

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 28.06.2022

Ausstellungsdatum: 28.06.2022

Urkundeninhaber:

**GHMT AG**  
**In der Kolling 320, 66450 Bexbach**

Prüfungen in den Bereichen:

**Hochfrequenztechnik (HF), Niederfrequenztechnik (NF),  
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)  
passive LWL-Komponenten, Umweltsimulationsprüfungen und Prüfungen  
(HF, NF und EMV) an Kabeln, Leitungen und Steckverbindern für KFZ**

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.**

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

**Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist Flexibilisierung Kategorie III ausgenommen.**

*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.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00**

Inhalt

Übergeordnete Standards.....	3
Standards für Kupfer- Datenkabel .....	8
Prüfverfahren für Kupfer- Datenkabel.....	13
Standards für Kupfer- Steckverbinder .....	18
Prüfverfahren für Kupfer- Steckverbinder .....	21
Standards und Prüfverfahren für Kupfer- Patchkabel .....	24
Standards und Prüfverfahren für Lichtwellenleiter .....	25
Standards und Prüfverfahren für Umweltprüfungen .....	29
Standards und Prüfverfahren für physikalische & mechanische Prüfungen.....	30
Standards und Prüfverfahren für Automotive Prüfungen .....	32

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
<b>Übergeordnete Standards</b>			
HF, NF, EMV	DIN EN 50173-1:2018-10 (EN 50173-1)	Informationstechnik - Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 50173-1:2018	nur Kapitel 5.2; Anhang A, Anhang B

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 50173-2:2018-10 (EN 50173-2)	Informationstechnik - Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen - Teil 2: Bürobereiche; Deutsche Fassung EN 50173-2:2018	nur Kapitel 5.3
	DIN EN 50173-3:2018-10 (EN 50173-3)	Informationstechnik - Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen - Teil 3: Industriell genutzte Bereiche; Deutsche Fassung EN 50173-3:2018	nur Kapitel 5.3

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 50173-4:2018-10 (EN 50173-4)	Informationstechnik - Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen - Teil 4: Wohnungen; Deutsche Fassung EN 50173-4:2018	nur Kapitel 5.3
	DIN EN 50173-5:2018-10 (EN 50173-5)	Informationstechnik - Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen - Teil 5: Rechenzentrumsbereiche; Deutsche Fassung EN 50173-5:2018	nur Kapitel 5.3
HF	ANSI/TIA-568-B.2-1:2002	Commercial Building Telecommunications Cabling Standard - Part 2: Balanced Twisted Pair Cabling Components – Addendum 1 – Transmission Performance Specifications for 4-pair 100 Ohm Category 6 Cabling.	nur Kapitel 7
	ANSI/TIA-568-B.2-10:2008	Commercial Building Telecommunications Cabling Standard - Part 2: Balanced Twisted Pair Cabling Components – Addendum 10 – Transmission Performance Specifications for 4-pair 100 Ohm Augmented Category 6 Cabling	nur Kapitel 7
HF, EMV	ANSI/TIA-568-C.2:2009	Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components Standards	nur Kapitel 6
	ANSI/TIA-568.2-D:2018	Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components Standards	nur Kapitel 6
HF, NF, EMV, LWL	ISO/IEC 11801 ed.2.0:2002	Information technology - Generic cabling for customer premises	nur Kapitel 6; 8; 9.2; 9.3; 9.4; 10.2.4; 10.3.3; 13; Anhang A;

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	ISO/IEC 11801 ed.2.2:2011	Information technology - Generic cabling for customer premises	nur Kapitel 6; 8; 9.2; 9.3; 9.4; 10.2.4; 10.3.3; 13; Anhang A;
	ISO/IEC 11801-1 ed.1.0:2017	Information technology - Generic cabling for customer premises - Part 1: General requirements	nur Kapitel 6.3-6.5; 7.2-7.4; 9.3-9.5; 10.2.4; 10.5.3; 11.3-11.5
	ISO/IEC 11801-2 ed.1.0:2017	Information technology - Generic cabling for customer premises - Part 2: Office premises	nur Kapitel 6.3; 7.2-7.3; 9.2-9.3; 10.2.2; 10.3.2; 11
	ISO/IEC 11801-3 ed.1.0:2017	Information technology - Generic cabling for customer premises - Part 3: Industrial premises	nur Kapitel 6.3; 7.2-7.3; 9.2-9.3; 10.2.2; 10.3.2; 11
	ISO/IEC 11801-4 ed.1.0:2017	Information technology - Generic cabling for customer premises - Part 4: Single-tenant homes	nur Kapitel 6.3; 7.2-7.4; 9.2-9.4; 10.2.2; 10.3.2; 10.4.2; 11
HF, NF, EMV, LWL	ISO/IEC 11801-5 ed.1.0:2017	Information technology - Generic cabling for customer premises - Part 5: Data centres	nur Kapitel 6.3; 7.2-7.3; 9.2-9.3; 10.2.2; 10.3; 11
	ISO/IEC 11801-6 ed.1.0:2017	Information technology - Generic cabling for customer premises - Part 6: Distributed building services	nur Kapitel 6.3; 7.2-7.3; 9.2-9.3; 10.2.2; 10.3; 11
	ISO/IEC TR 11801-9902:2017	Information technology - Generic cabling for customer premises - Part 99-2: End-to-end link configurations	
HF, NF, EMV	ISO/IEC TR 11801-9904:2017	Information technology - Generic cabling for customer premises - Part 9904: Assessment and mitigation of installed balanced cabling channels to support 2,5GBASE-T and 5GBASE-T	außer Kapitel 4.12
	ISO/IEC TR 11801-9905:2018	Information technology - Generic cabling systems for customer premises - Part 9905: Guidelines for the use of installed cabling to support 25GBASE-T application	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	ISO/IEC TR 11801-9906:2020	Information technology - Generic cabling for customer premises - Part 9906: Balanced 1-pair cabling channels up to 600 MHz for single pair Ethernet (SPE)	
	ISO/IEC TR 11801-9907:2019	Information technology - Generic cabling for customer premises - Part 9907: Specifications for direct attach cabling	
	ISO/IEC TR 11801-9909:2020	Information technology - Generic cabling for customer premises - Part 9909: Evaluation of balanced cabling in support of 25 Gbit/s for reach greater than 30 metres	
	ISO/IEC 24702 ed1.0:2006	Information technology - Generic cabling - Industrial premises	nur Kapitel 6.3
HF, NF	IEC 61935-1 ed.4.0:2015	Specification for the testing of balanced and coaxial information technology cabling - Part 1: Installed balanced cabling as specified in ISO/IEC 11801 and related standard	nur Kapitel 4
HF, NF	DIN EN 61935-1:2006	Spezifikation für die Prüfung der symmetrischen und koaxialen informationstechnischen Verkabelung - Teil 1: Installierte symmetrische Verkabelung (IEC 61935-1:2005 modifiziert); Deutsche Fassung EN 61935-1:2005	nur Kapitel 4
	DIN EN 61935-1:2010 (EN 61935-1) (VDE 0819-935-1)	Spezifikation für die Prüfung der symmetrischen und koaxialen informationstechnischen Verkabelung - Teil 1: Installierte symmetrische Verkabelung nach EN 50173 und entsprechenden Normen (IEC 61935-1:2009); Deutsche Fassung EN 61935-1:2009	nur Kapitel 4

