatus!



Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verfahren	
				Akkr.	Nicht Akkr.
	<b>BMW GS 95024-2: 2024-03</b>	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen – Elektrische Anforderungen und Prüfungen in 12-V-Energiebordnetzen	<u>Beschränkung auf:</u> nur E-20 möglich	X	
	<b>BMW GS 95024-2-1: 2010-01 (Zurückgezogen)</b>	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen – Elektrische Anforderungen und Prüfungen	<u>Einschränkungen:</u> E-13: Testfall 2, 3; E-15: Verpolschutz Halbleiter-Leistungsschalter nicht möglich	X	
	<b>BMW GS 95024-3-1: 2013-07 (Zurückgezogen)</b>	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen – Umwelanforderungen und Prüfungen	<u>Einschränkungen:</u> K-05: Temperaturschock DIN EN 60068-2-14: Nc; K-10; K-12: Temperaturschock mit Schwallwasser; M-02: Steinschlagprüfung; M-03: Staubprüfung; L-01: Lebensdauerprüfung mechanisch/hydraulischer Dauerlauf nicht möglich	X	
	<b>BMW GS 95024-3-1: 2019-08 (Zurückgezogen)</b>	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen – Umwelanforderungen und Prüfungen	<u>Einschränkungen:</u> K-05: Temperaturschock: Verfahren DIN EN 60068-2-14: Nc; K-10; K-12: Temperaturschock mit Schwallwasser; M-02: Steinschlagprüfung; M-03: Staubprüfung nicht möglich	X	
	<b>BMW GS 95024-3-1: 2023-02 (Zurückgezogen)</b>	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen – Umwelanforderungen und Prüfungen	<u>Einschränkungen:</u> K-05: Temperaturschock: Verfahren DIN EN 60068-2-14: Nc; K-10; K-12: Temperaturschock mit Schwallwasser; M-02: Steinschlagprüfung; M-03: Staubprüfung nicht möglich	X	
	<b>BMW GS 95024-3-1: 2024-02</b>	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen – Umwelanforderungen und Prüfungen	<u>Einschränkungen:</u> K-05: Temperaturschock: Verfahren DIN EN 60068-2-14: Nc; K-10; K-12: Temperaturschock mit Schwallwasser; M-02: Steinschlagprüfung; M-03: Staubprüfung; M-07: Druckwechselprüfung nicht möglich	X	
	<b>BMW GS 95024-3-2: 2010-01</b>	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen – Umwelanforderungen und Prüfungen Ergänzende Anforderungen zu GS 95024-3-1		X	

Achtung: Die nicht registrierte Printversion hat keinen Gültigkeitsstatus!

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verfahren	
				Akkr.	Nicht Akkr.
	<b>FCA PF-10745: 2020-12</b>	Konfektionierte Koaxialleitungen für die Verwendung mit Satelliten-Audio, AM/FM, GPS/Glonass; DMB, FM2 Diversität, BT/WLAN und Mobilfunksysteme (CDMA, LTE)		X	
	<b>FCA PF-A0547: 2019-12 (Zurückgezogen)</b>	Konfektionierte LVDS-Leitungen für Anwendungen in Kraftfahrzeugen		X	
	<b>FCA PF-A0547: 2020-10</b>	Konfektionierte LVDS-Leitungen für Anwendungen in Kraftfahrzeugen		X	
	<b>Ford FSB479-18812: AD Rev. D</b>	Antenna Cable Assembly Functional Specification	<u>Einschränkungen:</u> Türzyklusprüfung; Sonneneinstrahlung in der Wüste; Staubprüfung nicht möglich	X	
	<b>Ford FPD Link 00.06.01.005 Version: AB 2019-01</b>	FPDLINK Cable / Connector Assembly Specification		X	
	<b>LAH V03 825 V05.00R: 2016-08 (Zurückgezogen)</b>	Bauteil-Lastenheft elektrische Leitungen - konfektionierte Koaxialleitungen – Verarbeitung von HF-Norm- und Wiederholteilen		X	
	<b>LAH V03 825 V06.00R: 2019-08 (Zurückgezogen)</b>	Bauteil-Lastenheft elektrische Leitungen – konfektionierte Koaxialleitungen – Verarbeitung von HF-Norm- und Wiederhol-Teilen		X	
	<b>LAH V03 825 V06.01R: 2020-02</b>	Bauteil-Lastenheft elektrische Leitungen - konfektionierte Koaxialleitungen		X	
	<b>LAH V03 825 D V03R: 2016-09 (Zurückgezogen)</b>	Bauteil-Lastenheft elektrische Leitungen konfektionierte HSD- und HSDe-Leitungen – Verarbeitung von HSD- und HSDe-Norm und Wiederholteilen		X	
	<b>LAH V03 825 D V04.02R: 2020-03</b>	Bauteil-Lastenheft elektrische Leitungen konfektionierte HSD- und HSDe-Leitungen		X	
	<b>LAH.4N0.035.K_V2: 2019-10 (Zurückgezogen)</b>	Bauteillastenheft Testspezifikation mini Koax – Testspezifikation für mini Koax		X	
	<b>LAH.4N0.035.K_V3: 2022-05</b>	Bauteillastenheft Testspezifikation mini Koax – Testspezifikation für mini Koax		X	
	<b>LAH.4N0.035.K_V3.1: 2022-11</b>	Bauteillastenheft Testspezifikation mini Koax – Testspezifikation für mini Koax		X	
	<b>LAH.85E.035.D: 2022-05</b>	Bauteil-Lastenheft elektrische Leitungen – Konfektionierte Multi Gigabit Shielded Twisted Pair Leitungen – Verarbeitung von HF-Norm- und Wiederhol-Teilen		X	

