

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 13.05.2026

Ausstellungsdatum: 13.05.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

LABCO GmbH
Alfred-Nobel-Straße 15, 27612 Loxstedt-Stotel

mit dem Standort

LABCO GmbH
Alfred-Nobel-Straße 15, 27612 Loxstedt-Stotel

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.

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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

Prüfungen in den Bereichen:

Physikalische, dynamische, mechanisch-technologische, physikalisch-chemische, thermische und Umweltprüfungen an Bauteilen, Komponenten, Halbzeugen und Kunststoffen

Flexibler Akkreditierungsbereich:

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

[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.

Inhaltsverzeichnis

1	Prüfbereiche mit flexibler Akkreditierung [Flex B]	3
2	Prüfverfahren außerhalb der Flexibilisierung.....	16
	Verwendete Abkürzungen:.....	34

1 Prüfbereiche mit flexibler Akkreditierung [Flex B]

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Prüfgegenstand	Charakteristische Prüfverfahren
Abrieb	Abriebbeständigkeit	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	DIN EN 50117-9-2 (VDE 0887-9-2) ISO 19642-2 ISO 6722-1 DIN TS 70112-1
Biegeprüfung	Biegebeständigkeit	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	DIN EN 50117-9-2 (VDE 0887-9-2) DIN EN 50289-3-9 ISO 19642-2 DIN VDE 0812 (VDE 0812) ISO 4141-1
Dichteprüfung	Dichte	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	DIN EN 60811-606 DIN EN 60684-2 (VDE 0341-2) ISO 1183-1
Druck- und Zugprüfungen	Kraft Weg Längenänderung	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	DIN 57472-619 ISO 19642-2 DIN EN ISO 178 DIN 72594-2 DIN EN ISO 527 DIN ISO 34-1 VDE-AR-E 2283-5 DIN EN 60811-501
Fremdkörper-schutzprüfung	Fremdkörperdichtheit		DIN 40050-9 ISO 20653 ISO 4091 DIN EN IEC 60966-1
Korrosionsprüfung	Korrosionsbeständigkeit	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	DIN EN 2591-307 DIN EN 60068-2-52 DIN EN 60512-11-7 DIN EN ISO 9227 DIN EN 61984 (VDE 0627) VDE-AR-E 2283-4 DIN EN 60603-7-1 (VDE 0687-603-7-1)
Lichtechtheitsprüfung	Lichtechtheit	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	DIN EN ISO 4892-2 ISO 19642-10 ISO 14572

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Prüfgegenstand	Charakteristische Prüfverfahren
Maß- und Gewichtsprüfung mechanisch	Maße Gewicht	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	DIN EN 1942 ISO 19642-2 DIN EN 62196-1 DIN EN 60512-1-2 DIN EN 60352-2
Maßprüfungen optisch	Maße	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	DIN 72594-2 DIN TS 70112-1 ISO 19642-2 DIN EN 60811-201 DIN EN 60512-1-2 DIN EN 60670-22 (VDE 0606-22) ISO 8820-4 VDE-AR-E 2283-4
Mechanische Dauerbelastung	Mechanische Lebensdauer	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	DIN EN 60603-7 (VDE 0627-603-7) DIN EN 62196-1 (VDE 0623-5-1) IEC 60512-9-1
Mikrohärteprüfung	Mikrohärte	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	DIN EN 50620 (VDE 0285-620) ISO 48-2 DIN VDE 0266 (VDE 0266)
Ozonprüfung	Ozonbeständigkeit	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	DIN EN 50363-2-1 (VDE 0207-363-2-1) DIN ISO 1431-1 DIN EN 60811-403 ISO 19642-2 IEC 60502-1
Prüfung des Brennverhaltens	Brennbeständigkeit	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	DIN 75200 DIN EN 60332-1-2 DIN EN 50618 (VDE 0283-618) FMVSS 302 ECE R 118 ISO 19642-2 ISO 6722-1
Schichtdickenmessung	Schichtdicke	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	DIN EN ISO 3497

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Prüfgegenstand	Charakteristische Prüfverfahren
Schlagprüfung	Schlagbeständigkeit	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	DIN EN 50143 (VDE 0283-1) ISO 4091 IEC 61156-3 ISO 19642-2 DIN EN IEC 60966-1
Sichtprüfung	Oberflächen- beschaffenheit, Kennzeichnung, Farbe, Aufbaubestimmungen	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	DIN 72594-2 DIN EN 60512-1-1 DIN ISO 8820-6 DIN EN 50214 (VDE 0283-2) IEC 60502-1 DIN EN 62196-2
Slow-Motion- Bending-Test	Crimpstabilität	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	DIN TS 70214
Spritz- und Strahlwasser- prüfung	Wasserdichtheit	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	CEI IEC 60512-14-7 DIN EN 60512-11-14 DIN 40050-9 ISO 20653 DIN EN ISO 8092-2
Steinschlag- prüfung	Steinschlag- beständigkeit	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	DIN EN ISO 20567-1 ISO 16750-3
Tauch- und Druck- prüfungen	Wasserdichtheit Druckbeständigkeit	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	DIN EN 60512-14-5 ISO 16750-4 ISO 20653 DIN EN 60811-412
Temperatur- und Feuchte- prüfung	Temperatur- und Feuchtebeständigkeit	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	DIN 53497 DIN EN 60068-2-30 DIN EN 60068-2-14 (VDE 0468-2-14) DIN EN 60068-2-78 (VDE 0468-2-78) DIN EN 50525-2-82 (VDE 0285-525-2-82) DIN EN 60811-502 ISO 19642-2 DIN EN 60512-11-10 DIN VDE 0250-812 (VDE 0250-812)

