Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21165-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **11.09.2025**

Ausstellungsdatum: 11.09.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-21165-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Kromberg & Schubert GmbH Cable & Wire
Wiegenkamp 21, 46414 Rhede

mit dem Standort

Kromberg & Schubert GmbH Cable & Wire
Wiegenkamp 21, 46414 Rhede

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

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfungen in den Bereichen:

Hochvolt-, Koaxial-, Daten- Steuer- und Kommunikationskabel und -leitungen, sowie Einzeladern / verdrillte und verseilte Leitungen / Mantelleitungen

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt.
Sie gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder.
Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Flexibler Akkreditierungsbereich:

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

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

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

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

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
Flexibler Bereich [Flex B] – Kennzeichnung *			
Kabel und Leitungen Physikalische Prüfung Dichte	ISO 1183-1:2019-03* Nur Prüfmethode Methode A	Plastics - Methods for determining the density of non-cellular plastics – Part 1: Immersion method, liquid pycnometer method and titration method	
Kabel und Leitungen Physikalische Prüfung Härte	DIN ISO 48-2:2021-02* ISO 48:2010* Nur Verfahren M	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Härte (Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD) [ISO 48:2010]	
	DIN 53505:2000-08*	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Härteprüfung nach Shore A und Shore D	
Kabel und Leitungen Physikalische Prüfung Zugfestigkeit, Reißfestigkeit und Reißdehnung	DIN 53504:2017-03 *	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch	
	DIN EN 13602:2013-09 * Nur Kapitel 8.2	Kupfer und Kupferlegierungen - Gezogener Runddraht aus Kupfer zur	

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
	EN 13602:2013* Nur Kapitel 8.2	Herstellung elektrischer Leiter; Deutsche Fassung EN 13602:2013	
	DIN EN 60811-401: 2018-01* Nur Kapitel 4.2	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 401: Sonstige Prüfungen - Thermische Alterungsverfahren - Alterung im Wärmeschrank (IEC 60811-401:2012 + A1:2017);	
	DIN EN 60811-501: 2019-04 *	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 501: Mechanische Prüfungen - Prüfungen zur Bestimmung der mechanischen Eigenschaften von Isolier- und Mantelwerkstoffen (IEC 60811-501:2012 + A1:2018);	
	DIN EN ISO 6892-1: 2017-02 *	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (ISO 6892-1:2019)	
Kabel und Leitungen Physikalische Prüfung Weiterreißfestigkeit	DIN ISO 34-1:2016-09* ISO 34-1:2015* Nur Methode A und B	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Weiterreißwiderstandes - Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper (ISO 34-1:2015)	
Kabel und Leitungen Maße Anzahl der Einzeldrähte	DIN 72551-5:1993-02* Nur Kapitel 3.2.2	Straßenfahrzeuge; Niederspannungsleitungen; Einadrig, ungeschirmt, mit dünnwandiger Isolierung aus PVC; Anforderungen, Prüfung	
Kabel und Leitungen Maße Durchmesser der Einzeldrähte	DIN 72551-5:1993-02* Nur Kapitel 3.2.3		

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
Kabel und Leitungen Maße Leiterquerschnitt	DIN 72551-5:1993-02*		
	ISO 19642-2:2019-01* Nur Kapitel 5.1.5	Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 2: Prüfverfahren	
Kabel und Leitungen Maße Schlaglänge	ISO 4141-1:2019-04* Nur Kapitel 5.4	Straßenfahrzeuge - Mehradrige Verbindungsleitungen - Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen an Mantelleitungen für allgemeine Anwendung	
	DIN 72551-5:1993-02* Nur Kapitel 3.2.5	Straßenfahrzeuge; Niederspannungsleitungen; Einadrig, ungeschirmt, mit dünnwandiger Isolierung aus PVC; Anforderungen, Prüfung	
Kabel und Leitungen Maße Längenbezogenes Gewicht	DIN 72551-5:1993-02* Nur Kapitel 3.2.6		
Kabel und Leitungen Maße Outside cable diameter	ISO 6722-1:2011* Nur Kapitel 5.1 & 6.1.1	Straßenfahrzeuge - 60 V und 600 V einadrige Niederspannungsleitungen - Teil 1: Maße, Prüfverfahren und weitere Anforderungen für Kupferkabel	
	ISO 14572:2011* Nur Kapitel 5.1	Straßenfahrzeuge - Runde, beschichtete, 60 V und 600 V geschirmete und ungeschirmte einzel- oder mehradrige Kabel - Prüfungen und Anforderungen für normale und hochleistungs Kabel	
	DIN 72551-5:1993-02* Nur Kapitel 3.2.4.5	Straßenfahrzeuge; Niederspannungsleitungen; Einadrig, ungeschirmt, mit dünnwandiger Isolierung aus PVC; Anforderungen, Prüfung	
	DIN EN 60811-203: 2012-12*	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nicht- metallene Werkstoffe - Teil 203:	

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
		Allgemeine Prüfungen - Messung der Außenmaße [IEC 60811-203:2012]	
	ISO 4141-1:2019-04* Nur Kapitel 5.1	Straßenfahrzeuge - Mehradrige Verbindungsleitungen - Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen an Mantelleitungen für allgemeine Anwendung	
	ISO 19642-2:2019-01* Nur Kapitel 5.1.2	Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 2: Prüfverfahren	
Kabel und Leitungen Maße Ovality	ISO 14572:2011* Nur Kapitel 5.2	Straßenfahrzeuge - Runde, beschichtete, 60 V und 600 V geschirmete und ungeschirmte einzel- oder mehradrige Kabel - Prüfungen und Anforderungen für normale und hochleistungs Kabel	
	ISO 4141-1:2019-04* Nur Kapitel 5.2 & 6.1.2	Straßenfahrzeuge - Mehradrige Verbindungsleitungen - Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen an Mantelleitungen für allgemeine Anwendung	
Kabel und Leitungen Maße Insulation thickness	ISO 6722-1:2011* Nur Kapitel 5.2	Straßenfahrzeuge - 60 V und 600 V einadrige Niederspannungsleitungen - Teil 1: Maße, Prüfverfahren und weitere Anforderungen für Kupferkabel	
	ISO 14572:2011* Nur Kapitel 5.3	Straßenfahrzeuge - Runde, beschichtete, 60 V und 600 V geschirmete und ungeschirmte einzel- oder mehradrige Kabel - Prüfungen und Anforderungen für normale und hochleistungs Kabel	
	DIN EN 60811-201: 2018-05* IEC 60811-201: 2012+A1: 2017* DIN EN 60811-202: 2018-05*	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 201: Allgemeine Prüfungen - Messung der Wanddicke von Isolierhüllen (IEC 60811-201:2012 + A1:2017);	

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
	DIN 72551-5:1993-02* Nur Kapitel 3.2.4.4	Straßenfahrzeuge; Niederspannungsleitungen; Einadrig, ungeschirmt, mit dünnwandiger Isolierung aus PVC; Anforderungen, Prüfung	
	ISO 4141-1:2019-04* Nur Kapitel 5.3	Straßenfahrzeuge - Mehradrige Verbindungsleitungen - Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen an Mantelleitungen für allgemeine Anwendung	
	ISO 19642-2:2019-01* Nur Kapitel 5.1.3 & 6.1.3	Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 2: Prüfverfahren	
Kabel und Leitungen Maße Conductor diameter / Leiterduchmesser	ISO 6722-1:2011* Nur Kapitel 5.3	Straßenfahrzeuge - 60 V und 600 V einadrige Niederspannungsleitungen - Teil 1: Maße, Prüfverfahren und weitere Anforderungen für Kupferkabel	
	DIN 72551-5:1993-02* Nur Kapitel 3.2.4.2	Straßenfahrzeuge; Niederspannungsleitungen; Einadrig, ungeschirmt, mit dünnwandiger Isolierung aus PVC; Anforderungen, Prüfung	
	ISO 19642-2:2019-01* Nur Kapitel 5.1.4	Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 2: Prüfverfahren	
Kabel und Leitungen Elektrische Prüfungen Conductor resistance	ISO 6722-1:2011* Nur Kapitel 5.4	Straßenfahrzeuge - 60 V und 600 V einadrige Niederspannungsleitungen - Teil 1: Maße, Prüfverfahren und weitere Anforderungen für Kupferkabel	
	DIN 72551-5:1993-02* Nur Kapitel 3.5.1	Straßenfahrzeuge; Niederspannungsleitungen; Einadrig, ungeschirmt, mit dünnwandiger	