Achtung: Die nicht registrierte Printversion hat keinen Gültigkeitsstatus!

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verfahren	
				Akk.	Nicht Akkr.
	<b>MBN 10306:</b> <b>2020-06</b>	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen – Umwelthanforderungen und Prüfungen	<u>Einschränkungen:</u> K-05: Temperaturschock: Verfahren DIN EN 60068-2-14: Nc; K-10; K-12: Temperaturschock mit Schwallwasser; M-02: Steinschlagprüfung; M-03: Staubprüfung; M-07: Druckwechselprüfung nicht möglich	X	
	<b>MBN 10384:</b> <b>2010-11</b> <b>(LV 214)</b>	Kfz–Steckverbinder – Prüfvorschrift	<u>Einschränkungen:</u> PG 18C Streusalz Beanspruchung nicht möglich	X	
	<b>MBN 10567:</b> <b>2018-03</b> <b>(Zurückgezogen)</b>	Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug – 12 V Bordnetz – Anforderungen und Prüfungen – Elektrische Anforderungen	<u>Einschränkungen:</u> 7.12 Unterbrechung Pin: Testfall 2; 7.14 Verpolung Testfall 2 - Verpolung dynamisch nicht möglich	X	
	<b>MBN 10567:</b> <b>2023-10</b>	Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug – 12 V Bordnetz – Anforderungen und Prüfungen – Elektrische Anforderungen	<u>Einschränkungen:</u> 7.12 Unterbrechung Pin: Testfall 2; 7.14 Verpolung Testfall 2 - Verpolung dynamisch nicht möglich	X	
	<b>MBN LV124-1:</b> <b>2013-03**</b>	Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftwagen bis 3,5t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil 1: Elektrische Anforderungen und Prüfungen 12 V Bordnetz	<u>Einschränkungen:</u> E-13: Testfall 2; E-15: Testfall 2 Verpolung dynamisch nicht möglich	X	
	<b>MBN LV124-2:</b> <b>2013-08**</b>	Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftwagen bis 3,5t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil 2: Umwelthanforderungen	<u>Einschränkungen:</u> K-05: Temperaturschock DIN EN 60068-2-14: Nc; K-10; K-12: Temperaturschock mit Schwallwasser; M-02: Steinschlagprüfung; M-03: Staubprüfung; L-01: Lebensdauerprüfung mechanisch/hydraulischer Dauerlauf nicht möglich	X	
	<b>QV 61 101:</b> <b>2018-05</b>	Freigabe- und Validierungsrichtlinie für konfektionierte Koaxialleitungen (FAKRA /Mini Koax)		X	
	<b>QV 61 111:</b> <b>2018-06</b>	Freigabe- und Validierungsrichtlinie für konfektionierte HSD-Leitungen		X	
	<b>SAE/USCAR-2-7:</b> <b>2020-02</b> <b>(Zurückgezogen)</b>	Leistungsspezifikation für elektrische Stecksysteme in Kraftfahrzeugen		X	
	<b>SAE/USCAR-2-8:</b> <b>2022-06</b>	Leistungsspezifikation für elektrische Stecksysteme in Kraftfahrzeugen		X	

Achtung: Die nicht registrierte Printversion hat keinen Gültigkeitsstatus!