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Prüfgegenstand	Charakteristische Prüfverfahren
Thermische Analyseprüfung	Thermische Kunststoffparameter	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	DIN EN ISO 11357-1 DIN EN ISO 11357-2 DIN EN ISO 11358-1 DIN EN ISO 1133-1 DIN EN ISO 1133-2 DIN EN 60811-511 (VDE 0473-811-511) DIN 53381-1 ISO 19642-2
Verträglichkeitsprüfungen	Chemikalienbeständigkeit, chemische Kompatibilität	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	ISO 19642-2 ISO 16750-5 DIN TS 70214 DIN EN 60811-404 VDE-AR-E 2283-5
Vibrationsprüfung	Vibrationsbeständigkeit	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27) DIN EN 60068-2-31 (VDE 0468-2-31) DIN EN 60068-2-53 (VDE 0468-2-53) DIN EN 60068-2-64 (VDE 0468-2-64) DIN EN 60068-2-80 DIN TS 70214
Wasserlagerungen	Wasserbeständigkeit Massenänderung	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	DIN TS 70112-1 ISO 19642-2 DIN EN 50363-10-2 (VDE 0207-363-10-2) DIN EN ISO 62 DIN VDE 0250-407 (VDE 0250-407)
Wickelprüfung	Wickelbeständigkeit	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	DIN TS 70112-1 ISO 19642-2 DIN VDE 0250-407 (VDE 0250-407) DIN EN 50618 (VDE 0283-618) VDE-AR-E 2283-4

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

CEI IEC 60512-14-7 1997-10	Electromechanical components for electronic equipment – Basic testing procedures and measuring methods – Part 14: Sealing tests – Section 7: Test 14g: Impacting water
DIN 40050-9 1993-05	Straßenfahrzeuge; IP-Schutzarten; Schutz gegen Fremdkörper; Wasser und Berühren; Elektrische Ausrüstung
DIN 53381-1 1983-05	Prüfung von Kunststoffen; Bestimmung der Thermostabilität von Polyvinylchlorid (PVC); Dehydrochlorierungsverfahren
DIN 53497 2017-04	Prüfung von Kunststoffen – Warmlagerungsversuch an Formteilen aus thermoplastischen Formmassen, ohne äußere mechanische Beanspruchung
DIN 57472-619 1983-01	Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen; Kerbkraft
DIN 72594-2 2009-05	Straßenfahrzeuge – 50-Ohm-Hochfrequenz-Schnittstelle (50-Ω-HFSSt) – Teil 2: Prüfungen
DIN 75200 1980-09	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung
DIN EN 1942 2008-06	Klebebänder – Messung der Dicke
DIN EN 2591-307 2012-10	Luft- und Raumfahrt – Elektrische und optische Verbindungselemente – Prüfverfahren – Teil 307: Salznebel
DIN EN 50117-9-2 2019-09	Koaxialkabel – Teil 9-2: Rahmenspezifikation für Koaxialkabel für analoge und digitale Signalübertragung – Innenkabel für Systeme im Bereich von 5 MHz – 3 000 MHz
DIN EN 50143 (VDE 0283-1) 2010-02	Leitungen für Leuchtröhrengeräte und Leuchtröhren-Anlagen mit einer Leerlaufspannung von über 1 000 V
DIN EN 50289-3-9 2002-05	Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 3-9: Mechanische Prüfverfahren; Biegeprüfungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

DIN EN 50363-2-1 (VDE 0207-363-2-1) 2006-10	Isolier-, Mantel- und Umhüllungswerkstoffe für Niederspannungskabel und -leitungen – Teil 2-1: Vernetzte, elastomere Mantelmischungen
DIN EN 50363-10-2 (VDE 0207-363-10-2) 2006-10	Isolier-, Mantel- und Umhüllungswerkstoffe für Niederspannungskabel und -leitungen – Teil 10-2: Diverse Mantelmischungen – Thermoplastisches Polyurethan
DIN EN 50214 (VDE 0283-2) 2007-10	Flache flexible Leitung
DIN EN 50525-2-82 (VDE 0285-525-2-82) 2012-01	Kabel und Leitungen - Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450 / 750 V (U_o / U) – Teil 2-82: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen - Leitungen für Lichterketten mit vernetzter Elastomer-Isolierung
DIN EN 50618 (VDE 0283-618) 2015-11	Kabel und Leitungen – Leitungen für Photovoltaik Systeme
DIN EN 50620 (VDE 0285-620) 2020-03	Kabel und Leitungen – Ladeleitungen für Elektrofahrzeuge
DIN EN 60068-2-14 (VDE 0468-2-14) 2010-04	Umgebungseinflüsse – Teil 2-14: Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel
DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27) 2010-02	Umgebungseinflüsse – Teil 2-27: Prüfverfahren – Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken
DIN EN 60068-2-30 2006-06	Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)
DIN EN 60068-2-31 (VDE 0468-2-31) 2009-04	Umgebungseinflüsse – Teil 2-31: Prüfverfahren – Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