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
<b>Standards für Kupfer- Datenkabel</b>			
HF, NF, EMV	DIN EN 50288-1:2014 (EN 50288-1) (VDE 0819-1)	Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung – Teil 1: Fachgrundspezifikation; Deutsche Fassung EN 50288-1:2013	nur Kapitel 5.1
	DIN EN 50288-2-1:2014 (EN 50288-2-1) (VDE 0819-2-1)	Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung – Teil 2-1: Rahmenspezifikationen für geschirmte Kabel bis 100 MHz – Kabel für den Horizontal- und Steigbereich; Deutsche Fassung EN 50288-2-1:2013	nur Kapitel 5.1
	DIN EN 50288-2-2:2014 (EN 50288-2-2) (VDE 0819-2-2)	Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung – Teil 2-2: Rahmenspezifikationen für geschirmte Kabel bis 100 MHz – Geräteanschlusskabel und Schaltkabel; Deutsche Fassung EN 50288-2-2:2013	nur Kapitel 5.1
HF, NF, EMV	DIN EN 50288-3-1:2014 (EN 50288-3-1) (VDE 0819-3-1)	Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung – Teil 3-1: Rahmenspezifikationen für ungeschirmte Kabel bis 100 MHz – Kabel für den Horizontal- und Steigbereich; Deutsche Fassung EN 50288-3-1:2013	nur Kapitel 5.1
	DIN EN 50288-3-2:2014 (EN 50288-3-2) (VDE 0819-3-2)	Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung – Teil 3-2: Rahmenspezifikationen für ungeschirmte Kabel bis 100 MHz – Geräteanschlusskabel und Schaltkabel; Deutsche Fassung EN 50288-3-2:2013	nur Kapitel 5.1

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 50288-4-1:2014 (EN 50288-4-1) (VDE 0819-4-1)	Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung – Teil 4-1: Rahmenspezifikationen für geschirmte Kabel bis 600 MHz – Kabel für den Horizontal- und Steigbereich; Deutsche Fassung EN 50288-4-1:2013	nur Kapitel 5.1
	DIN EN 50288-4-2:2014 (EN 50288-4-2) (VDE 0819-4-2)	Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung – Teil 4-2: Rahmenspezifikationen für geschirmte Kabel bis 600 MHz – Geräteanschlusskabel und Schaltkabel; Deutsche Fassung EN 50288-4-2:2013	nur Kapitel 5.1
	DIN EN 50288-5-1:2014 (EN 50288-5-1) (VDE 0819-5-1)	Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung – Teil 5-1: Rahmenspezifikationen für geschirmte Kabel bis 250 MHz – Kabel für den Horizontal- und Steigbereich; Deutsche Fassung EN 50288-5-1:2013	nur Kapitel 5.1
HF, NF, EMV	DIN EN 50288-5-2:2014 (EN 50288-5-2) (VDE 0819-5-2)	Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung – Teil 5-2: Rahmenspezifikationen für geschirmte Kabel bis 250 MHz – Geräteanschlusskabel und Schaltkabel; Deutsche Fassung EN 50288-5-2:2013	nur Kapitel 5.1
	DIN EN 50288-6-1:2014 (EN 50288-6-1) (VDE 0819-6-1)	Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung – Teil 6-1: Rahmenspezifikationen für ungeschirmte Kabel bis 250 MHz – Kabel für den Horizontal- und Steigbereich; Deutsche Fassung EN 50288-6-1:2013	nur Kapitel 5.1

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 50288-6-2:2014 (EN 50288-6-2) (VDE 0819-6-2)	Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung – Teil 6-2: Rahmenspezifikationen für ungeschirmte Kabel bis 250 MHz – Geräteanschlusskabel und Schaltkabel; Deutsche Fassung EN 50288-6-2:2013	nur Kapitel 5.1
	DIN EN 50288-7:2006 (EN 50288-7) (VDE 0819-7)	Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung – Teil 7: Rahmenspezifikationen für Instrumenten- und Kontrollkabel; Deutsche Fassung EN 50288-7:2005	nur Kapitel 5.1
	DIN EN 50288-7 Berichtigung 1:2009 (EN 50288-7) (VDE 0819-7)	Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung – Teil 7: Rahmenspezifikationen für Instrumenten- und Kontrollkabel; Deutsche Fassung EN 50288-7:2005	nur Kapitel 5.1
	DIN EN 50288-8:2012 (EN 50288-8) (VDE 0819-8)	Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung – Teil 8: Spezifikation für Typ 1 Kabel bis 2 MHz.	nur Kapitel 5.2
HF, NF, EMV	DIN EN 50288-9-1:2013 (EN 50288-9-1) (VDE 0819-9-1)	Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung – Teil 9-1: Rahmenspezifikationen für geschirmte Kabel bis 1.000 MHz – Kabel für den Horizontal- und Steigbereich; Deutsche Fassung EN 50288-9-1:2012	nur Kapitel 5.2
	DIN EN 50288-9-2:2016 (EN 50288-9-2) (VDE 0819-9-2)	Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung – Teil 9-2: Rahmenspezifikationen für geschirmte Kabel von 1MHz bis 1.000MHz – Geräteanschlusskabel, Schaltkabel und Kabel für Rechenzentren; Deutsche Fassung EN 50288-9-2:2015	nur Kapitel 5.2

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	E DIN EN 50288-10:2010 (EN 50288-10) (VDE 0819-10)	Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung – Teil 10: Rahmenspezifikationen für Kabel bis 500 MHz – Kabel für den Horizontal- und Steigbereich; Deutsche Fassung prEN 50288-10:2010	nur Kapitel 5.1
	DIN EN 50288-10-1:2013 (EN 50288-10-1) (VDE 0819-10-1)	Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung – Teil 10-1: Rahmenspezifikationen für Kabel bis 500 MHz – Kabel für den Horizontal- und Steigbereich; Deutsche Fassung EN 50288-10-1:2012	nur Kapitel 5.2
	DIN EN 50288-10-2:2016 (EN 50288-10-2) (VDE 0819-10-2)	Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung – Teil 10-2: Rahmenspezifikationen für geschirmte Kabel von 1MHz bis 500MHz – Kabel für den Horizontal- und Steigbereich; Deutsche Fassung EN 50288-10-2:2015	nur Kapitel 5.2
HF, NF, EMV	E DIN EN 50288-11:2010 (EN 50288-11) (VDE 0819-11)	Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung – Teil 11: Rahmenspezifikationen für ungeschirmte Kabel bis 500 MHz – Kabel für den Horizontal- und Steigbereich; Deutsche Fassung prEN 50288-11:2010	nur Kapitel 5.1
	DIN EN 50288-11-1:2013 (EN 50288-11-1) (VDE 0819-11-1)	Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung – Teil 11-1: Rahmenspezifikationen für ungeschirmte Kabel bis 500 MHz – Kabel für den Horizontal- und Steigbereich; Deutsche Fassung EN 50288-11-1:2012	nur Kapitel 5.2

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 50288-11-2:2016 (EN 50288-11-2) (VDE 0819-11-2)	Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung – Teil 11-2: Rahmenspezifikationen für ungeschirmte Kabel von 1MHz bis 500MHz – Kabel für den Horizontal- und Steigbereich; Deutsche Fassung EN 50288-11-2:2015	nur Kapitel 5.2
	DIN EN 50288-12-1:2018 (EN 50288-12-1) (VDE 0819-12-1)	Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung – Teil 12-1: Rahmenspezifikationen für geschirmte Kabel von 1MHz bis 2000MHz – Kabel für den Horizontal- und Steigbereich; Deutsche Fassung EN 50288-12-1:2017	nur Kapitel 5.2
	IEC 61156-1 ed.3.0:2007	Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 1: Generic specification	nur Kapitel 6.2, 6.3
	IEC 61156-1 ed.3.0 Amendment 1:2009	Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 1: Generic specification	nur Kapitel 6.2, 6.3
	IEC 61156-1 ed.3.0 Corrigendum 1:2015	Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 1: Generic specification	nur Kapitel 6.2, 6.3
HF, NF, EMV	IEC 61156-5 ed.1.0:2002	Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 5: Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 600MHz - Horizontal floor wiring - Sectional specification	nur Kapitel 3.2, 3.3
	IEC 61156-5 ed.2.1:2012	Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 5: Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 1.000MHz - Horizontal floor wiring - Sectional specification	nur Kapitel 6.2, 6.3