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verfahren	
				Akk.	Nicht Akkr.
	<b>SAE/USCAR-17-5: 2016-11 (Zurückgezogen)</b>	Leistungsspezifikation für HF-Stecksysteme in Kraftfahrzeugen		X	
	<b>SAE/USCAR-17-6: 2023-07</b>	Leistungsspezifikation für HF-Stecksysteme in Kraftfahrzeugen		X	
	<b>SAE/USCAR-18-4: 2016-07**</b>	USCAR-17 Supplement		X	
	<b>SAE/USCAR-21-4: 2020-01</b>	Leistungsspezifikation für elektrische Crimps Leitung-zu-Endstück		X	
	<b>SAE/USCAR-25-3: 2016-03</b>	Ergonomische Spezifikation für elektrische Verbindungen		X	
	<b>SAE/USCAR-49: 2022-05 (Zurückgezogen)</b>	Leistungsspezifikation für Miniatur-Koaxialsteckverbinder für die Automobilindustrie		X	
	<b>VW 60306-1: 2018-09 (Zurückgezogen)</b>	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge – Teil 1: Kupferleitung; einadrig, ungeschirmt	<u>Einschränkungen:</u> Flammwidrigkeit; Thermische Stabilität für PVC; Ozonbeständigkeit; Mykologische Prüfung nicht möglich	X	
	<b>VW 60306-1: 2021-10</b>	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge – Teil 1: Kupferleitung; einadrig, ungeschirmt	<u>Einschränkungen:</u> Flammwidrigkeit; Thermische Stabilität für PVC; Ozonbeständigkeit; Mykologische Prüfung; Emissionsverhalten nicht möglich	X	
	<b>VW 60306-2: 2019-11 (Zurückgezogen)</b>	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge – Aluminiumleitungen; einadrig, ungeschirmt	<u>Einschränkungen:</u> Flammwidrigkeit; Thermische Stabilität für PVC; Ozonbeständigkeit; Mykologische Prüfung nicht möglich	X	
	<b>VW 60306-2: 2021-11</b>	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge – Aluminiumleitungen; einadrig, ungeschirmt	<u>Einschränkungen:</u> Flammwidrigkeit; Thermische Stabilität für PVC; Ozonbeständigkeit; Mykologische Prüfung; Emissionsverhalten nicht möglich	X	
	<b>VW 60306-4: 2019-11 (Zurückgezogen)</b>	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge – Leitungen aus Kupferlegierung; einadrig, ungeschirmt	<u>Einschränkungen:</u> Flammwidrigkeit; Thermische Stabilität für PVC; Ozonbeständigkeit; Mykologische Prüfung nicht möglich	X	

Achtung: Die nicht registrierte Printversion hat keinen Gültigkeitsstatus!