DIN EN 60068-2-52 (VDE 0468-2-52) 2018-08	Umgebungseinflüsse – Teil 2-52: Prüfverfahren – Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)
DIN EN 60068-2-53 (VDE 0468-2-53) 2011-02	Umgebungseinflüsse – Teil 2-53: Prüfverfahren – Prüfungen und Leitfaden – Kombinierte klimatische (Temperatur / Luftfeuchte) und dynamische (Schwingung / Schock) Prüfungen
DIN EN 60068-2-64 (VDE 0468-2-64) 2009-04	Umgebungseinflüsse – Teil 2-64: Prüfverfahren – Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden
DIN EN 60068-2-78 (VDE 0468-2-78) 2014-02	Umgebungseinflüsse – Teil 2-78: Prüfverfahren – Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant
DIN EN 60068-2-80 2006-05	Umgebungseinflüsse – Teil 2-80: Prüfverfahren – Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung
DIN EN 60332-1-2 (VDE 0482-332-1-2) 2022-07	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall – Teil 1-2: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel – Prüfverfahren mit 1 kW-Flamme mit Gas- / Luft-Gemisch
DIN EN 60352-2 2014-04	Lötfreie Verbindungen – Teil 2: Crimpverbindungen – Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise
DIN EN 60512-1-1 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 1-1: Allgemeine Untersuchungen; Prüfung 1a: Sichtprüfung
DIN EN 60512-1-2 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 1-2: Allgemeine Untersuchungen; Prüfung 1b: Maß- und Gewichtsprüfung
DIN EN 60512-11-7 2004-06	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 11-7: Klimatische Prüfungen – Prüfung 11g: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

DIN EN 60512-11-10 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 11-10: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11j: Kälte
DIN EN 60512-11-14 2004-06	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 11-14: Klimatische Prüfungen – Prüfung 11p: Korrosionsprüfung mit strömendem Einzelgas
DIN EN 60512-14-5 2006-11	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 14-5: Prüfungen der Dichtheit – Prüfung 14e: Tauchen bei Unterdruck
DIN EN 60603-7 (VDE 0627-603-7) 2019-11	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Teil 7: Bauartspezifikation für ungeschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig
DIN EN 60603-7-1 (VDE 0687-603-7-1) 2012-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Teil 7-1: Bauartspezifikation für geschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig
DIN EN 60670-22 (VDE 060-22) 2024-05	Dosen und Gehäuse für elektrische Installationsgeräte für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen – Teil 22: Besondere Anforderungen für Verbindungsdosen
DIN EN 60684-2 (VDE 0341-2) 2012-05	Isolierschläuche – Teil 2: Prüfverfahren
DIN EN 60811-201 (VDE 0473-811-201) 2018-05	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 201: Allgemeine Prüfungen – Messung der Wanddicke von Isolierhüllen
DIN EN 60811-403 (VDE 0473-811-403) 2012-12	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 403: Sonstige Prüfungen – Prüfung der Ozonbeständigkeit für vernetzte Mischungen
DIN EN 60811-404 (VDE 0473-811-404) 2012-12	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 404: Sonstige Prüfungen – Ölbeständigkeitsprüfungen für Mäntel

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

DIN EN 60811-412 (VDE 0473-811-412) 2012-12	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 412: Sonstige Prüfungen – Thermische Alterungsverfahren – Alterung in einer Druckkammer
DIN EN 60811-501 (VDE 0473-811-501) 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
DIN EN 60811-502 (VDE 0473-811-502) 2012-12	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 502: Mechanische Prüfungen – Schrumpfungsprüfung für Isolierhüllen
DIN EN 60811-511 (VDE 0473-811-511) 2018-05	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 511: Mechanische Prüfungen – Messung des Schmelzindex von Polyethylen- und Polypropylenmischungen
DIN EN 60811-606 (VDE 0473-811-606) 2012-12	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 606: Physikalische Prüfungen – Verfahren zur Bestimmung der Dichte
DIN EN 61984 (VDE 0627) 2009-11	Steckverbinder – Sicherheitsanforderungen und Prüfungen
DIN EN IEC 62196-1 (VDE 0623-5-1) 2015-06	Stecker, Steckdosen, Fahrzeugkupplungen und Fahrzeugstecker – Konduktives Laden von Elektrofahrzeugen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN EN IEC 62196-2 (VDE 0623-5-2) 2017-11	Stecker, Steckdosen, Fahrzeugkupplungen und Fahrzeugstecker – Konduktives Laden von Elektrofahrzeugen – Teil 2: Maßliche Kompatibilitätsanforderungen an Wechselspannungssteckvorrichtungen mit Stiften und Buchsen
DIN EN IEC 60966-1 (VDE 0887-966) 2020-04	Konfektionierte Koaxial- und Hochfrequenzkabel – Teil 1: Fachgrundspezifikation – Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN ISO 62 2008-05	Kunststoffe – Bestimmung der Wasseraufnahme

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

DIN EN ISO 178 2019-08	Kunststoffe – Bestimmung der Biegeeigenschaften
DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen
DIN EN ISO 1133-1 2022-10	Kunststoffe – Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten – Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren
DIN EN ISO 1133-2 2012-03	Kunststoffe – Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten – Teil 2: Verfahren für Materialien, die empfindlich gegen eine zeit- bzw. temperaturabhängige Vorgeschichte und / oder Feuchte sind
DIN EN ISO 3497 2001-12	Metallische Schichten – Schichtdickenmessung – Röntgenfluoreszenz- Verfahren
DIN EN ISO 4892-2 2021-11	Kunststoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 2: Xenonbogenlampen
DIN EN ISO 8092-2 2006-11	Straßenfahrzeuge – Steckverbindungen für das elektrische Fahrzeug-Bordnetz – Teil 2: Begriffe, Prüfungen und allgemeine Anforderungen
DIN EN ISO 9227 2023-03	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen
DIN EN ISO 11357-1 2017-02	Kunststoffe – Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) – Teil 1: Allgemeine Grundlagen
DIN EN ISO 11357-2 2020-08	Kunststoffe – Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) – Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe
DIN EN ISO 11358-1 2022-07	Kunststoffe – Thermogravimetrie (TG) von Polymeren – Teil 1: Allgemeine Grundsätze
DIN EN ISO 20567-1 2017-07	Beschichtungsstoffe – Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen – Teil 1: Multischlagprüfung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