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	IEC 61156-5 ed.3.0:2020	Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 5: Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 1.000MHz - Horizontal floor wiring - Sectional specification	nur Kapitel 6.2, 6.3
	IEC 61156-6 ed.3.0:2010	Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 6: Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 1.000MHz - Work area wiring - Sectional specification	nur Kapitel 6.2, 6.3
	IEC 61156-6 ed.4.0:2020	Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 6: Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 1.000MHz - Work area wiring - Sectional specification	nur Kapitel 6.2, 6.3
	IEC 61156-9 ed. 1.0:2016	Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 9: Cables for channels with transmission characteristics up to 2 GHz - Sectional specification	nur Kapitel 6.2, 6.3
HF, NF, EMV	IEC 61156-10 ed.1.0:2016	Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 10: Cables for cords with transmission characteristics up to 2 GHz - Sectional specification	nur Kapitel 6.2, 6.3
<b>Prüfverfahren für Kupfer- Datenkabel</b>			
HF, NF, EMV	DIN EN 50289-1-1: 2002 (EN 50289-1-1)	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-1: Elektrische Prüfverfahren - Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 50289-1-1:2001	
	DIN EN 50289-1-1: 2018 (EN 50289-1-1)	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-1: Elektrische Prüfverfahren - Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 50289-1-1:2017	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
NF	DIN EN 50289-1-2: 2002 (EN 50289-1-2)	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-2: Elektrische Prüfverfahren - Gleichstromwiderstand; Deutsche Fassung EN 50289-1-2:2001	
	DIN EN 50289-1-3: 2002 (EN 50289-1-3)	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-3: Elektrische Prüfverfahren - Spannungsfestigkeit des Dielektrikums; Deutsche Fassung EN 50289-1-3:2001	
	DIN EN 50289-1-4: 2002 (EN 50289-1-4)	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-4: Elektrische Prüfverfahren - Isolationswiderstand; Deutsche Fassung EN 50289-1-4:2001	
	DIN EN 50289-1-5: 2002 (EN 50289-1-5)	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-5: Elektrische Prüfverfahren - Kapazität; Deutsche Fassung EN 50289-1-5:2001	
EMV	DIN EN 50289-1-6: 2002 (EN 50289-1-6)	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-6: Elektrische Prüfverfahren - Elektromagnetisches Verhalten; Deutsche Fassung EN 50289-1-6:2001	
HF	DIN EN 50289-1-7: 2002 (EN 50289-1-7)	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-7: Elektrische Prüfverfahren - Ausbreitungsgeschwindigkeit; Deutsche Fassung EN 50289-1-7:2001	
	DIN EN 50289-1-8: 2018 (EN 50289-1-8)	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-8: Elektrische Prüfverfahren - Dämpfung; Deutsche Fassung EN 50289-1-8:2017	
	DIN EN 50289-1-9: 2018 (EN 50289-1-9)	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-9: Elektrische Prüfverfahren - Unsymmetriedämpfung (Unsymmetriedämpfung am nahen und am fernen Ende); Deutsche Fassung EN 50289-1-9:2017	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 50289-1-10: 2002 (EN 50289-1-10)	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-10: Elektrische Prüfverfahren - Nebensprechen; Deutsche Fassung EN 50289-1-10:2001	
	DIN EN 50289-1-11: 2018 (EN 50289-1-11)	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-11: Elektrische Prüfverfahren - Wellenwiderstand, Eingangsimpedanz, Rückflussdämpfung; Deutsche Fassung EN 50289-1-11:2016	
NF	DIN EN 50289-1-12: 2005 (EN 50289-1-12)	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-12: Elektrische Prüfverfahren - Induktivität; Deutsche Fassung EN 50289-1-12:2005	
EMV	DIN EN 50289-1-13: 2004 (EN 50289-1-13)	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-13: Elektrische Prüfverfahren - Kopplungsdämpfung oder Schirmdämpfung für Rangierschnüre, koaxiale konfektionierte Kabel, konfektionierte Kabel; Deutsche Fassung EN 50289-1-13:2004	
EMV	DIN EN 50289-1-14: 2004 (EN 50289-1-14)	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-14: Elektrische Prüfverfahren - Kopplungsdämpfung oder Schirmdämpfung für Verbindungstechnik; Deutsche Fassung EN 50289-1-14:2004	
	DIN EN 50289-1-15: 2005 (EN 50289-1-15)	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-15: Elektromagnetisches Verhalten - Kopplungsdämpfung für konfektionierte Kabel unter Laborbedingungen; Deutsche Fassung EN 50289-1-15:2004	
	DIN EN 50289-1-16: 2007 (EN 50289-1-16)	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-16: Elektromagnetisches Verhalten - Kopplungsdämpfung für konfektionierte Kabel unter Feldbedingungen; Deutsche Fassung EN 50289-1-16:2007	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
HF	IEC TR 61156-1-2 ed.1.1: 2014	Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 1-2: Electrical transmission characteristics and test methods of symmetrical pair/quad cables	
NF, Umwelt	IEC 61156-1-4 ed.1.0: 2018	Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 1-4: Assessment of conductor heating in bundled cables due to the deployment of remote powering	
EMV	IEC 62153-4-3 ed.2.0: 2013	Metallic communication cable test methods - Part 4-3: Electromagnetic compatibility (EMC) - Surface transfer impedance - Triaxial method	
HF	DIN EN 62153-1-1: 2004	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 1-1: Impuls-/Sprungreflexion aus der Messung im Frequenzbereich über inverse diskrete Fouriertransformation (10FT) (IEC 62153-1-1 :2003);	
EMV	DIN EN 62153-4-4: 2012	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-4 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Geschirmtes Messverfahren zur Messung der Schirmdämpfung „as“ bis zu und über 3 GHz	
	IEC 62153-4-4 ed.2.0: 2015	Metallic communication cable test methods - Part 4-4: Electromagnetic compatibility (EMC) - Shielded screening attenuation, test method for measuring of the screening attenuation as up to and above 3 GHz	
	IEC 62153-4-5 ed.1.0: 2006	Metallic communication cable test methods - Part 4-5: Electromagnetic compatibility (EMC) - Coupling or screening attenuation - Absorbing clamp method	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	IEC 62153-4-5 ed.2.0: 2021	Metallic communication cable test methods - Part 4-5: Electromagnetic compatibility (EMC) - Coupling or screening attenuation - Absorbing clamp method	
	IEC 62153-4-6: 2017	Metallic cables and other passive components test methods - Part 4-6: Electromagnetic compatibility (EMC) - Surface transfer impedance - line injection method	
	IEC 62153-4-7 ed.1.0: 2006	Metallic communication cable test methods - Part 4-7: Electromagnetic compatibility (EMC) - Test method for measuring of transfer impedance and screening attenuation - or the coupling attenuation - Tube in tube method	
	IEC 62153-4-7 ed.2.0: 2015	Metallic communication cable test methods - Part 4-7: Electromagnetic compatibility (EMC) - Test method for measuring of transfer impedance ZT and screening attenuation aS or coupling attenuation aC of connectors and assemblies up to and above 3 GHz - Triaxial tube in tube method	
EMV	DIN EN 62153-4-7: 2018 (EN 62153-4-7)	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-7 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Prüfverfahren zur Messung Kopplungswiderstand und von Schirm- oder Kopplungsdämpfung von HF-Steckverbindern und konfektionierten Kabeln bis zu und über 3 GHz – Rohr-im-Rohr-Verfahren (IEC 62153-4-7:2015 +COR1:2016 +A1:2018); Deutsche Fassung EN 62153-4-7:2016 + AC:2016 + A1:2018	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	IEC 62153-4-9 ed.2.0: 2018	Metallic communication cable test methods - Part 4-9: Electromagnetic compatibility (EMC) – Coupling attenuation of screened balanced cables, triaxial method	
<b>Standards für Kupfer- Steckverbinder</b>			
HF, NF	DIN EN 60603-7: 2012 (EN 60603-7) (VDE 0627-603-7)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Teil 7: Bauartspezifikation für ungeschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig (IEC 60603-7:2008 + A1:2011); Deutsche Fassung EN 60603-7:2009 + A1:2011	nur Kapitel 6.4
	IEC 60603-7:2020 Edition 4.0	Connectors for electronic equipment – Part 7: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors	nur Kapitel 7.4
HF, NF, EMV	DIN EN 60603-7-1: 2012 (EN 60603-7-1) (VDE 0687-603-7-1)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Teil 7-1: Bauartspezifikation für geschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig (IEC 60603-7-1:2011); Deutsche Fassung EN 60603-7-1:2011	nur Kapitel 6.4; 6.5
HF, NF, EMV	DIN EN 60603-7-2: 2011 (EN 60603-7-2) (VDE 0687-603-7-2)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Teil 7-2: Bauartspezifikation für ungeschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig, für Datenübertragungen bis 100MHz (IEC 60603-7-2:2010); Deutsche Fassung EN 60603-7-2:2010	nur Kapitel 6.4; 6.5
	DIN EN 60603-7-3: 2011 (EN 60603-7-3) (VDE 0687-603-7-3)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Teil 7-3: Bauartspezifikation für geschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig, für Datenübertragungen bis 100MHz (IEC 60603-7-3:2010); Deutsche Fassung EN 60603-7-3:2010	nur Kapitel 6.4; 6.5