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verfahren	
				Akk.	Nicht Akkr.
	<b>VW 60306-4:</b> <b>2021-12</b>	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge – Leitungen aus Kupferlegierung; einadrig, ungeschirmt	<u>Einschränkungen:</u> Flammwidrigkeit; Thermische Stabilität für PVC; Ozonbeständigkeit; Mykologische Prüfung; Emissionsverhalten nicht möglich	X	
	<b>VW 75174:</b> <b>2018-10</b>	Kfz–Steckverbinder – Prüfung	<u>Einschränkungen:</u> PG 18C Streusalz Beanspruchung nicht möglich	X	
	<b>VW 75174-3:</b> <b>2010-04</b> (LV 214, LV 214-3)	Kfz–Steckverbinder – Prüfabläufe	<u>Einschränkungen:</u> PG 18C Streusalz Beanspruchung nicht möglich	X	
	<b>VW 75205:</b> <b>2019-11</b> (Zurückgezogen)	Verdrillte und verseilte Leitungen – Anforderungen und Prüfungen	<u>Einschränkungen:</u> Flammwidrigkeit nicht möglich	X	
	<b>VW 75205:</b> <b>2024-04</b>	Verdrillte und verseilte Leitungen – Anforderungen und Prüfungen	<u>Einschränkungen:</u> Flammwidrigkeit nicht möglich	X	
	<b>VW 75206-1:</b> <b>2008-10</b> (Zurückgezogen)	Hochfrequenzleitung für Kraftfahrzeuge: Koaxialleitungen	<u>Beschränkung auf:</u> Prüfgruppe 8: Leitungsaufbau; Prüfgruppe 9: Hochfrequenzeigenschaften; 10.1: Abisolierbarkeit; 10.5.1: Biegeprüfung statisch; 10.7.2: Elektrische Spannungsfestigkeit möglich	X	
	<b>VW 75206-1:</b> <b>2020-11</b>	Hochfrequenz-Leitungen für Kraftfahrzeuge- Anforderungen an Koaxialleitungen	<u>Einschränkungen:</u> Flammwidrigkeit; Thermische Stabilität für PVC; Ozonbeständigkeit; Mykologische Prüfung nicht möglich	X	
	<b>VW 75206-2:</b> <b>2009-04</b> (Zurückgezogen)	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge - die keine einzelnen Koaxialleitungen sind		X	
	<b>VW 75206-2:</b> <b>2022-09</b>	Hochfrequenzleitungen - die keine einzelnen Koaxialleitungen sind		X	
	<b>VW 75209-1:</b> <b>2019-11</b> (Zurückgezogen)	Mantelleitungen für Kraftfahrzeuge – Anforderungen und Prüfungen	<u>Einschränkungen:</u> Flammwidrigkeit; Thermische Stabilität für PVC; Ozonbeständigkeit; Mykologische Prüfung nicht möglich	X	

Achtung: Die nicht registrierte Printversion hat keinen Gültigkeitsstatus!

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verfahren	
				Akk.	Nicht Akkr.
	<b>VW 75209-1:</b> <b>2021-12</b>	Mantelleitungen für Kraftfahrzeuge – Anforderungen und Prüfungen	<u>Einschränkungen:</u> Flammwidrigkeit; Thermische Stabilität für PVC; Ozonbeständigkeit; Mykologische Prüfung; Emissionsverhalten nicht möglich	X	
	<b>VW 75209-2:</b> <b>2019-11</b> <b>(Zurückgezogen)</b>	Geschirmte Mantelleitungen für analoge und niederfrequente Anwendungen in Kraftfahrzeugen – Anforderungen und Prüfungen	<u>Einschränkungen:</u> Flammwidrigkeit; Thermische Stabilität für PVC; Ozonbeständigkeit; Mykologische Prüfung nicht möglich	X	
	<b>VW 75209-2:</b> <b>2021-12</b>	Geschirmte Mantelleitungen für analoge und niederfrequente Anwendungen in Kraftfahrzeugen – Anforderungen und Prüfungen	<u>Einschränkungen:</u> Flammwidrigkeit; Thermische Stabilität für PVC; Ozonbeständigkeit; Mykologische Prüfung; Emissionsverhalten nicht möglich	X	
	<b>VW 80000:</b> <b>2017-10</b> <b>(Zurückgezogen)</b>	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	<u>Einschränkungen:</u> E-13: Unterbrechung Pin; E-15: Verpolung dynamisch; K-05: Temperaturschock DIN EN 60068-2-14: Nc; K-10; K-12: Temperaturschock mit Schwallwasser; M-02: Steinschlagprüfung; M-03: Staubprüfung; M-07: Druckwechselprüfung Kühlkreislauf; L-01: Lebensdauerprüfung mechanisch/hydraulischer Dauerlauf nicht möglich	X	

Achtung: Die nicht registrierte Printversion hat keinen Gültigkeitsstatus!