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
		Isolierung aus PVC; Anforderungen, Prüfung	
	DIN EN 13602:2013-09* Nur Kapitel 8.4 EN 13602:2013* Nur Kapitel 8.4	Kupfer und Kupferlegierungen - Gezogener Runddraht aus Kupfer zur Herstellung elektrischer Leiter; Deutsche Fassung EN 13602:2013	
	IEC 61196-1-1001: 2005-11*	Coaxial communication cables - Part 1-100: Electrical test methods - General requirements	
	ISO 19642-2:2019-01* Nur Kapitel 5.2.1	Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 2: Prüfverfahren	
Kabel und Leitungen Elektrische Prüfungen Withstand voltage	ISO 6722-1:2011* Nur Kapitel 5.5	Straßenfahrzeuge - 60 V und 600 V einadrige Niederspannungsleitungen - Teil 1: Maße, Prüfverfahren und weitere Anforderungen für Kupferkabel	
	ISO 14572:2011* Nur Kapitel 5.5	Straßenfahrzeuge - Runde, beschichtete, 60 V und 600 V geschirmete und ungeschirmte einzel- oder mehradrige Kabel - Prüfungen und Anforderungen für normale und hochleistungs Kabel	
	ISO 4141-1:2019-04* Nur Kapitel 6.2	Straßenfahrzeuge - Mehradrige Verbindungsleitungen - Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen an Mantelleitungen für allgemeine Anwendung	
	ISO 19642-2:2019-01* Nur Kapitel 5.2.3 & 6.2.2	Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 2: Prüfverfahren	
Kabel und Leitungen	DIN 72551-5:1993-02* Nur Kapitel 3.5.3	Straßenfahrzeuge; Niederspannungsleitungen; Einadrig,	

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
Elektrische Prüfungen Dreißig-Minuten Spannungsfestigkeit		ungeschirmt, mit dünnwandiger Isolierung aus PVC; Anforderungen, Prüfung	
Kabel und Leitungen Elektrische Prüfungen Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN 72551-5:1993-02* Nur Kapitel 3.6.1		
Kabel und Leitungen Elektrische Prüfungen Gleichstromwiderstand	DIN EN 50289-1-2: 2002-02* IEC 61196-1-1001: 2005-11*	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-2: Elektrische Prüfverfahren; Gleichstromwiderstand	
Kabel und Leitungen Elektrische Prüfungen Spannungsfestigkeit des Dielektrikums	DIN EN 50289-1-3: 2002-02*	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-3: Elektrische Prüfverfahren; Spannungsfestigkeit des Dielektrikums	
Kabel und Leitungen Elektrische Prüfungen Isolationswiderstand	DIN EN 50289-1-4: 2002-02*	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-4: Elektrische Prüfverfahren; Isolationswiderstand	
Kabel und Leitungen Elektrische Prüfungen	DIN EN 50289-1-5: 2002-02*	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-5: Elektrische Prüfverfahren; Kapazität	

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
Kapazität	ISO 4141-1:2019-04* Nur Kapitel 6.3	Straßenfahrzeuge - Mehradrige Verbindungsleitungen - Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen an Mantelleitungen für allgemeine Anwendung	
Kabel und Leitungen Elektrische Prüfungen Kopplungswider-stand	DIN EN 50289-1-6: 2002-02* Nur Kapitel 6 & 7	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-6: Elektrische Prüfverfahren; Elektromagnetisches Verhalten	
Kabel und Leitungen Elektrische Prüfungen Schirmdämpfung	DIN EN 50289-1-6: 2002-02* Nur Kapitel 8		
Kabel und Leitungen Elektrische Prüfungen Ausbreitungs-geschwindigkeit	DIN EN 50289-1-7: 2002-02*	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-7: Elektrische Prüfverfahren; Ausbreitungsgeschwindigkeit	
Kabel und Leitungen Elektrische Prüfungen Dämpfung	DIN EN 50289-1-8: 2018-02* Nur Kapitel 4.2-4.4	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-8: Elektrische Prüfverfahren – Dämpfung	
Kabel und Leitungen Elektrische Prüfungen Unsymmetrie-dämpfung	DIN EN 50289-1-9: 2018-02* Nur Kapitel 4.2	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-9: Elektrische Prüfverfahren - Unsymmetriedämpfung (Unsymmetriedämpfung am nahen und am fernen Ende)	
Kabel und Leitungen	DIN EN 50289-1-10: 2002-07*	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil	

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
Elektrische Prüfungen Nebensprechen		1-10: Elektrische Prüfverfahren; Nebensprechen	
Kabel und Leitungen Elektrische Prüfungen Einfügedämpfung	DIN EN 50289-1-10: 2002-07*		
Kabel und Leitungen Elektrische Prüfungen Wellendämpfung	DIN EN 50289-1-11: 2018-08* Nur Kapitel 5.2 & 5.3	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-11: Elektrische Prüfverfahren - Wellenwiderstand, Eingangsimpedanz, Rückflussdämpfung	
Kabel und Leitungen Elektrische Prüfungen Eingangsimpe-danz	DIN EN 50289-1-11: 2018-08* Nur Kapitel 5.2 & 5.3		
Kabel und Leitungen Elektrische Prüfungen Rückflussdämpf-ung	DIN EN 50289-1-11: 2018-08* Nur Kapitel 5.2 & 5.3		
Kabel und Leitungen Thermische Prüfungen Pressure test at high temperature	ISO 6722-1:2011* Nur Kapitel 5.8	Straßenfahrzeuge - 60 V und 600 V einadrige Niederspannungsleitungen - Teil 1: Maße, Prüfverfahren und weitere Anforderungen für Kupferkabel	
	ISO 14572:2011* Nur Kapitel 5.7	Straßenfahrzeuge - Runde, beschichtete, 60 V und 600 V geschirmete und ungeschirmte einzel- oder mehradrige Kabel - Prüfungen und Anforderungen für normale und hochleistungs Kabel	

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
	DIN 72551-5:1993-02* Nur Kapitel 3.4.2	Straßenfahrzeuge; Niederspannungsleitungen; Einadrig, ungeschirmt, mit dünnwandiger Isolierung aus PVC; Anforderungen, Prüfung	
	ISO 4141-1:2019-04* Nur Kapitel 7.1	Straßenfahrzeuge - Mehradrige Verbindungsleitungen - Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen an Mantelleitungen für allgemeine Anwendung	
	ISO 19642-2:2019-01* Nur Kapitel 5.4.5 & 6.4.5	Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 2: Prüfverfahren	
Kabel und Leitungen Physikalische Prüfung Strip force	ISO 6722-1:2011* Nur Kapitel 5.9	Straßenfahrzeuge - 60 V und 600 V einadrige Niederspannungsleitungen - Teil 1: Maße, Prüfverfahren und weitere Anforderungen für Kupferkabel	
	ISO 14572:2011* Nur Kapitel 5.8	Straßenfahrzeuge - Runde, beschichtete, 60 V und 600 V geschirmete und ungeschirmte einzel- oder mehradrige Kabel - Prüfungen und Anforderungen für normale und hochleistungs Kabel	
	DIN 72551-5:1993-02* Nur Kapitel 3.3.1-3.3.2	Straßenfahrzeuge; Niederspannungsleitungen; Einadrig, ungeschirmt, mit dünnwandiger Isolierung aus PVC; Anforderungen, Prüfung	
	ISO 4141-1:2019-04* Nur Kapitel 7.2	Straßenfahrzeuge - Mehradrige Verbindungsleitungen - Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen an Mantelleitungen für allgemeine Anwendung	
	ISO 19642-2:2019-01* Nur Kapitel 5.3.1& 6.3.1	Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 2: Prüfverfahren	