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 60603-7-4: 2011 (EN 60603-7-4) (VDE 0687-603-7-4)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Teil 7-4: Bauartspezifikation für ungeschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig, für Datenübertragungen bis 250MHz (IEC 60603-7-4:2010); Deutsche Fassung EN 60603-7-4:2010	nur Kapitel 6.4; 6.5
	DIN EN 60603-7-41: 2011 (EN 60603-7-41) (VDE 0687-603-7-41)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Teil 7-41: Bauartspezifikation für ungeschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig, für Datenübertragungen bis 500MHz (IEC 60603-7-41:2010); Deutsche Fassung EN 60603-7-41:2010	nur Kapitel 6.4; 6.5
	DIN EN 60603-7-5: 2011 (EN 60603-7-5) (VDE 0687-603-7-5)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Teil 7-5: Bauartspezifikation für geschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig, für Datenübertragungen bis 250MHz (IEC 60603-7-5:2010); Deutsche Fassung EN 60603-7-5:2010	nur Kapitel 6.4; 6.5
HF, NF, EMV	DIN EN 60603-7-51: 2011 (EN 60603-7-51) (VDE 0687-603-7-51)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Teil 7-51: Bauartspezifikation für geschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig, für Datenübertragungen bis 500MHz (IEC 60603-7-51:2010); Deutsche Fassung EN 60603-7-51:2010	nur Kapitel 6.4; 6.5
	DIN EN 60603-7-7: 2011 (EN 60603-7-7) (VDE 0687-603-7-7)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Teil 7-7: Bauartspezifikation für geschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig, für Datenübertragungen bis 600MHz (IEC 60603-7-7:2010); Deutsche Fassung EN 60603-7-7:2010	nur Kapitel 6.4; 6.5

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 60603-7-71: 2011 (EN 60603-7-71) (VDE 0687-603-7-71)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Teil 7-71: Bauartspezifikation für geschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig, für Datenübertragungen bis 1000MHz (IEC 60603-7-71:2010); Deutsche Fassung EN 60603-7-71:2010	nur Kapitel 6.4; 6.5
	DIN EN 60603-7-81: 2016 (VDE 0687-603-7-81)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Teil 7-81: Bauartspezifikation für geschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig, für Datenübertragungen bis 2000 MHz (IEC 60603-7-81:2015); Deutsche Fassung EN 60603-7-81:2016	nur Kapitel 6.2; 6.3
	DIN EN 60603-7-82: 2017 (VDE 0687-7-82)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Teil 7-82: Bauartspezifikation für geschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig, 12 Kontakte für Datenübertragungen bis 2000 MHz (IEC 60603-7-82:2016); Deutsche Fassung EN 60603-7-81:2016	nur Kapitel 7.4; 7.5
HF, EMV	IEC 61076-3-104: 2017	Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 3-104: Detail specification for 8-way, shielded free and fixed connectors for data transmissions with frequencies up to 2 000 MHz	nur Kapitel 5.5
	IEC 61076-3-110 ed.3.0:2016	Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 3-110: Detail specification for shielded, free and fixed connectors for data transmission with frequencies up to 3 000 MHz	nur Kapitel 6.4
	IEC 63171-1:2020	Connectors for electrical and electronic equipment - Part 1: Detail specification for two-way, shielded or unshielded, free and fixed connectors - Mechanical mating information, pin assignment and additional requirements for Type 1 copper LC style	nur Kapitel 6.4