DIN ISO 34-1 2016-09	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung des Weiterreißwiderstandes – Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper
DIN ISO 1431-1 2017-04	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Widerstand gegen Ozonrissbildung – Teil 1: Statische und dynamische Dehnungsprüfung
DIN ISO 8820-6 2011-05	Straßenfahrzeuge – Sicherungseinsätze – Teil 6: Kompaktsicherungseinsätze
DIN/TS 70112-1 2024-03	Straßenfahrzeuge – Elektrische Leitungen – Teil 1: Prüfungen und Anforderungen für einadrige, ungeschirmte Leitungen mit einem Leiter aus Kupfer
DIN/TS 70214 2025-11	Straßenfahrzeuge – Validierung von Automotive-Niedervolt-Steckverbindern
DIN VDE 0250-407 A1 (VDE 0250-407) 1992-06	Isolierte Starkstromleitungen; PVC-isolierte Schlauchleitung mit Polyurethanmantel
DIN VDE 0250-812 (VDE 0250-812) 1985-05	Isolierte Starkstromleitungen; Gummischlauchleitung NSSHÖU
DIN VDE 0266 (VDE 0266) 2000-03	Starkstromkabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall – Nennspannungen U_0 / U 0,6 / 1 kV
DIN VDE 0812 (VDE 0812) 1988-11	Schaltdrähte und Schaltlitzen mit PVC-Isolierhüllen für Fernmeldeanlagen und Informationsverarbeitungsanlagen
ECE R 118 2019-06	UN Regelung Nr. 118 – Einheitliche technische Vorschriften über das Brennverhalten und / oder die Eigenschaft von beim Bau von Kraftfahrzeugen bestimmter Klassen verwendeten Materialien, Kraftstoff oder Schmiermittel abzuweisen
FMVSS 302 2008-09	Flammability of interior materials

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

IEC 60502-1 2021-02	Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) up to 30 kV ($U_m = 36$ kV) – Part 1: Cables for rated voltages of 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) and 3 kV ($U_m = 3,6$ kV)
IEC 60512-9-1 2010-03	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 9-1: Endurance tests – Test 9a: Mechanical operation
IEC 61156-3 2008-11	Multicore and symmetrical pair / quad cables for digital communications – Part 3: Work area cable – Sectional specification
ISO 48-2 2018-08	Rubber, vulcanized or thermoplastic – Determination of hardness – Part 2: Hardness between 10 IRHD and 100 IRHD
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
ISO 4091 2003-11	Road vehicles – Connectors for the electrical connection of towing and towed vehicles – Definitions, tests and requirements
ISO 4141-1 2019-04	Road vehicles – Multi-core connecting cables – Part 1: Test methods and requirements for basic performance sheathed cables
ISO 6722-1 2011-10	Road vehicles. 60 V and 600 V single-core cables. Part 1: Dimensions, test methods and requirements for copper conductor cables
ISO 8820-4 2016-11	Road vehicles – Fuse-links – Part 4: Fuse-links with female contacts (type A) and bolt-in contacts (type B) and their test fixtures
ISO 16750-3 2012-12	Road vehicles – Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment – Part 3: Mechanical loads
ISO 16750-4 2010-04	Road vehicles – Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment – Part 4: Climatic loads

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

ISO 16750-5 2010-04	Road vehicles – Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment – Part 5: Chemical loads
ISO 19642-2 2019-01	Road vehicles – Automotive cables – Part 2: Test methods
ISO 19642-10 2019-01	Road vehicles – Automotive cables – Part 10: 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, screened or unscreened multi or single core aluminium conductor cables
ISO 20653 2013-02	Road vehicles – Degrees of protection (IP code) – Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access
VDE 0606-22 2007-07	Dosen und Gehäuse für elektrische Installationsgeräte für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen – Teil 22: Besondere Anforderungen für Verbindungsdosen
VDE 0627-603-7 2019-11	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Teil 7: Bauartspezifikation für ungeschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig
VDE 0887-9-2 2019-09	Koaxialkabel – Teil 9-2: Rahmenspezifikation für Koaxialkabel für analoge und digitale Signalübertragung – Innenkabel für Systeme im Bereich von 5 MHz - 3 000 MHz
VDE-AR-E 2283-4 2011-10	Anforderungen für Leitungen für PV-Systeme
VDE-AR-E 2283-5 2012-07	Anforderungen an Ladeleitungen für Elektrofahrzeuge und Plug-In-Hybrid-Fahrzeuge

2 Prüfverfahren außerhalb der Flexibilisierung

BMW GS 95006-3 2014-03 2021-04	Leitungssätze in Kraftfahrzeugen – Ultraschallschweißverbindungen von Litzendrähten – Anforderungen, Prüfungen
BMW GS 95006-7-1 2016-03 2021-11	Leitungssätze in Kraftfahrzeugen – Steckverbinder – Prüfungen
BMW GS 95006-7-2 2018-08	Leitungssätze in Kraftfahrzeugen – Steckverbinder – Slow Motion Prüfung
BMW GS 95007-1-1 2013-05	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge – Kupferleitungen einadrig, ungeschirmt – Anforderungen, Prüfungen
BMW GS 95007-1-2 2013-05	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge – Aluminiumleitungen einadrig, ungeschirmt – Anforderungen, Prüfungen
BMW GS 95007-1-3 2015-09	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge – Bestimmung der Strombelastbarkeit von Kraftfahrzeugleitungen
BMW GS 95007-1-4 2018-09	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge – Leitungen aus Kupferlegierung einadrig, ungeschirmt – Anforderungen, Prüfungen
BMW GS 95007-1-5 2015-07 + Beiblatt 1 2015-08	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge – verdrehte und verseilte Leitungen – Anforderungen, Prüfungen
BMW GS 95007-3-1 2015-08	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge – Mantelleitungen – Anforderungen, Prüfungen
BMW GS 95007-3-2 2015-09	Niederspannungsleitungen für Kraftfahrzeuge – Geschirmte Mantelleitungen für analoge und niederfrequente Anwendungen – Anforderungen, Prüfungen
BMW GS 95007-5-1 2018-09	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge – Koaxialleitungen – Anforderungen, Prüfungen
BMW GS 95007-5-2 2018-09	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge – Kommunikationsleitungen – Anforderungen, Prüfungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