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
Kabel und Leitungen Physikalische Prüfung Cyclic bending	ISO 14572:2011* Nur Kapitel 5.9	Straßenfahrzeuge - Runde, beschichtete, 60 V und 600 V geschirmete und ungeschirmte einzel- oder mehradrige Kabel - Prüfungen und Anforderungen für normale und hochleistungs Kabel	
	DIN 72551-5:1993-02* Nur Kapitel 3.6.4	Straßenfahrzeuge; Niederspannungsleitungen; Einadrig, ungeschirmt, mit dünnwandiger Isolierung aus PVC; Anforderungen, Prüfung	
	ISO 4141-1:2019-04* Nur Kapitel 7.3	Straßenfahrzeuge - Mehradrige Verbindungsleitungen - Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen an Mantelleitungen für allgemeine Anwendung	
	ISO 19642-2:2019-01* Nur Kapitel 5.3.4 & 6.3.2	Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 2: Prüfverfahren	
Kabel und Leitungen Physikalische Prüfung Breaking force	ISO 19642-2:2019-01* Nur Kapitel 5.3.3		
Kabel und Leitungen Physikalische Prüfung Flexibility test	ISO 19642-2:2019-01* Nur Kapitel 5.3.5 & 6.3.3		

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
Kabel und Leitungen Physikalische Prüfungen Biegeprüfungen	DIN EN 50289-3-9: 2002-05* Nur Kapitel 4, 5, 8.3.1, 9.4.1, 10	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 3-9: Mechanische Prüfverfahren; Biegeprüfungen	
Kabel und Leitungen Thermische Prüfungen Low temperature winding	ISO 6722-1:2011* Nur Kapitel 5.10	Straßenfahrzeuge - 60 V und 600 V einadrige Niederspannungsleitungen - Teil 1: Maße, Prüfverfahren und weitere Anforderungen für Kupferkabel	
	ISO 14572:2011* Nur Kapitel 5.10	Straßenfahrzeuge - Runde, beschichtete, 60 V und 600 V geschirmete und ungeschirmte einzel- oder mehradrige Kabel - Prüfungen und Anforderungen für normale und hochleistungs Kabel	
	DIN 72551-5:1993-02* Nur Kapitel 3.6.3	Straßenfahrzeuge; Niederspannungsleitungen; Einadrig, ungeschirmt, mit dünnwandiger Isolierung aus PVC; Anforderungen, Prüfung	
	ISO 4141-1:2019-04* Nur Kapitel 8.1	Straßenfahrzeuge - Mehradrige Verbindungsleitungen - Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen an Mantelleitungen für allgemeine Anwendung	
	ISO 19642-2:2019-01* Nur Kapitel 5.4.7 & 6.4.7	Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 2: Prüfverfahren	
Kabel und Leitungen Thermische Prüfungen Cold impact	ISO 6722-1:2011* Nur Kapitel 5.11	Straßenfahrzeuge - 60 V und 600 V einadrige Niederspannungsleitungen - Teil 1: Maße, Prüfverfahren und weitere Anforderungen für Kupferkabel	
	ISO 14572:2011* Nur Kapitel 5.11	Straßenfahrzeuge - Runde, beschichtete, 60 V und 600 V geschirmete und ungeschirmte einzel- oder mehradrige Kabel - Prüfungen	

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
		und Anforderungen für normale und hochleistungs Kabel	
	ISO 4141-1:2019-04* Nur Kapitel 8.2	Straßenfahrzeuge - Mehradrige Verbindungsleitungen - Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen an Mantelleitungen für allgemeine Anwendung	
	ISO 19642-2:2019-01* Nur Kapitel 5.4.8 & 6.4.8	Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 2: Prüfverfahren	
Kabel und Leitungen Physikalische Prüfung Abrasion test	ISO 6722-1:2011* Nur Kapitel 5.12.4.2	Straßenfahrzeuge - 60 V und 600 V einadrige Niederspannungsleitungen - Teil 1: Maße, Prüfverfahren und weitere Anforderungen für Kupferkabel	
	DIN 72551-5:1993-02* Nur Kapitel 3.3.3	Straßenfahrzeuge; Niederspannungsleitungen; Einadrig, ungeschirmt, mit dünnwandiger Isolierung aus PVC; Anforderungen, Prüfung	
	ISO 19642-2:2019-01* Nur Kapitel 5.3.2.5	Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 2: Prüfverfahren	
Kabel und Leitungen Thermische Prüfungen Long term heat ageing	ISO 6722-1:2011* Nur Kapitel 5.13	Straßenfahrzeuge - 60 V und 600 V einadrige Niederspannungsleitungen - Teil 1: Maße, Prüfverfahren und weitere Anforderungen für Kupferkabel	
	ISO 14572:2011* Nur Kapitel 5.13	Straßenfahrzeuge - Runde, beschichtete, 60 V und 600 V geschirmete und ungeschirmte einzel- oder mehradrige Kabel - Prüfungen und Anforderungen für normale und hochleistungs Kabel	

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
	ISO 4141-1:2019-04* Nur Kapitel 10.1	Straßenfahrzeuge - Mehradrige Verbindungsleitungen - Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen an Mantelleitungen für allgemeine Anwendung	
	ISO 19642-2:2019-01* Nur Kapitel 5.4.2 & 6.4.2	Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 2: Prüfverfahren	
Kabel und Leitungen Thermische Prüfungen Short term heat ageing	ISO 6722-1:2011* Nur Kapitel 5.14	Straßenfahrzeuge - 60 V und 600 V einadrige Niederspannungsleitungen - Teil 1: Maße, Prüfverfahren und weitere Anforderungen für Kupferkabel	
	ISO 14572:2011* Nur Kapitel 5.14	Straßenfahrzeuge - Runde, beschichtete, 60 V und 600 V geschirmete und ungeschirmte einzel- oder mehradrige Kabel - Prüfungen und Anforderungen für normale und hochleistungs Kabel	
	ISO 4141-1:2019-04* Nur Kapitel 10.2	Straßenfahrzeuge - Mehradrige Verbindungsleitungen - Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen an Mantelleitungen für allgemeine Anwendung	
	ISO 19642-2:2019-01* Nur Kapitel 5.4.3 & 6.4.3	Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 2: Prüfverfahren	
Kabel und Leitungen Thermische Prüfungen Thermal overload	ISO 6722-1:2011* Nur Kapitel 5.15	Straßenfahrzeuge - 60 V und 600 V einadrige Niederspannungsleitungen - Teil 1: Maße, Prüfverfahren und weitere Anforderungen für Kupferkabel	
	ISO 14572:2011* Nur Kapitel 5.15	Straßenfahrzeuge - Runde, beschichtete, 60 V und 600 V geschirmete und ungeschirmte einzel- oder mehradrige Kabel - Prüfungen und Anforderungen für normale und hochleistungs Kabel	

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
	DIN 72551-5:1993-02* Nur Kapitel 3.6.2	Straßenfahrzeuge; Niederspannungsleitungen; Einadrig, ungeschirmt, mit dünnwandiger Isolierung aus PVC; Anforderungen, Prüfung	
	ISO 19642-2:2019-01* Nur Kapitel 5.4.4 & 6.4.4	Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 2: Prüfverfahren	
Kabel und Leitungen Thermische Prüfungen Shrinkage by heat	ISO 6722-1:2011* Nur Kapitel 5.16	Straßenfahrzeuge - 60 V und 600 V einadrige Niederspannungsleitungen - Teil 1: Maße, Prüfverfahren und weitere Anforderungen für Kupferkabel	
	ISO 14572:2011* Nur Kapitel 5.16	Straßenfahrzeuge - Runde, beschichtete, 60 V und 600 V geschirmete und ungeschirmte einzel- oder mehradrige Kabel - Prüfungen und Anforderungen für normale und hochleistungs Kabel	
	DIN 72551-5:1993-02* Nur Kapitel 3.4.1	Straßenfahrzeuge; Niederspannungsleitungen; Einadrig, ungeschirmt, mit dünnwandiger Isolierung aus PVC; Anforderungen, Prüfung	
	ISO 19642-2:2019-01* Nur Kapitel 5.4.6 & 6.4.5	Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 2: Prüfverfahren	
Kabel und Leitungen Thermische Prüfungen Durability of cable marking	ISO 6722-1:2011* Nur Kapitel 5.18	Straßenfahrzeuge - 60 V und 600 V einadrige Niederspannungsleitungen - Teil 1: Maße, Prüfverfahren und weitere Anforderungen für Kupferkabel	
	ISO 14572:2011* Nur Kapitel 5.18	Straßenfahrzeuge - Runde, beschichtete, 60 V und 600 V geschirmete und ungeschirmte einzel-	