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	IEC 63171-2:2021	Connectors for electrical and electronic equipment - Part 2: Detail specification for 2-way, shielded or unshielded, free and fixed connectors: mechanical mating information, pin assignment and additional requirements for type 2	nur Kapitel 5.5
	IEC 63171-6:2020	Connectors for electrical and electronic equipment - Part 6: Detail specification for 2-way and 4-way (data/power), shielded, free and fixed connectors for power and data transmission with frequencies up to 600 MHz.	nur Kapitel 6.5
<b>Prüfverfahren für Kupfer- Steckverbinder</b>			
Automotive	DIN EN 60512-1-1:2003	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen Mess- und Prüfverfahren Teil 1-1: Allgemeine Untersuchungen Prüfung 1a: Sichtprüfung	
	IEC 60512-1-2:2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 1-2: General examination - Test 1b: Examination of dimension and mass	
NF	IEC 60512-2-1:2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 2-1: Electrical continuity and contact resistance tests - Test 2a: Contact resistance - Millivolt level method	
	DIN EN 60512-2-5:2004	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen, Mess- und Prüfverfahren – Teil 2-5: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands – Prüfung 2e: Kontaktstörungen	
	DIN EN 60512-3-1:2003	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen Mess- und Prüfverfahren Teil 3-1: Prüfungen der Isolation Prüfung 3a: Isolationswiderstand (IEC 60512-3-1:2002) Deutsche Fassung EN 60512-3-1:2002	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Automotive	DIN EN 60512-5-1:2003	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen Mess- und Prüfverfahren Teil 5-1: Prüfungen der Strombelastbarkeit Prüfung 5a: Temperaturerhöhung (IEC 60512-5-1:2002) Deutsche Fassung EN 60512-5-1:2002	
	IEC 60512-5-2: 2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 5-2: Current-carrying capacity tests - Test 5b: Current-temperature derating	
EMV	IEC 60512-23-7:2005	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 23-7: Screening and filtering tests - Test 23g: Effective transfer impedance of connectors	
	DIN EN 60512-23-7: 2005 (EN 60512-23-7)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 23-7: Prüfungen der Schirmung und Dämpfung – Prüfung 23g: Effektive Transferimpedanz von Steckverbindern (IEC 60512-23-7:2005); Deutsche Fassung EN 60512-23-7:2005	
HF	IEC 60512-25-1:2001	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 25-1: Test 25a - Crosstalk ratio	
	IEC 60512-25-2:2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 25-2: Test 25b - Attenuation (insertion loss)	
	IEC 60512-25-4:2001	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 25-4: Test 25d - Propagation delay	
	IEC 60512-25-5:2004	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 25-5: Test 25e - Return loss	
	IEC 60512-25-7:2004	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 25-7: Test 25g - Impedance, reflection coefficient, and voltage standing wave ratio (VSWR)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	IEC 60512-25-9:2008	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 25-9: Signal integrity tests - Test 25i: Alien crosstalk	
HF, EMV	IEC 60512-27-100:2011	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 27-100: Signal integrity tests up to 500MHz on 60603-7 series - Tests 27a to 27g	
	IEC 60512-28-100: 2013	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 28-100: Signal integrity tests up to 1.000MHz on 60603-7 and IEC 61076-3 series connectors - Tests 28a to 28g	
	IEC 60512-28-100 ed.2.0: 2019	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 28-100: Signal integrity tests up to 1.000MHz on 60603-7 and IEC 61076-3 series connectors - Tests 28a to 28g	
HF, EMV	DIN EN IEC 60512-28-100: 2013 (EN IEC 60512-28-100)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 28-100: Signalintegritätsprüfungen bis 1.000MHz an Steckverbindern der Reihen IEC 60603-7 und IEC 61076-3 - Prüfungen 28a bis 28g (IEC 60512-28-100:2013); Deutsche Fassung EN IEC 60512-28-100:2013	
	DIN EN IEC 60512-28-100: 2020 (EN IEC 60512-28-100)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 28-100: Signalintegritätsprüfungen bis 1.000MHz an Steckverbindern der Reihen IEC 60603-7 und IEC 61076-3 - Prüfungen 28a bis 28g (IEC 60512-28-100:2019); Deutsche Fassung EN IEC 60512-28-100:2019	
NF	IEC 60512-99-001:2012	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 99-001: Test schedule for engaging and separating connectors under electrical load - Test 99a: Connectors used in twisted pair communication cabling with remote power	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 60512-99-001:2013 (EN 60512-99-001)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 99-001: Prüfablaufplan für Steckverbinder zum Stecken und Ziehen mit elektrischer Belastung - Prüfung 99a: Steckverbinder für die Anwendung in paarverseilter Kommunikationsverkabelung mit Fernspeisung (IEC 60512-99-001:2012); Deutsche Fassung EN 60512-99-001:2012	
Automotive, EMV	VG 95214-11:2002	Prüfung von Bauelementen - Teil 11: Messverfahren für den Kopplungswiderstand und Schirmdämpfung von geschirmten Bauelementen (Paralleldraht-Verfahren, KS 11 B)	
Automotive, EMV	VG 95214-12:2002	Prüfung von Bauelementen - Teil 12: Messverfahren für Kopplungswiderstand und Schirmdämpfung - Kopplungswiderstand von geschirmten Bauelementen (Triaxial-Verfahren, KS 12B) und von geschirmten Bauelementen (Triaxial-Verfahren, KS 12 B) und von leitenden Dichtungen (Triaxial-Verfahren, KS 22 B)	
<b>Standards und Prüfverfahren für Kupfer- Patchkabel</b>			
HF	IEC 61935-2 ed.3.0:2009	Specification for the testing of balanced and coaxial information technology cabling - Part 2: Cords as specified in ISO/IEC 11801 and related standard	nur Kapitel 5
HF, EMV	DIN EN 61935-2: 2011 (EN 61935-2) (VDE 0819-935-2)	Spezifikation für die Prüfung der symmetrischen und koaxialen informationstechnischen Verkabelung - Teil 2: Schnüre nach ISO/IEC 11801 und entsprechenden Normen (IEC 61935-2:2010); Deutsche Fassung EN 61935-2:2010	nur Kapitel 5

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
<b>Standards und Prüfverfahren für Lichtwellenleiter</b>			
LWL	IEC 61300-1 ed.4.0:2016	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 1: General and guidance	
	IEC 61300-2-2 ed.3.0:2009	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-2: tests - Mating durability	
	IEC 61300-2-4 ed.1.0: 1995	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-4: Tests - Fibre/cable retention	
LWL	IEC 61300-2-4 ed.2.0: 2019	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-4: Tests - Fibre/cable retention	
	IEC 61300-2-4 ed.2.0 Amendment 1: 2020	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-4: Tests - Fibre/cable retention	
	IEC 61300-3-3 ed.3.0: 2009	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-3: Examinations and measurements - Active monitoring of changes in attenuation and return loss	
	DIN EN 61300-3-4: 2013 (EN 61300-3-4)	Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 3-4: Untersuchungen und Messungen – Dämpfung (IEC 61300-3-4:2012); Deutsche Fassung EN 61300-3-4:2013	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 61300-3-6: 2009	Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 3-6: Untersuchungen und Messungen – Rückflussdämpfung (IEC 61300-3-6:2008); Deutsche Fassung EN 61300-3-6:2009	
	DIN EN 61300-3-15:2007	Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Meßverfahren – Teil 3-15: Untersuchungen und Messungen – Exzentrizität eines konvex polierten Stiftes (IEC 61300-3-15:2006); Deutsche Fassung EN 61300-3-15:2007	
LWL	DIN EN 61300-3-16:2003	Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 3-16: Untersuchungen und Messungen – Endflächenradius sphärisch polierter Stifte (IEC 61300-3-16:2003); Deutsche Fassung EN 61300-3-16:2003	
	DIN EN 61300-3-17:2000	Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 3-17: Untersuchungen und Messungen – Anschliffwinkel schräg polierter Stifte (IEC 61300-3-17:1999); Deutsche Fassung EN 61300-3-17:1999	
	DIN EN 61300-3-18:2006	Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Meßverfahren – Teil 3-18: Untersuchungen und Messungen; Genauigkeit der Außenzentrierung eines Steckverbinders mit schräger Endfläche (IEC 61300-3-18:2005); Deutsche Fassung EN 61300-3-18:2006	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 61300-3-23:1999	Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Meßverfahren – Teil 3-23: Untersuchungen und Messungen – Lage der Faser bezogen auf die Stiftendfläche (IEC 61300-3-23:1998); Deutsche Fassung EN 61300-3-23:1998	
	IEC 61300-3-34 ed.3.0:2009	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-34: Examinations and measurements - Attenuation of random mated connectors	
LWL	DIN EN 61755-1:2006	Optische Schnittstellen von Lichtwellenleiter-Steckverbindern – Teil 1: Optische Schnittstellen von nicht-dispersionsverschobenen Einmodenfasern – Allgemeines und Leitfaden (IEC 61755-1:2005); Deutsche Fassung EN 61755-1:2006	nur Kapitel 7
	DIN EN 61755-2-1:2007	Optische Schnittstellen von Lichtwellenleiter-Steckverbindern – Teil 2-1: Optische Schnittstelle von nicht abgeschrägten Einmodenfasern mit physikalischem Kontakt (IEC 61755-2-1:2006); Deutsche Fassung EN 61755-2-1:2006	nur Kapitel 2
	DIN EN 61755-2-2:2007	Optische Schnittstellen von Lichtwellenleiter-Steckverbindern – Teil 2-2: Optische Schnittstellen von abgeschrägten Einmodenfasern mit physikalischem Kontakt (IEC 61755-2-2:2006); Deutsche Fassung EN 61755-2-2:2006	nur Kapitel 2