BMW GS 95007-6-1 2021-05	Hochvolt-Einzel- und Hochvolt-Mantel-Leitungen ungeschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe – Anforderungen und Prüfungen
BMW GS 95007-6-2 2022-02	Hochvolt-Mantelleitungen geschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe – Anforderungen und Prüfungen
BMW GS 95024-3-1 2019-08, 2023-01	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen – Umweltsanforderungen und Prüfungen
BMW GS 95008-3-1 2016-08	Schutzsysteme für Kabelsätze in Kraftfahrzeugen – Klebebänder – Anforderungen, Prüfungen
BMW GS 95008-3-3 2017-04	Schutzsysteme für Leitungssätze in Kraftfahrzeugen – Schläuche – Prüfrichtlinie
BMW GS 95008-5 2022-10	Leitungssatzkomponenten in Kraftfahrzeugen – Längswasser- und Verbinderabdichtungen – Anforderungen, Prüfungen
BMW GS 95024-3-1 2019-08 2023-01	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen – Umweltsanforderungen und Prüfungen
BMW GS 95031 2017-03	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen – Kfz-Hochvolt-Kontaktierung – Prüfnorm
BMW GS 97038 2020-02	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung
BMW GS 97073-1 2017-05	Umweltprüfungen – Vibrationsprüfung – Prüfen von Karosserieanbauteilen
BMW GS 97073-2 2017-05	Umweltprüfungen – Vibrationsprüfung – Prüfen von Motoranbauteilen
BOSCH N34A AE011D S014 2014-12	Einzelader-Leitung Isolierung thermoplastisches Elastomer, strahlenvernetzt
BOSCH N34A AM021C S003 2019-11	Multicore lines – Insulation EVA, sheath PUR
BOSCH N34A AM021C S018 2018-01	Multicore line – Insulation XLPE, sheath PUR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

Bosch Y 265 P46 087 2003-04-09	Test specification for electrical cables of the Wheel Speed Sensor
Continental ATE N555 12.59 2016-10-20	Product Specification – Sensor Cable for Wheel Speed Sensors
Continental SPE 10374492 2017-04-19	Prüfanweisung Zugversuch – Heizdraht Jet Wiper Top – 575 Ohm / km
ESCC 3901 2017-01	Wires and Cables, Electrical, 600 V, Low Frequency
FCA 7-G2000 2018-05	Determining the resistance to combustion of the non-metallic materials for parts inside vehicle passenger compartment
FIAT 7.Z8060 2004-06	Low tension single / multiple conductor cables – Construction requirements
FIAT 7.Z8180 2007-04	Low-voltage cable assembly – Electric and environmental tests
FIAT 7.Z8220 2004-06	Low tension single / multiple conductor cables – Material properties and performance under test for temperature, environment and mechanical
FIAT 7-Z8260 2005-04	Connectors – Requirements and electrical, mechanical, environmental and vibration off-vehicle tests
FIAT 9.55366 2010-01	One-sided adhesive tape for electrical wiring
FIAT 9.91107 2003-08	LT single pole cables
FIAT 9.91116/01 2001-05	Shielded cables – Low tension – High specification – Thermomechanical properties
FIAT PF.90012 2014-04 2020-04	Performance Specification for Automotive Electrical Connector Systems
FIAT PF.90051 2014-07	Ultrasonic welding connections

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

FIAT PF.90100 2014-10	Automotive power terminations
FIAT MS.90034-2 2019-12	Cable-Metric – Test methods
FIAT MS.90034-3 2019-09	Cable-Metric – Dimensions and requirements – 30V AC or 60V DC – Single core copper conductor
FIAT MS.90034-4 2019-12	Cable-Metric – Dimensions and requirements – 30V AC or 60V D – Single core aluminium conductor
FIAT MS.90034-5 2020-03	Cable-Metric – Dimensions and requirements – 600V AC or 900V DC And 1000V AC and 1500V DC – Single core copper conductor
FIAT MS.90034-6 2020-04	Cable-Metric – Dimensions and requirements – 600V AC or 900V DC And 1000V AC and 1500V DC – Single core aluminium conductor
FIAT MS.90034-7 2019-12	Cable-Metric – Dimensions and requirements – 30V AC or 60V DC Sheathed, screened or unscreened, multi or single-core copper conductor cables
FIAT MS.90034-8 2019-12	Cable-Metric – Dimensions and requirements – 30V AC or 60V DC Sheathed, screened or unscreened, multi or single-core aluminium conductor cables
FIAT MS.90034-9 2019-12	Cable-Metric – Dimensions and requirements – 600 / 1000V AC or 900 / 1500V DC – Sheathed, screened or unscreened, multi or single-core copper conductor cables
FIAT MS.90034-10 2019-12	Cable-Metric – Dimensions and requirements – 600 / 1000V AC or 900 / 1500V DC – Sheathed, screened or unscreened, multi or single-core aluminium conductor cables
FORD CETP 00.00-E-412 2011-07	Electrical and Eletronic Component Environmental – Compatibility Test
FORD ES-5M5T-14401-AA 2006-09	Primilary low tension cable performance spec.
FORD ES-6G9T-14401-AA 2008-01	Wire assy – Main – Multicore 100 °C screened cable
FORD ES-AC3T-1A303-AA 2015-05	Specifcation – Wiring harness tape performance