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
		oder mehradrige Kabel - Prüfungen und Anforderungen für normale und hochleistungs Kabel	
	DIN 72551-5:1993-02* Nur Kapitel 3.4.3	Straßenfahrzeuge; Niederspannungsleitungen; Einadrig, ungeschirmt, mit dünnwandiger Isolierung aus PVC; Anforderungen, Prüfung	
	ISO 4141-1:2019-04* Nur Kapitel 11.2	Straßenfahrzeuge - Mehradrige Verbindungsleitungen - Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen an Mantelleitungen für allgemeine Anwendung	
	ISO 19642-2:2019-01* Nur Kapitel 5.4.12 & 6.4.11	Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 2: Prüfverfahren	
Kabel und Leitungen Thermische Prüfungen Stress cracking resistance	ISO 19642-2:2019-01* Nur Kapitel 5.4.13		
Kabel und Leitungen Thermische Prüfungen Thermische Stabilität der Isolierung	DIN 72551-5:1993-02* Nur Kapitel 3.7.2	Straßenfahrzeuge; Niederspannungsleitungen; Einadrig, ungeschirmt, mit dünnwandiger Isolierung aus PVC; Anforderungen, Prüfung	
	DIN EN 60811-405: 2012-12*	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 405: Sonstige Prüfungen - Prüfung der thermischen Stabilität von PVC-Isolierhüllen und PVC-Mänteln (IEC 60811-405:2012); Deutsche Fassung EN 60811-405:2012	

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
Kabel und Leitungen Thermische Prüfungen Wärmedehnungsprüfung	DIN EN 60811-507: 2012-12*	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 507: Mechanische Prüfungen - Wärmedehnungsprüfung für vernetzte Werkstoffe (IEC 60811-507:2012)	
Thermische Prüfungen Dynamische Differenz Thermoanalyse (DSC)	DIN EN ISO 11357-1: 2017-02*	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (ISO 11357-1:2016)	
Thermische Prüfungen Thermogravimetrie (TG) von Polymeren	DIN EN ISO 11358-1: 2014-10*	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Teil 1: Allgemeine Grundsätze (ISO 11358-1:2014)	
Thermische Prüfungen Schmelze-Massefließrate (MFR) und Schmelze-Volumenfließrate (MVR)	DIN EN ISO 1133-1:2012-03*	Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten - Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren (ISO 1133-1:2011)	
Kabel und Leitungen Brandprüfungen Resistance to flame propagation	ISO 6722-1:2011* Nur Kapitel 5.22	Straßenfahrzeuge - 60 V und 600 V einadrige Niederspannungsleitungen - Teil 1: Maße, Prüfverfahren und weitere Anforderungen für Kupferkabel	
	ISO 14572:2011* Nur Kapitel 5.21	Straßenfahrzeuge - Runde, beschichtete, 60 V und 600 V geschirmete und ungeschirmte einzel- oder mehradrige Kabel - Prüfungen und Anforderungen für normale und hochleistungs Kabel	

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
	DIN 72551-5:1993-02* Nur Kapitel 3.7.1	Straßenfahrzeuge; Niederspannungsleitungen; Einadrig, ungeschirmt, mit dünnwandiger Isolierung aus PVC; Anforderungen, Prüfung	
	ISO 4141-1:2019-04* Nur Kapitel 12	Straßenfahrzeuge - Mehradrige Verbindungsleitungen - Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen an Mantelleitungen für allgemeine Anwendung	
	ISO 19642-2:2019-01* Nur Kapitel 5.4.15 & 6.4.14	Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 2: Prüfverfahren	

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
Flexibler Bereich [Flex A] - **			
Kabel und Leitungen	ISO 1183-1:2019-03**	Plastics - Methods for determining the density of non-cellular plastics – Part 1: Immersion method, liquid pycnometer method and titration method	Nur der Prüfbereich: 3,5 - Methode A
Kabel und Leitungen	DIN ISO 48:2016-09**	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Härte (Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD) [ISO 48:2010]	Nur das Verfahren M
Kabel und Leitungen	DIN ISO 48-2:2021-02**	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Härte – Teil 2: Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD [ISO 48-2:2018]	Nur das Verfahren M
Kabel und Leitungen	DIN ISO 34-1:2016-09**	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Weiterreißwiderstandes - Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper [ISO 34-1:2015]	Nur der Methode A und B
Kabel und Leitungen	ISO 6722-1:2011** 5.20 Resistance to hot water	Road vehicles — 60 V and 600 V single-core cables Part 1: Dimensions, test methods and requirements for copper conductor cables	Ohne 5.6 5.7 5.12.4.1 5.17 5.19 5.21
Kabel und Leitungen	ISO 14572: 2011-10-01**	Road vehicles - Round, sheathed, 60 V and 600 V screened and unscreened single- or multi-core cables - Test methods and requirements for basic and high-performance cables	Ohne 5.6 5.12. 5.17 5.19 – 5.20 5.22

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
Kabel und Leitungen	DIN 53504:2017-03**	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch	
Kabel und Leitungen	DIN 53505:2000-08**	Härteprüfung nach Shore A und Shore D	
Kabel und Leitungen	DIN 72551-5:1993-02**	Niederspannungsleitungen Einadrig, ungeschirmt, mit dünnwandiger Isolierung aus PVC Anforderungen, Prüfung	Ohne 3.6.5
Kabel und Leitungen	DIN 72551-6:1996-10**	Niederspannungsleitungen Einadrig, ungeschirmte, mit dünnwandiger Isolierung Maße, Werkstoffe, Kennzeichnung	
Kabel und Leitungen	DIN EN 13602: 2013-09**	Gezogener Runddraht aus Kupfer zur Herstellung elektrischer Leiter; deutsche Fassung EN 13602:2013	Ohne 8.3 8.5
Kabel und Leitungen	DIN EN 60811-201: 2018-05**	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nicht- metallene Werkstoffe - Teil 201: Allgemeine Prüfungen - Messung der Wanddicke von Isolierhüllen [IEC 60811-201:2012+A1:2017]	
Kabel und Leitungen	DIN EN 60811-202: 2018-05**	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nicht- metallene Werkstoffe - Teil 202: Allgemeine Prüfungen - Messung der Wanddicke von nichtmetallenen Mänteln [IEC 60811-202:2012+A1 2017]	
Kabel und Leitungen	DIN EN 60811-203: 2012-12**	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nicht- metallene Werkstoffe - Teil 203: Allgemeine Prüfungen - Messung der Außenmaße [IEC 60811-203:2012]	

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
Kabel und Leitungen	DIN EN 60811-401: 2018-01**	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nicht- metallene Werkstoffe - Teil 401: Sonstige Prüfungen - Thermische Alterungsverfahren - Alterung im Wärmeschrank [IEC 60811-401:2012 + A1 2017]	Ohne 4.3
Kabel und Leitungen	DIN EN 60811-405: 2012-12**	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nicht- metallene Werkstoffe - Teil 405: Sonstige Prüfungen - Prüfung der thermischen Stabilität von PVC-Isolierungen und PVC-Mänteln [IEC 60811-405:2012]	
Kabel und Leitungen	DIN EN 60811-501: 2019-04**	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nicht- metallene Werkstoffe - Teil 501: Mechanische Prüfungen - Prüfungen zu Bestimmung der mechanischen Eigenschaften von Isolier- und Mantelwerkstoffen [IEC 60811-501:2012]	
Kabel und Leitungen	DIN EN 60811-507: 2012-12**	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nicht- metallene Werkstoffe - Teil 507: Mechanische Prüfungen - Wärmedehnungsprüfung für vernetzte Werkstoffe (IEC 60811-507:2012]	
Kabel und Leitungen	DIN EN 50117-1: 2020-03**	Koaxialkabel – Teil 1: Fachgrundspezifikation; [EN 50117-1:2019]	Ohne: 5.1.2.5 – 5.1.2.7 5.1.3.5 – 5.1.3.8 5.2 5.3.2-5.3.9
Kabel und Leitungen	DIN EN 50289-1-2: 2002-02**	Kommunikationskabel- Spezifikation für Prüfverfahren	