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 61755-3-1:2009	Optische Schnittstellen für Lichtwellenleiter-Steckverbinder – Teil 3-1: Optische Schnittstellen mit nicht abgeschrägten Zirkonium-Ferrulen mit 2,5 mm und 1,25 mm Durchmesser für Einmodenfasern mit physikalischem Kontakt (IEC 61755-3-1:2006, modifiziert + Corrigendum 2009); Deutsche Fassung EN 61755-3-1:2009	
	DIN EN 61755-3-2:2009	Optische Schnittstellen für Lichtwellenleiter-Steckverbinder – Teil 3-2: Optische Schnittstellen mit 8° abgeschrägten Zirkonium-Ferrulen mit 2,5 mm und 1,25 mm Durchmesser für Einmodenfasern mit physikalischem Kontakt (IEC 61755-3-2:2006, modifiziert + Corrigendum 2009); Deutsche Fassung EN 61755-3-2:2009	
LWL	E DIN IEC 61755-3-3:2003	Fibre optic connector optical interface – Part 3-3: Optical interface angled PC endface rectangular ferrule, single mode fibre.	
	E DIN IEC 61755-3-4:2003	Fibre optic connector optical interface – Part 3-4: Optical interface flat PC endface rectangular ferrule, single mode fibre.	
	DIN EN 61755-3-5:2007	Optische Schnittstellen von Lichtwellenleiter-Steckverbindern – Teil 3-5: Optische Schnittstelle – Zylindrische PC-Composite-Ferrulen mit 2,5 mm und 1,25 mm Durchmesser für Einmodenfaser, mit Cu-Ni-Legierung als Material für die Faserfassung (IEC 61755-3-5:2006); Deutsche Fassung EN 61755-3-5:2006	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 61755-3-6:2012	Optische Schnittstellen von Lichtwellenleiter-Steckverbindern – Teil 3-6: Optische Schnittstelle – Zylindrische, 8 Grad angeschrägte PC-Ferrulen mit 2,5 mm und 1,25 mm Durchmesser für Einmodenfaser, mit Cu-Ni-Legierung als Material für die Faserfassung (IEC 61755-3-6:2006 + A1:2012); Deutsche Fassung EN 61755-3-6:2006 + A1:2012	
	DIN EN 61755-3-7:2009	Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Optische Schnittstellen von Lichtwellenleiter-Steckverbindern – Teil 3-7: Optische Schnittstelle – Zylindrische PC-Composite-Ferrulen mit 2,5 mm und 1,25 mm Durchmesser für Einmodenfaser, mit Titan als Material für die Faserfassung, Einmoden LWL (IEC 61755-3-7:2009); Deutsche Fassung EN 61755-3-7:2009	
LWL	DIN EN 61755-3-8:2009	Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Optische Schnittstellen von Lichtwellenleiter-Steckverbindern – Teil 3-8: Optische Schnittstelle – Zylindrische 8 Grad angeschrägte APC-Composite-Ferrulen mit 2,5 mm und 1,25 mm Durchmesser für Einmodenfaser, mit Titan als Material für die Faserfassung, Einmoden LWL (IEC 61755-3-8:2009); Deutsche Fassung EN 61755-3-8:2009	
<b>Standards und Prüfverfahren für Umweltpfungen</b>			
Umwelt	IEC 60068-2-1 ed.6.0:2007	Enviromental testing - Part 2-1: Tests -Test A: Cold	
	IEC 60068-2-2 ed.5.0:2007	Enviromental testing - Part 2-2: Tests -Test B: Dry heat	
	IEC 60068-2-14 ed.6.0:2009	Enviromental testing - Part 2-14: Tests -Test N: Change of temperature	nur Prüfungen „Nb“

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	IEC 61300-2-17 ed.3.0:2010	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-17: Tests - Cold	
	IEC 61300-2-18 ed.2.0:2005	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-18: Tests - Dry heat - High temperature endurance	
	IEC 61300-2-22 ed.2.0:2007	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-22: Tests - Change of temperature	
	DIN EN 60811-401:2018	Kabel. Isolierte Leitungen und Glasfaserkabel-Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 401: Sonstige Prüfungen – Thermische Alterungsverfahren – Alterung im Wärmeschrank	
<b>Standards und Prüfverfahren für physikalische &amp; mechanische Prüfungen</b>			
Automotive	DIN ISO 34-1:2016	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung des Weiterreißwiderstandes – Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper (ISO 34-1:2015)	
	DIN EN ISO 1183-1:2019	Kunststoffe – Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen – Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren	Verfahren A
	DIN EN 60811-201:2012	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 201: Allgemeine Prüfungen - Messung der Wanddicke von Isolierhüllen (IEC 60811-201:2012); Deutsche Fassung EN 60811-201:2012	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	IEC 60811-201:2017	Electric and optical fibre cables – Test methods for non-metallic materials – Part 201: General tests – Measurement of insulation thickness	
	DIN EN 60811-202:2018	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 202: Allgemeine Prüfungen - Messung der Wanddicke von nichtmetallenen Mänteln (IEC 60811-202:2012 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 60811-202:2012 + A1:2017	
	IEC 60811-203:2012	Electric and optical fibre cables – Test methods for non-metallic materials – Part 203: General tests – Measurement of overall dimensions	
Automotive	DIN EN 60811-501:2012	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); Deutsche Fassung EN 60811-501:2012	
	IEC 60811-501:2018	Electric and optical fibre cables – Test methods for non-metallic materials – Part 501: Mechanical tests – Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds	
	IEC 60811-507:2012	Electric and optical fibre cables – Test methods for non-metallic materials – Part 507: Mechanical tests – Hot set test for cross-linked materials	
	DIN EN ISO 6892-1:2020	Metallic materials - Tensile testing - Part 1: Method of test at room temperature	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 50525-2-21:2012	Electric cables – Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) Part 2-21: Cables for general applications – Flexible cables with crosslinked elastomeric insulation;	nur Weiterreißfestigkeit
	DIN EN 50396:2006	Non electrical test methods for low voltage energy cables	nur Prüfung des Weiterreißwiderstands
<b>Standards und Prüfverfahren für Automotive Prüfungen</b>			
Automotive	ISO 19642-1:2019	Road vehicles — Automotive cables — Part 1: Vocabulary and design guidelines	
	ISO 19642-2:2019	Road vehicles — Automotive cables — Part 2: Test methods	5.3.3 bis 50 kN; außer 5.3.2.4, 5.4.11, 5.4.14, 6.4.10, 6.4.12, 6.4.13
Automotive	ISO 19642-3:2019	Road vehicles — Automotive cables — Part 3: Dimensions and requirements for 30 V a.c. or 60 V d.c. single core copper conductor cables	außer 5.4.2.2, 5.5.11, 5.5.14
	ISO 19642-4:2019	ISO 19642-4:2019 Road vehicles — Automotive cables — Part 4: Dimensions and requirements for 30 V a.c. and 60 V d.c. single core aluminium conductor cables	außer 5.4.2.2, 5.5.11, 5.5.14
	ISO 19642-5:2019	Road vehicles — Automotive cables — Part 5: Dimensions and requirements for 600 V a.c. or 900 V d.c. and 1 000 V a.c. or 1 500 V d.c. single core copper conductor cables	außer 5.4.2.2, 5.5.11, 5.5.14
	ISO 19642-6:2019	Road vehicles — Automotive cables — Part 6: Dimensions and requirements for 600 V a.c. or 900 V d.c. and 1 000 V a.c. or 1 500 V d.c. single core aluminium conductor cables	außer 5.4.2.2, 5.5.11, 5.5.14