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

FORD ES-AU5T-1A348-AA 2021-09	Ford global wire specification
FORD ES-BK2T-1A348-AA 2011-11	Aluminium conductor cables specification
FORD ES-BR33-1A348-AA 2011-05	0,13 mm ² Wire, Copper Alloy, 100 °C
FORD ES-JU5T-1A348-AA 2020-05	Flexible, High Voltage, EMI Shielded Cable Specification
FORD ES-XU5T-14A099-AA 2019-08	Convoluting tubing performance specification
FORD ESCA6T-14K147-AB 2013-08	Generic Switch Engineering Specification
FORD EU BN 024-02 2001-10	Flammability test for automotive interior materials
FORD EX-XU5T-1A303-AA 2005-04	Wiring harness tape performance
FORD FSB479-18812-AA 2016-11	AM / FM / SDARS Antenna cable assembly functional specification – Assembly functional specification
FORD FSCM5T-18812-AA 2009-06	AM / FM / SDARS Antenna cable assembly functional specification (Pigtail design)
GME 15490 2007-09	Smooth Hoses (Used for Wiring-Harnesses)
GMNA TX136948 2005-10	Wheel speed sensor cable – Component technical specification
GMW 14327 2016-10	Abrasion Protection Textile Sleeves
GMW 14872 2018-10	Cyclic Corrosion Laboratory Test
GMW 15608 2016-08	Thermal Resistant Sleeving

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

GMW 15626 2021-11	Single-Core stranded ISO cable
GMW 15839 2022-04	Shielded and unshielded sheathed ISO cables
GMW 15926 2018-04	Convolute conduit for wiring harness
GMW 16640 2012-04	Coaxial cable assembly test and validation procedure
GMW 16740 2017-06	Tape for Wiring Harness
GMW 16848 2018-07-01	Fuel Immersion Resistant, Single-Core Stranded ISO Cable
GMW 17010 2016-08	Mechanical Shock and Vibration Durability Test – Thermal under hood procedure specification
GMW 17085 2023-09	Single-core stranded aluminium ISO cable
GMW 17136 2018-02	Heat Shrink Tubes for Wiring Harness
GMW 3191 2012-06 2019-03	Connector Test and Validation Specification
GMW 3232 2020-03	Test Method for Determining the Flammability of Interior Trim Materials
GMW 3286 2016-08	Neutral Salt Spray (NSS) Test
Honda 3212Z-GHA-6000 2001-05	Electric wire specification for wire harness
Honda 3242Z-XXXX-A0000 2010-01	Aluminium cable assy specification

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

Hyundai/Kia ES91110-05 2009-05	Cable unification spec for automobiles
Hyundai/Kia ES91407-00 2012-06	Polyester tape – Wiring harness
Hyundai/Kia MS 300-08 2002-10	Flammability resistance – interior materials
Jaguar-Land Rover TPJLR.52.252 2010-04	Resistance To Neutral Salt Spray Corrosion Testing
Jaguar-Land Rover TPJLR.52.253 2006-06	Test Cycle for Resistance to Humidity and Salt Spray
Jaguar TPJLR.00.047 2014-05	Strength & Durability Electrodynamic Vibration and Shock Test Procedure
Jaguar TPJLR.18.007 2017-04	Specification for low voltage and high voltage cable
JASO D 608 1992-03	Heat-resistant low-tension cables for automobiles
JASO D 611 2009	Automotive parts – Unscreened low-voltage cables
JASO D 618 2013-03	Automotive parts – Test methods for unscreened low-voltage cables
JIS C 3406 1993-03	Low-Voltage Cables for Automobiles
LV 112-1 2014-04	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge - Kupferleitung, einadrig, ungeschirmt
LV 112-2 2014-04	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge – Aluminiumleitungen, einadrig, ungeschirmt
LV 112-4 2015-04	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge – Leitungen aus Kupferlegierung, einadrig, ungeschirmt

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

LV 115 2004-04	Richtlinie für mehradrige, ungeschirmte flexible Flachleitungen für einen Nennspannungsbereich ≤ 60 V – Teil 1: Prüfungen
LV 122 E 2015-05	Verdrillte und verseilte Leitungen – Anforderungen und Prüfungen
LV 212-1 2015-01	Mantelleitungen für Kraftfahrzeuge – Anforderungen und Prüfungen
LV 212-2 2015-01	Geschirmte Mantelleitungen für analoge und niederfrequente Anwendungen in Kraftfahrzeugen – Anforderungen und Prüfungen
LV 213-1 2013-05	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge – Koaxialleitungen
LV 213-2 2014-12	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge, die keine einzelnen Koaxialleitungen sind
LV 214 2010-03	Kfz-Steckverbinder – Prüfrichtlinie
LV 214-2 2008-01 + E 2015-10	Slow-Motion-Prüfung
LV 216-1 E 2015-10	Hochvolt-Einzel-, Mantel-Leitungen ungeschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe
LV 216-2 2016-11	Hochvolt-Mantelleitungen geschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe
LV 312-1 2014-12	Schutzsysteme für Leitungssätze in Kraftfahrzeugen – Klebebänder, Prüfrichtlinie
LV 312-2 2009-10	Schutzsysteme für Leitungssätze in Kraftfahrzeugen – Längsbandagierung; Prüfrichtlinie
LV 312-3 2017-03	Schutzsysteme für Leitungssätze in Kraftfahrzeugen – Schläuche, Prüfrichtlinie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