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
		Teil 1-2: Elektrische Prüfverfahren – Gleichstromwiderstand [EN 50289-1-2:2001]	
Kabel und Leitungen	DIN EN 50289-1-3: 2002-02**	Kommunikationskabel- Spezifikation für Prüfverfahren Teil 1-3: Elektrische Prüfverfahren - Spannungsfestigkeit des Dielektrikums [EN 50289-1-3:2001]	
Kabel und Leitungen	DIN EN 50289-1-4: 2002-02**	Kommunikationskabel- Spezifikation für Prüfverfahren Teil 1-4: Elektrische Prüfverfahren - Isolationswiderstand [EN 50289-1-4:2001]	
Kabel und Leitungen	DIN EN 50289-1-5: 2002-02**	Kommunikationskabel- Spezifikation für Prüfverfahren Teil 1-5: Elektrische Prüfverfahren – Kapazität [EN 50289-1-5: 2001]	
Kabel und Leitungen	DIN EN 50289-1-6: 2002-02**	Kommunikationskabel- Spezifikation für Prüfverfahren Teil 1-6: Elektrische Prüfverfahren - elektromagnetisches Verhalten [EN 50289-1-6:2002]	Ohne 9
Kabel und Leitungen	DIN EN 50289-1-7: 2002-02**	Kommunikationskabel- Spezifikation für Prüfverfahren Teil 1-7: Elektrische Prüfverfahren – Ausbreitungsgeschwindigkeit [EN 50289-1-7:2001]	
Kabel und Leitungen	DIN EN 50289-1-8: 2018-02**	Kommunikationskabel- Spezifikation für Prüfverfahren Teil 1-8: Elektrische Prüfverfahren – Dämpfung [EN 50289-1-8:2017]	Ohne 4.1 Verfahren A
Kabel und Leitungen	DIN EN 50289-1-9: 2018-02**	Kommunikationskabel- Spezifikation für Prüfverfahren Teil 1-9: Elektrische Prüfverfahren - Unsymmetriedämpfung	Ohne 4.1 Verfahren A

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
		(unsymmetriedämpfung am nahen und fernen Ende); [EN 50289-1-9:2017]	
Kabel und Leitungen	DIN EN 50289-1-10: 2002-07**	Kommunikationskabel- Spezifikation für Prüfverfahren Teil 1-10: Elektrische Prüfverfahren – Nebensprechen [EN 50289-1-10:2001]	
Kabel und Leitungen	DIN EN 50289-1-11: 2018-08**	Kommunikationskabel- Spezifikation für Prüfverfahren Teil 1-11: Elektrische Prüfverfahren - Wellenwiderstand, Eingangsimpedanz, Rückflussdämpfung [EN 50289-1-11:2016]	Ohne 5.1 Verfahren A
Kabel und Leitungen	DIN EN 50289-3-9: 2002-05**	Kommunikationskabel - Spezifikation für Prüfverfahren Teil 3-9: Mechanische Prüfverfahren Biegeprüfung [EN 50289-3-9:2001]	Ohne 6 7 8.3 Verfahren 2 9 Verfahren B & C
Kabel und Leitungen	IEC 61196-1:101: 2005-11**	Coaxial communication cables - Part 1-101 electrical test methods - Test for conductor d.c. resistance of cable	
Kabel und Leitungen	DIN EN ISO 6892-1: 2017-02**	Metallische Werkstoffe – Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (ISO 6892-1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 6892-1:2016	
Kabel und Leitungen	ISO 4141-1:2019-04**	Straßenfahrzeuge - Mehradrige Verbindungsleitungen - Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen an Mantelleitungen für allgemeine Anwendung	Ohne 11.1 11.3 13

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
Kabel und Leitungen	DIN EN ISO 11357-1: 2017-02**	Kunststoffe - Dynamische Differenz Thermoanalyse (DSC) - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (ISO 11357-1:2016)	
Kabel und Leitungen	DIN EN ISO 11358-1: 2014-10**	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Teil 1: Allgemeine Grundsätze (ISO 11358-1:2014)	
Kabel und Leitungen	DIN EN IDO 1133-1: 2012-03**	Kunststoffe – Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten – Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren (ISO 1133-1:2011)	
Kabel und Leitungen	ISO 19642-2:2019-01** 5.2.6 Insulation volume resistivity 5.4.10 Resistance to hot water	Road vehicles- Automotives cables Part 2: Test methods	Single core cables Ohne 5.2.2 5.2.5 5.3.2.4 5.4.9, 5.4.11 5.4.14 Sheathed cables Ohne 6.2.1 6.2.3-6.2.4 6.4.9 – 6.4.10 6.4.12 – 6.4.13
Kabel und Leitungen	ISO 19642-3:2019-01**	Road vehicles- Automotives cables Part 3: Dimensions and requirements for 30 V a.C. or 60 V d.c. single core copper conductor cables	Ohne 5.3.2 5.3.5 – 5.3.6 5.4.2.2 5.5.9 – 5.5.11 5.5.14

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
Kabel und Leitungen	ISO 19642-5:2019-01** 5.3.6 5.5.10	Dimensions and requirements for 600 V a.c. or 900 V d.c. and 1000 V a.c or 1500 V d.c single core copper conductor cables	Ohne 5.3.2 5.3.5 5.4.2.2 5.5.9 – 5.5.11 5.5.14
Kabel und Leitungen	ISO 19642-7:2019-01**	Dimensions and requirements for 30 V a.c. or 60 V d.c. round, sheathed, sreened or unscreended multi or single core copper conductor cables	Ohne 6.3.1 6.3.3 – 6.3.4 6.5.9 – 6.5.10 6.5.12 – 6.5.13
Kabel und Leitungen	ISO 19642-9:2019-01**	Dimensions and requirements for 600 V a.c. or 900 V d.c. and 1000 V a.c. or 1500 V d.c. round, sheathed, sreened or unscreended multi or single core copper conductor cables	Ohne 6.3.1 6.3.3 – 6.3.4 6.5.9 – 6.5.10 6.5.12 – 6.5.13

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
Nicht flexibler Bereich			
Kabel und Leitungen	LV 112-1: 2014-04-22 9.6.14 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge, Leitungen aus Kupferlegierung; einadrig, ungeschirmt	Ohne: 9.2.2 Viskosität für PVC 9.6.4 9.6.16 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	LV 112-2: 2014-04 Entwurf 8.6.14 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge, Leitungen aus Kupferlegierung; einadrig, ungeschirmt	Ohne 6.4.2 8.2.2 für PVC 8.6.4 8.6.16 8.7 8.8
Kabel und Leitungen	LV 112-4: 2015-04 Entwurf 8.6.14 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge, Leitungen aus Kupferlegierung; einadrig, ungeschirmt	Ohne 6.4.2 8.2.2 für PVC 8.3.7 8.6.4 8.6.16 8.7 8.8 10
Kabel und Leitungen	LV 122: 2015-05 – Entwurf 11.6 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Verdrillte und verseilte Leitungen	Ohne 9.4.2
Kabel und Leitungen	LV 212-1:2015-01	Mantelleitungen für Kraftfahrzeuge Teil 1: Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.4.2

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
	9.6.12 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung		9.2.2 für PVC 9.6.4 9.6.14 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	LV 212-2:2015-01 9.6.12 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Geschirmte Mantelleitungen für analoge und niederfrequente Anwendungen in Kraftfahrzeugen	Ohne 7.4.2 9.2.2 für PVC 9.6.4 9.6.14 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	LV 213-1:2013-05 10.8.9 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge-Koaxialleitungen	Ohne 10.6.2 10.6.3 für PVC 10.8.11 10.9 10.10
Kabel und Leitungen	LV 213-2:2014-12	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge-die keine einzelnen Koaxialleitungen sind	
Kabel und Leitungen	LV 216-1:2015-10 9.6.14 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Hochvolt-Einzel-, Mantel-Leitungen ungeschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe	Ohne 7.5.2 9.2.2 für PVC 9.6.4 9.6.16 9.7 9.8 10.1