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	ISO 19642-7:2019	Road vehicles — Automotive cables — Part 7: Dimensions and requirements for 30 V a.c. or 60 V d.c. round, sheathed, screened or unscreened multi or single core copper conductor cables	außer 6.5.10, 6.5.12, 6.5.13
	ISO 19642-9:2019	Road vehicles — Automotive cables — Part 9: Dimensions and requirements for 600 V a.c. or 900 V d.c. and 1 000 V a.c. or 1 500 V d.c. round, sheathed, screened or unscreened multi or single core copper conductor cables	außer 6.5.10, 6.5.12, 6.5.13
	ISO 6722-1:2011	Road vehicles — 60 V and 600 V single-core cables — Part 1: Dimensions, test methods and requirements for copper conductor cables	außer 5.12.4.1, 5.17, 5.19,
	ISO 6722-2:2013	Road vehicles — 60 V and 600 V single-core cables — Part 2: Dimensions, test methods and requirements for aluminium conductor cables	außer 5.17, 5.19
Automotive	ISO 4141-1:2019	Road vehicles — Multi-core connecting cables — Part 1: Test methods and requirements for basic performance sheathed cables	außer 11, 13
	DIN 72594-2: 2009	Straßenfahrzeuge - 50 Ohm-Hochfrequenz-Schnittstelle - Teil 2:Prüfungen	nur Kapitel 6
	DIN EN 50289-3-9: 2002: (EN 50289-3-9)	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 3-9: Mechanische Prüfverfahren - Biegeverfahren; Deutsche Fassung EN 50289-3-9:2001	
	ISO 14572: 2011	Road vehicles – Round, sheathed, 60V and 600V screened and unscreened single- or multi-core cables – Test methods and requirements for basic- and high-performance cables	außer 5.12, 5.17, 5.19, 5.22

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	LV 112-1: 2013*	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge Kupferleitung; einadrig, ungeschirmt	bis Kapitel 9.6.15; außer 9.2.2, 9.2.3, 9.2.4, 9.2.5, 9.2.6, 9.2.10, 9.6.7.2, 9.6.8.2
	LV112-2: 2007*	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge Aluminiumleitungen, einadrig, ungeschirmt	bis Kapitel 8.7.14; außer 8.2.2
	LV 112-3: 2011*	Bestimmung der Strombelastbarkeit von Fahrzeugleitungen	
	LV 122: 2013*	Verdrillte Leitungen	außer 9.2
	LV 212-1: 2015*	Mantelleitungen für Kraftfahrzeuge	bis Kapitel 9.6.13; außer 9.2.2, 9.2.3, 9.2.4, 9.2.5, 9.2.6, 9.2.10, 9.6.6.2, 9.6.7.2
	LV 212-2: 2015*	Geschirmte Mantelleitungen für analoge und niederfrequente Anwendungen in Kraftfahrzeugen	bis Kapitel 9.6.13; außer 9.2.2, 9.2.3, 9.2.4, 9.2.5, 9.2.6, 9.2.10, 9.6.6.2, 9.6.7.2
Automotive	LV 213-1: 2013 *	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge Koaxialleitungen	bis Kapitel 10.8.10; außer 10.6.2, 10.6.3, 10.6.4. 10.6.5, 10.6.6, 10.6.7, 10.6.11
	LV 213-2: 2014 *	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge die keine einzelnen Koaxialleitungen sind	
	LV 215-2: 2012 *	Kfz-Hochvolt-Kontaktierung	nur Prüfgruppe 50 (PG50)
	LV 216-1: 2013*	Hochvolt-Einzel-, Leitungen ungeschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe	bis Kapitel 8.6.15 & 9; außer 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.10, 8.6.7.2, 8.6.8.2

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	LV 216-2: 2016 *	Hochvolt-Mantelleitungen geschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe	bis Kapitel 9.6.12 & 10; außer 9.2.2; 9.2.3; 9.2.4; 9.2.5; 9.2.6; 9.2.10
	Audi LAH.4F0.035.Q: 2008 *	Hochgeschwindigkeits-Datensteckverbindersystem HSD Prüfspezifikation	nur Kapitel 5.3, 5.4
	BMW 10409476-000-02: 2012*	EMV-Anforderungen an HV-Systeme	nur Anhang A
	BMW GS 95007-5-2:2018*	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge Kommunikationsleitungen	nur Kapitel 13
	FIAT Auto 7.Z0410:1996*	Shielded Cables - Shielding effectiveness Measurement	
	PSA 9661874099:2007*	Specification Technique-du „Faisceau Electrique Blinde LVDS“	nur Kapitel 5.6.5
	VW LAH V 03 825:2020	Leitung - konfektionierte Koaxialleitungen - Verarbeitung von HF-Norm- und Wiederhol-Teilen	außer M-01, M-04
	VW LAH V 03 825 D:2020	Bauteil-Lastenheft Elektrische Leitungen - Konfektionierte HSD-Leitungen - Verarbeitung von HSD-Norm- und Wiederhol-Teilen	außer M.01
Automotive	VW LAH V03 825 E:2020*	Bauteil-Lastenheft elektrische Leitungen - Konfektionierte Leitungen für 1000 BASE-T1 Ethernet - Verarbeitung von HF-Norm- und Wiederhol-Teilen	außer M-01, M-02, M-06
	VW 60306-1:2018	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge – Teil 1: Kupferleitung; einadrig, ungeschirmt	bis Kapitel 9.6.15; außer 9.2.2
	VW 60306-1:2021*	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge – Teil 1: Kupferleitung; einadrig, ungeschirmt	bis Kapitel 9.7.15, außer 9.3.3, 9.3.7
	VW 60306-2:2019*	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge – Aluminiumleitungen; einadrig, ungeschirmt	bis Kapitel 9.6.15, außer 9.2.2, 9.2.5
	VW 60306-2:2021*	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge – Aluminiumleitungen; einadrig, ungeschirmt	bis Kapitel 9.7.15, außer 9.3.3, 9.3.7