MAN M 3135 2020-09	Straßenfahrzeuge und Motoren – Einzelader Niederspannungsleitungen < 1000 V – Maße, Eigenschaften und Prüfungen für Kupferleitungen (ohne Abriebprüfung mit 1,5 N)
MAN M 3256-4 2011-05	Rüttelprüfung für elektronische und elektromechanische Komponenten im MAN-Nutzfahrzeugbau
MAN M 3499-1 2017-01	Allgemeine Anforderungen an elektrische, elektronische und mechatronische Systeme – Teil 1: Nachweis der Funktions- und Qualitätsfähigkeit
MBN 10 305-1 2008-06	E/E Environmental Testing Part 1: Test Specifications
MBN 10 384 2010-11	Kfz-Steckverbinder – Prüfvorschrift
MBN 10 384-2 2007-12	Kfz-Kontaktierungen – Slow-Motion-Prüfung
MBN 10438 2015-01	Straßenfahrzeuge – Mechanische Vibrationsanforderungen (Breitbandrauschen) für Karosserieanbauteile an Personenkraftfahrzeugen
MBN 10438-2 2014-01	Dauerfestigkeit von schwingenden Motoranbauteilen – Absicherung für die Serie – Anforderungen und Vorgehensweise
MBN 11215 2020-12	Kfz-Hochvolt-Kontaktierung – Prüfvorschrift
MBN 8820-3 2013-05	Straßenfahrzeuge – Sicherungseinsätze – Teil 3: Sicherungseinsätze mit Flachsteckern der Typen C (Medium), E (Erhöhter Strom) und F (Miniatur)
MBN 8820-5 2008-12	Straßenfahrzeuge – Sicherungselemente – Teil 5: Sicherungselemente mit axialen Anschlüssen (Streifensicherungen) der Typen SF 30 und SF 51 und deren Prüfhalter
MBN 10242-1 2015-11	Anforderungen und Prüfungen von Kabelbänder
MBN 10306 2020-06	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen – Umweltanforderungen und Prüfungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

MBN 10567 2018-03	Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug – 12 V Bordnetz – Anforderungen und Prüfungen
MBN 50112-1 2023-06	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge – Kupferleitung; einadrig, ungeschirmt
MBN 50112-2 2023-05	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge – Aluminiumleitungen, einadrig, ungeschirmt
MBN 50122 2023-07	Verdrillte und verseilte Leitungen – Anforderungen und Prüfungen
MBN 50212-1 2023-04	Mantelleitungen für Kraftfahrzeuge – Anforderungen und Prüfungen
MBN 50212-2 2023-04	Geschirmte Mantelleitungen für analoge und niederfrequente Anwendungen in Kraftfahrzeugen
MBN 50213-1 2023-06	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge – Koaxialleitungen
MBN 50213-2 2023-06	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge
MBN 50216-1 2023-07	Hochvolt-Einzel-, Mantel-Leitungen ungeschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe Anforderungen und Prüfungen
MBN 50216-2 2023-07	Hochvolt-Mantelleitungen geschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe, Anforderungen und Prüfungen
MBN 50306 2024-08	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen – Umweltanforderungen und Prüfungen
MBN LV 312-1 2017-06	Schutzsysteme für Leitungssätze in Kraftfahrzeugen – Klebebänder, Prüfrichtlinie
MBN LV 312-3 2017-08	Schutzsysteme für Leitungssätze in Kraftfahrzeugen – Schläuche, Prüfrichtlinie
Mercedes-Benz DBL 5307 2022-11	Schwerentflammbarkeit Innenausstattungsteile – Forderungen und Prüfvorschriften

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

Nissan 24004NDS00 2006-03	Heat resistance low – voltage electric wires for automobiles
Nissan 24020NDS03 2006-04	Auto vehicle low voltage halogen free insulation wire
Nissan 24028NDS00 2000-09	Ability test of low voltage electric wires for automobile
Nissan 47910NDS01 2009-10	Sensor assy-anti skid (active)
Nissan M0094 2018	Test method of Flammability of Materials for Automobiles
PSA 00893_17_02660 2017-11-21	Technical Specification for generic shielded signals cable
PSA 00949_09_01117 2021-02	Technical Specification for Shielded Power Cable
PSA 00949_09_00133 (9690825399) 2021-02	Generic Technical Specification – assembled HSD cable
PSA 96 076 064 99 2015-12	Splice (Realization of an equipotential connection)
PSA 9641879499 2006-12	Technische Grundspezifikation – Standardfahrzeugleitung
PSA 9645871099 2012-09	Technical specification – Generic wiring harness protection tape
PSA 9664420199 2012-10	USB Plug Harness – Technical Specification
PSA B14 2900 2015-09	Electrical connectors sealing
PSA B21 7050 2009-04	Connectors – General Requirements
PSA B21 7120 2016-04	Specifications concerning the environment specification of electrical and electronic equipment – Mechanical characteristics