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
Kabel und Leitungen	LV 216-2:2016-10 9.6.11 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Hochvolt-Mantelleitungen geschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe	Ohne 7.5.2 9.2.2 für PVC 9.6.4 9.6.13 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	VW 60306-1:2018-09 9.7.14 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge Teil 1: Kupferleitung; einadrig, ungeschirmt	Ohne 9.6.4 9.6.16 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	VW 60306-1:2021-10 9.7.14 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge Teil 1: Kupferleitung; einadrig, ungeschirmt	Ohne 7.4.2 9.7.4 Derating 9.7.16 Ozonbeständigkeit 9.8 – 9.10
Kabel und Leitungen	VW 60306-2:2019-11	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge – Aluminiumleitungen; einadrig, ungeschirmt	Ohne 7.4.2 9.6.4 Derating 9.6.16 Ozonbeständigkeit 9.7 mykologische Prüfung 9.8 Chemikalienbeständigkeit
Kabel und Leitungen	VW 60306-2:2021-10	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge – Aluminiumleitungen; einadrig, ungeschirmt	Ohne 7.4.2 9.7.4 Derating 9.7.16

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
			Ozonbeständigkeit 9.8 mykologische Prüfung 9.9 Chemikalienbeständigkeit 9.10 Emissionsverhalten
Kabel und Leitungen	VW 60306-4:2019-11	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge – Leitungen aus Kupferlegierung; einadrig, ungeschirmt	Ohne 7.4.2 9.3.5 – 9.3.6 9.6.4 9.6.16 9.7 9.8 11
Kabel und Leitungen	VW 60306-4: 2021-12	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge – Leitungen aus Kupferlegierung; einadrig, ungeschirmt	Ohne 7.4.2 9.4.5 – 9.4.6 9.7.4 9.7.16 9.8 – 9.10 11
Kabel und Leitungen	VW 75205: 2019-11 11.6 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung Verdrillte Kabel (Ader)	Verdrillte und verseilte Leitungen – Anforderungen und Prüfungen	Ohne 9.4.2
Kabel und Leitungen	VW 75206-1: 2020-11 7.8.9 elektr. Eig. Wasserlagerung	Hochfrequenz-Leitungen für Kraftfahrzeuge – Anforderungen an Koaxialleitungen	Ohne 7.8.11 Ozonbeständigkeit 7.9

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
			mykologische Prüfung 7.10 Verträglichkeitsprüfungen
Kabel und Leitungen	VW 75206-2: 2009-04	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge – die keine einzelnen Koaxialleitungen sind	
Kabel und Leitungen	VW 75206-2: 2021-05 Entwurf	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge – die keine einzelnen Koaxialleitungen sind	
Kabel und Leitungen	VW 75206-1: 2021-12	Hochfrequenzleitungen, die keine Koaxialleitungen sind - Anforderungen	
Kabel und Leitungen	VW 75209-1: 2015-01 9.6.12 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Mantelleitungen für Kraftfahrzeuge – Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.4.2 9.2.2 für PVC 9.6.4 9.6.14 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	VW 75209-1: 2019-11	Mantelleitungen für Kraftfahrzeuge – Anforderungen und Prüfungen	Ohne 9.6.3 9.6.12 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	VW 75209-1:2021-12	Mantelleitungen für Kraftfahrzeuge – Anforderungen und Prüfungen	Ohne 9.7.3 9.7.12 9.8 9.9 9.10
Kabel und Leitungen	VW 75209-2: 2019-11 9.7.11 Elektrische	Geschirmte Mantelleitungen für analoge und niederfrequente Anwendungen in Kraftfahrzeugen – Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.4.2 9.6.3

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
	Eigenschaften bei Wasserlagerung		9.6.13 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	VW 75209-2: 2021-12 9.6.11 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Geschirmte Mantelleitungen für analoge und niederfrequente Anwendungen in Kraftfahrzeugen – Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.4.2 9.7.3 9.7.13 9.8 9.9 9.10
Kabel und Leitungen	VW 75210-1: 2019-06 9.6.14 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Hochvolt-Einzel-, Mantel-Leitungen ungeschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe – Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.4.2 9.6.4 9.6.14 9.6.16 9.7 9.8 10
Kabel und Leitungen	VW 75210-2: 2019-12 9.6.11 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerungen	Hochvolt-Mantelleitungen geschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe – Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.4.2 9.6.4 9.6.13 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	MBN LV 112-1 2016-03 9.6.14 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerungen	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge Kupferleitungen; einadrig, ungeschirmt	Ohne 7.4.2 9.2.2 für PVC 9.6.4 9.6.16 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	MBN LV 112-2:2012-01	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge Aluminiumleitungen;	Ohne 6.4.2

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
	8.7.13 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerungen	einadrig, ungeschirmt	8.2.2 8.7.15 8.8 8.9
Kabel und Leitungen	MBN LV 122: 2017-06 11.6 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerungen	Verdrillte und verseilte Leitungen-Anforderungen und Prüfungen	Ohne 9.4.2
Kabel und Leitungen	MBN LV 212-1: 2017-08 9.6.12 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerungen	Mantelleitungen für Kraftfahrzeuge-Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.4.2 9.2.2. für PVC 9.6.4 Derating 9.6.14 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	MBN LV 212-2: 2017-08 9.6.12 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerungen	Geschirmte Mantelleitungen für analoge und niederfrequente Anwendungen in Kraftfahrzeugen	Ohne 7.4.2 9.2.2 für PVC 9.6.4 9.6.14 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	MBN LV 213-1: 2017-07 10.8.9 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerungen	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge - Koaxialleitungen	Ohne 10.2 Sandpapier 10.6.2 10.6.3 für PVC 10.8.11 10.9 10.10
Kabel und Leitungen	MBN LV 213-2: 2017-07	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge	

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
Kabel und Leitungen	MBN LV 216-1: 2017-06 9.6.14 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerungen	Hochvolt-Einzel-, Mantel-Leitungen ungeschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.5.2 9.2.2 für PVC 9.6.4 9.6.16 9.7 9.8 10.1
Kabel und Leitungen	MBN LV 216-2: 2017-07 9.6.11 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerungen	Hochvolt Mantelleitungen geschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.5.2 9.6.4 9.6.13 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	TB 1914:2009-12-09	Requirements and verification methods for single core cables, multicore cables external cable covers	Ohne 7.3 Sandpaper abrasion 7.10 – 7.11 7.14 – 7.15 7.17
Kabel und Leitungen	BMW GS 95007-1-1: 2013-05 9.6.14 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge- Kupferleitungen einadrig, ungeschirmt, Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.4.2 9.2.2 PVC 9.6.4 9.6.16 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	BMW GS 95007-1-2:2013-05 9.6.14 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge- Aluminiumleitungen einadrig, ungeschirmt, Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.4.2 9.1.3 9.2.2 PVC 9.6.4 9.6.16

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
			9.7 9.8
Kabel und Leitungen	BMW GS 95007-1-4:2018-09 9.6.14 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge- Leitungen aus Kupferlegierungen einadrig, ungeschirmt, Anforderungen und Prüfungen	Ohne 8.4.2 10.2.2 PVC 10.3.3 10.3.7 10.6.4 10.6.16 10.7 10.8 12
Kabel und Leitungen	BMW GS 95007-1-5:2015-07 11.6 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge – verdrillte und verseilte Leitungen, Anforderungen, Prüfungen	Ohne 9.4.2
Kabel und Leitungen	BMW GS 95007-3-1:2015-08 9.6.12 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge – Mantelleitungen, Anforderungen, Prüfungen	Ohne 7.4.2 9.2.2 PVC 9.6.4 9.6.14 9.7 9.8