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verfahren	
				Akk.	Nicht Akkr.
	<b>VW 80000: 2021-07 (Zurückgezogen)</b>	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	<u>Einschränkungen:</u> E-10: Kurze Unterbrechung; E-13: Unterbrechung Pin; E-15: Verpolung dynamisch; E-19: Ruhestrom; E-24: ON/OFF-Dauerprüfung; K-05: Temperaturschock: DIN EN 60068-2-14: Nc; K-10: Wasserschutz IPx0 bis IPx6k; K-12: Temperaturschock mit Schwallwasser; M-02: Steinschlagprüfung; M-03: Staubprüfung; M-07: Druckwechselprüfung Kühlkreislauf; M-08: Schutz gegen Fremdkörper; M-09: Dichtheitsprüfung; L-01: Lebensdauerprüfung mechanisch/hydraulischer Dauerlauf nicht möglich	X	
	<b>VW 80000: 2022-12</b>	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	<u>Einschränkungen:</u> Kapitel 5.4 bis auf E-20 Dauerprüfung; K-05: Temperaturschock: DIN EN 60068-2-14: Nc; K-10: Wasserschutz IPx0 bis IPx6k; K-12: Temperaturschock mit Schwallwasser M-02: Steinschlagprüfung; M-03: Staubprüfung; M-07: Druckwechselprüfung Kühlkreislauf; M-08: Schutz gegen Fremdkörper; M-09: Dichtheitsprüfung; L-01: Lebensdauerprüfung mechanisch/hydraulischer Dauerlauf nicht möglich	X	

Achtung: Die nicht registrierte Printversion hat keinen Gültigkeitsstatus!

## 1.3 Prüfbereich: Umweltsimulation

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verfahren	
				Akkr.	Nicht Akkr.
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-1, VDE 0468-2-1: 2008-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte	Einschränkungen: Luftgeschwindigkeit im Nutzraum nicht änderbar	X	
	DIN EN 60068-2-2, VDE 0468-2-2: 2008-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme	Einschränkungen: Luftgeschwindigkeit im Nutzraum nicht änderbar	X	
	DIN EN 60068-2-6, VDE 0468-2-6: 2008-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)		X	
	DIN EN 60068-2-11 Ka: 2000-02 (Zurückgezogen)	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ka: Salznebel		X	
	DIN EN 60068-2-11 Ka: 2022-10	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ka: Salznebel		X	
	DIN EN 60068-2-14, VDE 0468-2-14: 2010-04	Umgebungseinflüsse – Teil 2-14: Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel	Einschränkungen: Methode Nc nicht möglich	X	
	DIN EN 60068-2-14 Na: 2010-04	Umgebungseinflüsse – Teil 2: Prüfungen – Prüfung N: Na: Temperaturschock (ohne Gehäuse)		X	
	DIN EN 60068-2-14 Nb: 2010-04	Umgebungseinflüsse – Teil 2: Prüfungen – Prüfung N: Nb: Temperaturwechsel		X	
	DIN EN 60068-2-27, VDE 0468-2-27: 2010-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken		X	
	DIN EN 60068-2-30: 2006-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)		X	
	DIN EN 60068-2-38, VDE 0468-2-38: 2010-06 (Zurückgezogen)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch		X	
	DIN EN IEC 60068-2-38, VDE 0468-2-38: 2022-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch		X	
	DIN EN 60068-2-52: 1996-10 (Zurückgezogen)	Umweltprüfung – Teil 2: Prüfverfahren – Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)		X	
	DIN EN IEC 60068-2-52, VDE 0468-2-52: 2018-08 Mit Berichtigung: 2019-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-52: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)	Beschränkung auf: Prüfverfahren 1 - 6 möglich	X	
	DIN EN 60068-2-53, VDE 0468-2-53: 2011-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-53: Prüfverfahren - Prüfungen und Leitfaden - Kombinierte klimatische (Temperatur/Luftfeuchte) und dynamische (Schwingung/Schock) Prüfungen		X	

Achtung: Die nicht registrierte Printversion hat keinen Gültigkeitsstatus!



Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verfahren	
				Akkr.	Nicht Akkr.
	<b>DIN EN 60068-2-60: 1996-09 (Zurückgezogen)</b>	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas	<u>Beschränkung auf:</u> 6.3 Methode 4 möglich	X	
	<b>DIN EN 60068-2-60, VDE 0468-2-60: 2016-06</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-60: Prüfungen - Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas	<u>Beschränkung auf:</u> 6.3 Methode 4 möglich	X	
	<b>DIN EN 60068-2-64, VDE 0468-2-64: 2020-09</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden		X	
	<b>DIN EN 60068-2-67: 1996-07 (Zurückgezogen)</b>	Umweltprüfungen Teil 2: Prüfungen; Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente		X	
	<b>DIN EN 60068-2-67, VDE 0468-2-67: 2020-08</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-67: Prüfverfahren - Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente		X	
	<b>DIN EN 60068-2-78, VDE 0468-2-78: 2014-02</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant		X	
	<b>DIN EN 60068-2-80: 2006-05</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-80: Prüfverfahren - Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung		X	
	<b>DIN EN 60512-11-14: 2004-06</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-14: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11p: Korrosionsprüfung mit strömendem Einzelgas		X	
	<b>DIN EN 60512-14-5: 2006-11</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 14-5: Prüfungen der Dichtheit - Prüfung 14e: Tauchen bei Unterdruck		X	
	<b>DIN 75220: 1992-11</b>	Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen		X	
	<b>ISO 20653: 2013-02 (Zurückgezogen)</b>	Straßenfahrzeuge - Schutzarten (IP-Code) - Schutz gegen fremde Objekte, Wasser und Kontakt - Elektrische Ausrüstungen - Hochdruck-/ Dampfstrahlreinigung	<u>Beschränkung auf:</u> IPX9K möglich	X	
	<b>ISO 20653: 2023-08</b>	Straßenfahrzeuge - Schutzarten (IP-Code) - Schutz gegen fremde Objekte, Wasser und Kontakt - Elektrische Ausrüstungen - Hochdruck-/ Dampfstrahlreinigung	<u>Beschränkung auf:</u> IPX7 und IPX9K möglich	X	
	<b>BMW GS 95011-4: 2010-06</b>	Elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen – Betauungsprüfung und Klimaprüfung. Betrifft die GS 95024 und DIN EN 60068-2-38		X	

Achtung: Die nicht registrierte Printversion hat keinen Gültigkeitsstatus!

## 1.4 Prüfbereich: Mechanische Prüfungen

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verfahren	
				Akk.	Nicht Akkr.
Mechanische Prüfungen	<b>DIN EN 50289-3-9: 2002-05</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 3-9: Mechanische Prüfverfahren; Biegeprüfungen	Beschränkung auf: Abschnitt 4.3, Verfahren 1 und Kapitel 5 möglich	X	
	<b>DIN EN 50289-3-17: 2002-09</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 3-17: Mechanische Prüfverfahren; Haftung von Dielektrikum und Mantel		X	
	<b>DIN EN 50396, VDE 0473-396: 2006-07 Mit Aktualisierung 2012-03</b>	Nicht-elektrische Prüfverfahren für Niederspannungskabel und -leitungen		X	
	<b>DIN EN 50525-2-21, VDE 0285-525-2-21: 2012-01</b>	Kabel und Leitungen - Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V (U 0 /U) - Teil 2-21: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen - Flexible Leitungen mit vernetzter Elastomer-Isolierung		X	
	<b>DIN EN 60068-2-31, VDE 0468-2-31: 2009-04</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte		X	
	<b>DIN EN 60512-1-2: 2003-01</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 1-2: Allgemeine Untersuchungen; Prüfung 1b: Maß- und Gewichtsprüfung		X	
	<b>DIN EN 60512-7-1, VDE 0687-512-7-1: 2010-12</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 7-1: Aufprallprüfungen (freie Steckverbinder) - Prüfung 7a: Freier Fall (Falltrommel)		X	
	<b>DIN EN 60512-13-1: 2006-11 Mit Berichtigung: 2008-11</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-1: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13a: Kupplungs- und Trennkraft		X	
	<b>DIN EN 60512-13-2: 2006-11 Mit Berichtigung: 2008-11</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-2: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13b: Gesamtsteck- und -ziehkraft		X	
	<b>DIN EN 60512-15-6: 2009-03</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 15-6: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15f: Wirksamkeit von Steckverbinder-Verriegelungen		X	
	<b>DIN EN 60512-16-4: 2009-03</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-4: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16d: Zugfestigkeit von Crimpverbindungen		X	

Achtung: Die nicht registrierte Printversion hat keinen Gültigkeitsstatus!