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	VW 60306-3:2020*	Ermittlung charakteristischer Leitungskenngrößen von einadrigen ungeschirmten Fahrzeugleitungen	
	VW 60306-4:2019*	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge Leitungen aus Kupferlegierung; einadrig, ungeschirmt	bis Kapitel 9.6.15, außer 9.2.2, 9.2.3; inkl. Kapitel 10
	VW 60306-4:2021*	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge Leitungen aus Kupferlegierung; einadrig, ungeschirmt	bis Kapitel 9.7.15, außer 9.3.3, 9.3.7; inkl. Kapitel 10
	VW 60330:2013*	Crimpverbindungen Lötfreie elektrische Verbindungen	
	VW 75205:2019*	Verdrillte und verseilte Leitungen	außer 11.2
	VW75206-1:2020*	Hochfrequenz-Leitungen für Kraftfahrzeuge	bis Kapitel 7.8.9; außer 7.6 (Thermische Stabilität für PVC, Bestimmung des IR-Spektrums)
	VW 75206-2:2009*	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge die keine einzelnen Koaxialleitungen sind	
	VW75206-2:2021*	Hochfrequenzleitung für Kraftfahrzeuge die keine einzelnen Koaxialleitungen sind	
Automotive	VW 75209-1:2019*	Mantelleitungen für Kraftfahrzeuge	bis Kapitel 9.6.11; außer 9.2.2, 9.2.3
	VW 75209-1:2021*	Mantelleitungen für Kraftfahrzeuge	bis Kapitel 9.7.11; außer 9.3.3, 9.3.7
	VW 75209-2:2019*	Geschirmte Mantelleitungen für analoge und niederfrequente Anwendungen in Kraftfahrzeugen	bis Kapitel 9.6.12; außer 9.2.2, 9.2.3
	VW 75209-2:2021*	Geschirmte Mantelleitungen für analoge und niederfrequente Anwendungen in Kraftfahrzeugen	bis Kapitel 9.7.12; außer 9.3.3, 9.3.7
	VW 75210-1:2019*	Hochvolt-Einzel-, Mantel-Leitungen ungeschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe	bis Kapitel 9.6.15; außer 9.2.2

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	VW 75210-2:2019*	Hochvolt-Mantelleitungen geschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe	bis Kapitel 9.6.12 & 10; außer 9.2.2, 9.2.3
	VW 80000:2017*	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	K-01
	VW 80302: 2013 *	Kfz-Hochvolt-Kontaktierung	nur Prüfgruppe 50 (PG50)
	VW 80332:2019 *	Kfz-Hochvolt-Kontaktierung	nur Prüfgruppe 50 (PG50)
	MBN LV 112-1:2016*	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge Kupferleitung; einadrig, ungeschirmt	bis Kapitel 9.6.15; außer 9.2.2, 9.2.3, 9.2.4, 9.2.5, 9.2.6, 9.2.10
	MBN LV 112-2:2012*	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge Aluminiumleitung; einadrig, ungeschirmt	bis Kapitel 8.7.14; außer 8.2.2
	MBN LV 122:2017*	Verdrillte und verseilte Leitungen - Anforderungen und Prüfungen	außer 11.3
Automotive	MBN LV 212-1:2017*	Mantelleitungen für Kraftfahrzeuge – Anforderungen und Prüfungen	bis Kapitel 9.6.13; außer 9.2.2, 9.2.3, 9.2.4, 9.2.5, 9.2.6, 9.2.10, 9.6.6.2, 9.6.7.2
	MBN LV 212-2:2017*	Geschirmte Mantelleitungen für analoge und niederfrequente Anwendungen in Kraftfahrzeugen	bis Kapitel 9.6.13; außer 9.2.2, 9.2.3, 9.2.4, 9.2.5, 9.2.6, 9.2.10, 9.6.6.2, 9.6.7.2
	MBN LV 213-1:2017*	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge – Koaxialleitungen	bis 10.8.10; außer 10.6.2, 10.6.3, 10.6.4, 10.6.5, 10.6.6, 10.6.7, 10.6.11
	MBN LV 213-2:2017*	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00**

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	MBN LV 216-1:2017*	Hochvolt-Einzel-, Mantel-Leitungen ungeschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe Anforderungen und Prüfungen	bis Kapitel 9.6.15 & 10; außer 9.2.2, 9.2.3, 9.2.4, 9.2.5, 9.2.6, 9.2.10
	MBN LV 216-2:2017*	Hochvolt-Mantelleitungen geschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe, Anforderungen und Prüfungen	bis Kapitel 9.6.12 & 10; außer 9.2.2; 9.2.3; 9.2.4; 9.2.5; 9.2.6; 9.2.10
	GS 95007-1-1:2013*	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge Kupferleitungen einadrig, ungeschirmt	bis Kapitel 9.6.15; außer 9.2.2, 9.2.3, 9.2.4, 9.2.5, 9.2.6, 9.2.10, 9.6.7.2, 9.6.8.2
	GS 95007-1-2: 2013*	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge Aluminiumleitungen einadrig, ungeschirmt	bis Kapitel 9.6.15; außer 9.6.7.2, 9.6.8.2
	GS 95007-1-3: 2015*	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge Bestimmung der Strombelastbarkeit von Kraftfahrzeugleitungen	
Automotive	GS 95007-1-4:2018*	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge Leitungen aus Kupferlegierung einadrig, ungeschirmt	bis Kapitel 10.6.15 & 11; außer 10.2.2, 10.2.3, 10.2.4, 10.2.5, 10.2.6, 10.6.7.2, 10.6.8.2
	GS 95007-1-5:2015*	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge Verdrillte und verseilte Leitungen	außer 11.2
	GS 95007-3-1:2015*	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge Mantelleitungen	bis Kapitel 9.6.13; außer 9.2.2, 9.2.3, 9.2.4, 9.2.5, 9.2.6, 9.2.10, 9.6.6.2, 9.6.7.2
	GS 95007-3-2:2015*	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge Geschirmte Mantelleitungen für analoge und niederfrequente Anwendungen	bis Kapitel 9.6.13; außer 9.2.2, 9.2.3, 9.2.4, 9.2.5, 9.2.6, 9.2.10, 9.6.6.2, 9.6.7.2

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	GS 95007-5-1:2018*	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge Koaxialleitungen	Bis Kapitel 12.8.10; außer 12.6.2, 12.6.3, 12.6.4, 12.6.5, 12.6.12.6.7, 12.6.11
	GS 95007-5-2:2018*	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge Kommunikationsleitungen	
	GS 95007-6-1:2021*	Hochvolt-Leitungen Hochvolt-Einzel- und Hochvolt-Mantel-Leitungen ungeschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe	bis Kapitel 9.6.15 & 10; außer 9.2.2, 9.2.3, 9.2.4, 9.2.5, 9.2.6, 9.2.10, 9.6.7.2, 9.6.8.2
	GS 95007-6-2: 2017*	Hochvolt-Leitungen Hochvolt-Mantelleitungen geschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe	Bis Kapitel 9.6.12 & 10 außer 9.2.2, 9.2.3, 9.2.4, 9.2.5, 9.2.6, 9.2.10
	BMW QV 61101:2018*	Freigabe- und Validierungsrichtlinie für konfektionierte Koaxialleitungen (Fakra / Mini Koax)	außer M.01, M.05
Automotive	TPJLR.18.007:2017*	Jaguar Cars & Land Rover - Engineering Test Procedure Title: Specification for Low Voltage and High Voltage Cable	außer 9.5, 10, 11, 13
	OPEN 100Base-T1: Version 1.0 2017*	IEEE 100BASE-T1 Definitions for Communication Channel	
	OPEN 1000Base-T1 (UTP): Version 2.3 2021*	Channel and Components Requirements for 1000BASE-T1 Link Segment Type A	
	OPEN 1000Base-T1 (STP): Version 2.0 2020*	Channel and Component Requirements for 1000BASE-T1 Link Segment Type A (STP)	
	OPEN 1000BASE-T1 and 2.5G/5G/10GBASE-T1 :2021*	Channel and Component Requirements for Fully Shielded 1000BASE-T1 and 2.5G/5G/10GBASE-T1 Link Segments	

**Verwendete Abkürzungen:**

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Gültig ab: 28.06.2022  
Ausstellungsdatum: 28.06.2022

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17559-01-00**

NDS Hausverfahren der KBS