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
Kabel und Leitungen	GS 95007-3-2:2016-11 9.6.12 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge geschirmte Mantelleitungen für analoge und niederfrequente Anwendungen, Anforderungen, Prüfungen	Ohne 7.4.2 9.2.2 PVC 9.6.4 9.6.14 9.7 9.8
Kabel	BMW GS 95007-4-1:2015-09 9.4 Elektrische Lagerung im Wasser	Mehradrige, ungeschirmte flexible Flachleitungen für einen Nennspannungsbereich ≤ 60 V; Anforderungen, Prüfungen	nur 9.4
Kabel und Leitungen	BMW GS 95007-5-1:2018-09 12.8.9 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge – Koaxialleitungen Anforderungen, Prüfung	Ohne 12.6.2 12.6.3 PVC 12.8.11 12.9 12.10
Kabel und Leitungen	BMW GS 95007-5-2:2018-09	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge – Kommunikationsleitungen Anforderungen, Prüfung	
Kabel und Leitungen	BMW GS 95007-6-1:2018-12 9.6.14 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Hochvolt-Leitungen Hochvolt-Einzel- und Hochvolt-Mantel-Leitungen ungeschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe, Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.5.2 9.2.2 PVC 9.6.4 9.6.16 9.7 9.8 10.1
Kabel und Leitungen	BMW GS 95007-6-1:2021-05 9.6.14 Elektrische	Hochvolt-Leitungen Hochvolt-Einzel- und Hochvolt-Mantel-Leitungen ungeschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe, Anforderungen und	Ohne 7.5.2 9.2.2 PVC 9.6.4 9.6.16

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
	Eigenschaften bei Wasserlagerung	Prüfungen	9.7 9.8 10.1
Kabel und Leitungen	BMW GS 95007-6-2:2017-04 9.6.11 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerungen	Hochvolt-Leitungen Hochvolt Mantelleitungen geschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe, Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.5.2 9.2.2 PVC 9.6.4 9.6.13 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	LV 112-1: 2014-04-22 9.6.14 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge, Leitungen aus Kupferlegierung; einadrig, ungeschirmt	Ohne: 9.2.2 Viskosität für PVC 9.6.4 9.6.16 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	LV 112-2: 2014-04 Entwurf 8.6.14 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge, Leitungen aus Kupferlegierung; einadrig, ungeschirmt	Ohne 6.4.2 8.2.2 für PVC 8.6.4 8.6.16 8.7 8.8
Kabel und Leitungen	LV 112-4: 2015-04 Entwurf 8.6.14 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge, Leitungen aus Kupferlegierung; einadrig, ungeschirmt	Ohne 6.4.2 8.2.2 für PVC 8.3.7 8.6.4 8.6.16 8.7 8.8 10

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
Kabel und Leitungen	LV 122: 2015-05 – Entwurf 11.6 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Verdrillte und verseilte Leitungen	Ohne 9.4.2
Kabel und Leitungen	LV 212-1:2015-01 9.6.12 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Mantelleitungen für Kraftfahrzeuge Teil 1: Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.4.2 9.2.2 für PVC 9.6.4 9.6.14 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	LV 212-2:2015-01 9.6.12 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Geschirmte Mantelleitungen für analoge und niederfrequente Anwendungen in Kraftfahrzeugen	Ohne 7.4.2 9.2.2 für PVC 9.6.4 9.6.14 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	LV 213-1:2013-05 10.8.9 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge-Koaxialleitungen	Ohne 10.6.2 10.6.3 für PVC 10.8.11 10.9 10.10
Kabel und Leitungen	LV 213-2:2014-12	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge-die keine einzelnen Koaxialleitungen sind	
Kabel und Leitungen	LV 216-1:2015-10 9.6.14 Elektrische Eigenschaften bei	Hochvolt-Einzel-, Mantel-Leitungen ungeschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe	Ohne 7.5.2 9.2.2 für PVC 9.6.4 9.6.16

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
	Wasserlagerung		9.7 9.8 10.1
Kabel und Leitungen	LV 216-2:2016-10 9.6.11 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Hochvolt-Mantelleitungen geschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe	Ohne 7.5.2 9.2.2 für PVC 9.6.4 9.6.13 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	VW 60306-1:2018-09 9.7.14 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge Teil 1: Kupferleitung; einadrig, ungeschirmt	Ohne 9.6.4 9.6.16 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	VW 60306-1:2021-10 9.7.14 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge Teil 1: Kupferleitung; einadrig, ungeschirmt	Ohne 7.4.2 9.7.4 Derating 9.7.16 Ozonbeständigkeit 9.8 – 9.10
Kabel und Leitungen	VW 60306-2:2019-11	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge – Aluminiumleitungen; einadrig, ungeschirmt	Ohne 7.4.2 9.6.4 Derating 9.6.16 Ozonbeständigkeit 9.7 mykologische Prüfung 9.8 Chemikalienbeständigkeit

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
Kabel und Leitungen	VW 60306-2:2021-10	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge – Aluminiumleitungen; einadrig, ungeschirmt	Ohne 7.4.2 9.7.4 Derating 9.7.16 Ozonbeständigkeit 9.8 mykologische Prüfung 9.9 Chemikalienbeständigkeit 9.10 Emissionsverhalten
Kabel und Leitungen	VW 60306-4:2019-11	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge – Leitungen aus Kupferlegierung; einadrig, ungeschirmt	Ohne 7.4.2 9.3.5 – 9.3.6 9.6.4 9.6.16 9.7 9.8 11

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
Kabel und Leitungen	VW 60306-4: 2021-12	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge – Leitungen aus Kupferlegierung; einadrig, ungeschirmt	Ohne 7.4.2 9.4.5 – 9.4.6 9.7.4 9.7.16 9.8 – 9.10 11
Kabel und Leitungen	VW 75205: 2019-11 11.6 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung Verdrillte Kabel (Ader)	Verdrillte und verseilte Leitungen – Anforderungen und Prüfungen	Ohne 9.4.2
Kabel und Leitungen	VW 75206-1: 2020-11 7.8.9 elektr. Eig. Wasserlagerung	Hochfrequenz-Leitungen für Kraftfahrzeuge – Anforderungen an Koaxialleitungen	Ohne 7.8.11 Ozonbeständigkeit 7.9 mykologische Prüfung 7.10 Verträglichkeitsprüfungen
Kabel und Leitungen	VW 75206-2: 2009-04	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge – die keine einzelnen Koaxialleitungen sind	
Kabel und Leitungen	VW 75206-2: 2021-05 Entwurf	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge – die keine einzelnen Koaxialleitungen sind	
Kabel und Leitungen	VW 75206-1: 2021-12	Hochfrequenzleitungen, die keine Koaxialleitungen sind - Anforderungen	
Kabel und Leitungen	VW 75209-1: 2015-01 9.6.12 Elektrische Eigenschaften bei	Mantelleitungen für Kraftfahrzeuge – Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.4.2 9.2.2 für PVC 9.6.4

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
	Wasserlagerung		9.6.14 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	VW 75209-1: 2019-11	Mantelleitungen für Kraftfahrzeuge – Anforderungen und Prüfungen	Ohne 9.6.3 9.6.12 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	VW 75209-1:2021-12	Mantelleitungen für Kraftfahrzeuge – Anforderungen und Prüfungen	Ohne 9.7.3 9.7.12 9.8 9.9 9.10
Kabel und Leitungen	VW 75209-2: 2019-11 9.7.11 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Geschirmte Mantelleitungen für analoge und niederfrequente Anwendungen in Kraftfahrzeugen – Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.4.2 9.6.3 9.6.13 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	VW 75209-2: 2021-12 9.6.11 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Geschirmte Mantelleitungen für analoge und niederfrequente Anwendungen in Kraftfahrzeugen – Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.4.2 9.7.3 9.7.13 9.8 9.9 9.10
Kabel und Leitungen	VW 75210-1: 2019-06 9.6.14 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Hochvolt-Einzel-, Mantel-Leitungen ungeschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe – Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.4.2 9.6.4 9.6.14 9.6.16 9.7