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verfahren	
				Akkr.	Nicht Akkr.
	<b>DIN EN 60811-201, VDE 0473-811-201: 2018-05</b>	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 201: Allgemeine Prüfungen - Messung der Wanddicke von Isolierhüllen		X	
	<b>DIN EN 60811-202, VDE 0473-811-202: 2018-05</b>	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 202: Allgemeine Prüfungen - Messung der Wanddicke von nichtmetallinen Mänteln		X	
	<b>DIN EN 60811-203, VDE 0473-811-203: 2012-12</b>	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 203: Allgemeine Prüfungen - Messung der Außenmaße		X	
	<b>DIN EN 60811-501, VDE 0473-811-501: 2019-04</b>	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 501: Mechanische Prüfungen - Prüfungen zur Bestimmung der mechanischen Eigenschaften von Isolier- und Mantelwerkstoffen		X	
	<b>DIN EN 60811-502, VDE 0473-811-502: 2012-12</b>	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 502: Mechanische Prüfungen - Schrumpfungsprüfung für Isolierhüllen		X	
	<b>DIN EN 60811-507, VDE 0473-811-507: 2012-12</b>	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 507: Mechanische Prüfungen - Wärmedehnungsprüfung für vernetzte Werkstoffe		X	
	<b>DIN EN 60811-508, VDE 0473-811-508: 2018-05</b>	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 508: Mechanische Prüfungen - Wärmedruckprüfungen für Isolierhüllen und Mäntel		X	
	<b>BMW GS 95006-7-2: 2008-03 (Zurückgezogen)</b>	Leitungssätze in Kraftfahrzeugen – Steckverbinder – Slow-Motion – Prüfung		X	
	<b>BMW GS 95006-7-2: 2018-08</b>	Leitungssätze in Kraftfahrzeugen – Steckverbinder – Slow-Motion – Prüfung		X	
	<b>MBN 10 384-2: 2007-12 (LV 214-2)</b>	Straßenfahrzeuge – Kfz-Kontaktierungen – Slow-Motion-Prüfung		X	
	<b>VW 60330: 2013-12</b>	Crimpverbindungen Lötfreie elektrische Verbindungen	<b>Einschränkungen:</b> Kap. 4.2.1 Allgemeines; Kap. 4.2.2 Abisolieren; Kap. 4.3.1 Kontaktelemente; Kap. 5.2 Crimpvorrichtungen nicht möglich	X	

Achtung: Die nicht registrierte Printversion hat keinen Gültigkeitsstatus!

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Verfahren	
				Akk.	Nicht Akkr.
	VW 75174-2: 2008-01 (Zurückgezogen)	Kfz-Kontaktierung – Slow-Motion-Prüfung		X	
	VW 75174-2: 2020-02	Kfz-Kontaktierungen – Slow-Motion-Prüfung		X	

## 2 Verwendete Abkürzungen

- Akkr. Akkreditierte Verfahren
- Nicht Akkr. Nicht akkreditierte Verfahren
- BMW Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft
- GS Group standard
- LV Liefervorschrift
- MBN Mercedes-Benz Norm
- VW Volkswagen Aktiengesellschaft
- LAH Lastenheft
- SAE Society of Automotive Engineers, Inc.
- DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
- EN Europäische Norm
- EMV Elektromagnetische Verträglichkeit
- IEC International Electrotechnical Commission
- ISO International Organization for Standardization
- Kfz Kraftfahrzeug
- VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik und Informationstechnik e.V.

### 3 Änderungshistorie

Änderungsstand	Ersteller	Art der Änderung	Datum der Änderung
70034600	Haas M.	Neuerstellung Dieses Dokument ersetzt Dokument C10543	03.07.2024
70051269	Haas M.	Stand der Werksnorm LAH.4N0.035.K V3.1 aktualisiert	08.11.2024
70056239	Haas M.	Reihenfolge der Normen an die Urkunde angepasst	19.12.2024

Die Durchführung von Änderungen erfolgt ausschließlich durch die fachlich verantwortliche Organisationseinheit. Alle letzten Änderungen sind in blau ersichtlich.

Schutzklasse des Dokuments gemäß C11715: PUBLIC. Alle Rechte vorbehalten.