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
			9.8 10
Kabel und Leitungen	VW 75210-2: 2019-12 9.6.11 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerungen	Hochvolt-Mantelleitungen geschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe – Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.4.2 9.6.4 9.6.13 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	MBN LV 112-1 2016-03 9.6.14 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerungen	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge Kupferleitungen; einadrig, ungeschirmt	Ohne 7.4.2 9.2.2 für PVC 9.6.4 9.6.16 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	MBN LV 112-2:2012-01 8.7.13 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerungen	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge Aluminiumleitungen; einadrig, ungeschirmt	Ohne 6.4.2 8.2.2 8.7.15 8.8 8.9
Kabel und Leitungen	MBN LV 122: 2017-06 11.6 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerungen	Verdrillte und verseilte Leitungen- Anforderungen und Prüfungen	Ohne 9.4.2
Kabel und Leitungen	MBN LV 212-1: 2017-08 9.6.12 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerungen	Mantelleitungen für Kraftfahrzeuge- Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.4.2 9.2.2. für PVC 9.6.4 Derating 9.6.14 9.7 9.8

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
Kabel und Leitungen	MBN LV 212-2: 2017-08 9.6.12 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerungen	Geschirmte Mantelleitungen für analoge und niederfrequente Anwendungen in Kraftfahrzeugen	Ohne 7.4.2 9.2.2 für PVC 9.6.4 9.6.14 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	MBN LV 213-1: 2017-07 10.8.9 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerungen	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge - Koaxialleitungen	Ohne 10.2 Sandpapier 10.6.2 10.6.3 für PVC 10.8.11 10.9 10.10
Kabel und Leitungen	MBN LV 213-2: 2017-07	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge	
Kabel und Leitungen	MBN LV 216-1: 2017-06 9.6.14 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerungen	Hochvolt-Einzel-, Mantel-Leitungen ungeschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.5.2 9.2.2 für PVC 9.6.4 9.6.16 9.7 9.8 10.1
Kabel und Leitungen	MBN LV 216-2: 2017-07 9.6.11 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerungen	Hochvolt Mantelleitungen geschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.5.2 9.6.4 9.6.13 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	TB 1914:2009-12-09	Requirements and verification methods for single core cables,	Ohne 7.3 Sandpaper

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
		multicore cables external cable covers	abrasion 7.10 – 7.11 7.14 – 7.15 7.17
Kabel und Leitungen	BMW GS 95007-1-1: 2013-05 9.6.14 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge- Kupferleitungen einadrig, ungeschirmt, Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.4.2 9.2.2 PVC 9.6.4 9.6.16 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	BMW GS 95007-1-2: 2013-05 9.6.14 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge- Aluminiumleitungen einadrig, ungeschirmt, Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.4.2 9.1.3 9.2.2 PVC 9.6.4 9.6.16 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	BMW GS 95007-1-4: 2018-09 9.6.14 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge- Leitungen aus Kupferlegierungen einadrig, ungeschirmt, Anforderungen und Prüfungen	Ohne 8.4.2 10.2.2 PVC 10.3.3 10.3.7 10.6.4 10.6.16 10.7 10.8 12
Kabel und Leitungen	BMW GS 95007-1-5: 2015-07 11.6 Elektrische Eigenschaften bei	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge – verdrillte und verseilte Leitungen, Anforderungen, Prüfungen	Ohne 9.4.2

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
	Wasserlagerung		
Kabel und Leitungen	BMW GS 95007-3-1: 2015-08 9.6.12 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge – Mantelleitungen, Anforderungen, Prüfungen	Ohne 7.4.2 9.2.2 PVC 9.6.4 9.6.14 9.7 9.8
Kabel und Leitungen	GS 95007-3-2:2016-11 9.6.12 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge geschirmte Mantelleitungen für analoge und niederfrequente Anwendungen, Anforderungen, Prüfungen	Ohne 7.4.2 9.2.2 PVC 9.6.4 9.6.14 9.7 9.8
Kabel	BMW GS 95007-4-1: 2015-09 9.4 Elektrische Lagerung im Wasser	Mehradrige, ungeschirmte flexible Flachleitungen für einen Nennspannungsbereich ≤ 60 V; Anforderungen, Prüfungen	nur 9.4
Kabel und Leitungen	BMW GS 95007-5-1: 2018-09 12.8.9 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge – Koaxialleitungen Anforderungen, Prüfung	Ohne 12.6.2 12.6.3 PVC 12.8.11 12.9 12.10
Kabel und Leitungen	BMW GS 95007-5-2: 2018-09	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge – Kommunikationsleitungen Anforderungen, Prüfung	
Kabel und Leitungen	BMW GS 95007-6-1: 2018-12	Hochvolt-Leitungen Hochvolt-Einzel- und Hochvolt-Mantel-Leitungen ungeschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische	Ohne 7.5.2 9.2.2 PVC 9.6.4

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
	9.6.14 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Antriebe, Anforderungen und Prüfungen	9.6.16 9.7 9.8 10.1
Kabel und Leitungen	BMW GS 95007-6-1: 2021-05 9.6.14 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerung	Hochvolt-Leitungen Hochvolt-Einzel- und Hochvolt-Mantel-Leitungen ungeschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe, Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.5.2 9.2.2 PVC 9.6.4 9.6.16 9.7 9.8 10.1
Kabel und Leitungen	BMW GS 95007-6-2: 2017-04 9.6.11 Elektrische Eigenschaften bei Wasserlagerungen	Hochvolt-Leitungen Hochvolt Mantelleitungen geschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe, Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.5.2 9.2.2 PVC 9.6.4 9.6.13 9.7 9.8

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
Kabel und Leitungen	MBN 50112-1 2023-06	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge Kupferleitungen; einadrig, ungeschschirmt	(ohne 12.1.6, 12.2.1 für PVC, 12.2.3 für PVC, 12.6.4, 12.6.15 12.6.16, 12.7, 12.8)
Kabel und Leitungen	MBN 50112-2 2023-05	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge Kupferleitungen; einadrig, ungeschirmt	(10.4.3, 12.3, 12.7.15, 12.8, 12.9.1, 12.9.2, 12.9.3)
Kabel und Leitungen	MBN 50122: 2023-07	Verdrillte und verseilte Leitungen – Anforderungen und Prüfungen	(ohne 11.4.2)
Kabel und Leitungen	MBN 50212-1: 2023-04	Mantelleitungen für Kraftfahrzeuge – Anforderungen und Prüfungen	(ohne 10.4.3, 12.3.3 für PVC, 12.7.4, 12.7.13, 12.7.14, 12.8, 12.9)
Kabel und Leitungen	MBN 50212-2: 2023-04	Geschirmte Mantelleitungen für analoge und niederfrequente Anwendungen in Kraftfahrzeugen	(ohne 10.4.3, 12.3.3 für PVC, 12.7.4, 12.7.13, 12.7.14, 12.8, 12.9)
Kabel und Leitungen	MBN 50213-1: 2023-06	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge – Koaxialleitungen	(ohne 13.8.10, 13.8.11, 13.9, 13.10)
Kabel und Leitungen	MBN 50213-2: 2023-06	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge die keine einzelnen Koaxialleitungen sind	(ohne nach F)
Kabel und Leitungen	MBN 50216-1: 2023-07	Hochvolt Einzel-, Mantel-Leitungen ungeschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe Anforderungen und Prüfungen	(ohne 10.5.3, 12.3.3 für PVC, 12.7.4, 12.7.14, 12.7.15, 12.8, 12.9, 13.1)

Fachbereich/ Produkt/ Prüfparameter	Norm oder Spezifikation / Ausgabestand inkl. Prüfbereich	Titel der Norm oder der Spezifikation	Prüfbereich/ Einschränkungen
Kabel und Leitungen	MBN 50216-2: 2023-07	Hochvolt-Mantelleitungen geschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe, Anforderungen und Prüfungen	(ohne 10.5.3, 12.3.3 für PVC, 12.7.4, 12.7.7.4, 12.7.12, 12.7.13, 12.8, 12.9)
Kabel und Leitungen	VW 75205:2024	Verdrillte und verseilte Leitungen	

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
NDS	Hausverfahren der KBS
LV	Liefervorschrift der Automobilhersteller Audi AG, BMW AG, Daimler-Chrysler AG, Porsche AG und Volkswagen AG
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
BMW GS	BMW Group Standard
MBN	Mercedes Benz Werknorm
VW	VW –Werksnorm
TB	Technische Lieferbedingungen SCANIA