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

PSA B21 7130 2016-08	Specifications concerning the environment specification of electrical and electronic equipment – Climatic and chemical characteristics
PSA B25 1110 2018-10	NTS conventional electrical and power conductors very low voltage until 60 V(DC) -30 V(AC) and low voltage from 60 V(DC) 30 V(AC) to 900 V(DC) -600 V(AC)
PSA B25 1140 2015-04; 2018-07	Wiring Harnesses – Harness Validation
PSA D11 5501 2015-10	Verbindungstechnik – Untersuchungen zur dynamischen Belastungen von Crimpverbindungen bei niederfrequenten Schwingungsformen
PSA D45 1333 2020-01	Interior Cabin Materials Horizontal Flammability
PSA D47 1924 2016-03	Plastics and rubbers – occasional contact with vehicles fluids
PSA D51 1485 2008-11	Adhesives – Peeling at right angle
PTL 4012 2006-12	Etiketten – selbstklebend – Anforderungen und Prüfungen
Renault 36-05-073 2007-09	Shielded electrical connection
Renault 36-05-211 2011-05	Electrical splices
Renault 36-05-218 2010-03	Crimp terminal (electric)
Renault D17 1058 2009-10	Neutral Salt Spray Test
Renault D45 1990 2008-09	Electric wires flexibility
Rivian RTS.2504 2021-01	Interior Label Testing

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

RNDS-B-00005 (Renault 36-05-009) (Nissan 24041NDS00) 2020-03	Common electric ISO copper wire specifications – Very low voltage & Low voltage
RNDS-B-00028 (Renault 36-05-205) (Nissan 24016NDS02) 2016-03	Fuse Specifications 12 V
RNDS-B-00029 (Renault 36-05-019) (Nissan 24012NDS07) 2017-03 2020-03	Electrical connections and connectors specification
RNDS-B-00217 (Renault 36-05-035) (Nissan 24026NDS01) 2017-03	Tube protection for harness
RNDS-B-00238 (Renault 16-00-001) (Nissan 24026NDS01) 2017-03	Protective Tape for harness
RNES-B-00071 (Renault D45 1333) (Nissan M0094) 2016-11	Test Method – Horizontal Flammability for Automotive Materials
SAE J1127 2020-12	Low Voltage Battery Cable
SAE J1128 2020-12	Low Voltage Primary Cable
SAE J1742 2022-08	Connections for High Voltage On-Board Vehicle Electrical Wiring Harnesses – Test Methods and General Performance Requirements
SAE J 2192 2021-06	Recommended Testing Methods for Physical Protection of Wiring Harnesses

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

SAE J2302 2022-06	Thermal Effectiveness of Sleeve / Tubing / Tape Insulation
SAE J2863 2016-07	Automotive Trailer Tow Connector
SAE/USCAR-1 2012-07	Salt spray testing and evaluation of fastener finishes
SAE/USCAR-15 2010-01 2020-05	Specification for Testing Automotive Light Bulb Sockets
SAE/USCAR-17 2016-11 2023-07	Performance Specification for Automotive RF Connector Systems
SAE/USCAR-2 2020-02 2022-06	Performance Specification for Automotive Electrical Connector Systems
SAE/USCAR-21 2014-12 2020-01	Performance specification for cable-to-terminal electrical crimps
SAE/USCAR-25 2016-03	Ergonomics Specification for Electrical Connections
SAE/USCAR-37 2008-08	High Voltage Connector Performance Supplement to SAE/USCAR-2
SAE/USCAR-38 2016-05	Performance Specification for Ultrasonically welded wire terminations
SCANIA TB1900 2017-01	Technical Regulation – Requirements and verification methods for environmental stresses affecting electric devices
SCANIA TB1914 2009-12	Requirements and verification methods for single core cables, multicore cables and external cable covers
VOLVO 01282759 2006-02	Technical Regulation – Cable terminals, type ring
VOLVO 20808076 2009-10	Technical Regulation – General TR for connectors

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

VOLVO 31832374 2017-03	Technical Regulation – Battery and ring terminals test specification
VOLVO 31834866 2015-10	Primary low tension wire specification
VOLVO 31835203 2022-07	Unshielded high tension single core wire specification
VOLVO 31835546 2019-02	Shielded high voltage single- and multicore cable specification
VOLVO 31850997 2014-09	Aluminum cable specification low tension
VOLVO STD 1027,1375 2010-09	Corrosion resistance Accelerated atmospheric corrosion testing – Volvo Indoor Corrosion Test (VICT)
VOLVO STD 104-0001 2012-12	Flammability (burning behaviour) of interior and exterior materials
VOLVO STD 423-0043 2008-08	Light exposure – Accelerated weather ageing of exterior materials
VOLVO STD 525-0001 2017-05	Wires – Dimensions, test methods and requirements
VOLVO STD 525-0002 2016-06; 2022-01	Crimping test methods for power cables > 4 mm ²
VOLVO STD 7611,131 1998-10	Electric cables – Insulated – Property requirements and testing
VOLVO STD 7611,1315 2019-07	Test method – Stripping properties – Electric cables
VOLVO VCS 5031,19 2018-05	Test Method and Requirements – Flammability of interior materials
VOLVO VCS 5711,1029 2018-02	Corrosion test in artificial atmospheres – salt spray tests Inorganic coatings
VW 44045 2021-05	Polypropylen, Fertigteile – Werkstoffanforderungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

VW 50123 2022-04	Thermoplastische Elastomere – Qualitätsanforderungen
VW 50133 2021-06	PA66 für Fertigteile außerhalb des Fahrzeuginnenraumes - Werkstoffanforderungen
VW 60306-1 2021-10	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge – Teil 1: Kupferleitung – Einadrig, ungeschirmt
VW 60306-2 2021-11	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge – Teil 2: Aluminiumleitungen – Einadrig, ungeschirmt
VW 60306-4 2021-12	Elektrische Leitungen für Kraftfahrzeuge – Leitungen aus Kupferlegierung; einadrig; ungeschirmt
VW 60307 2019-11	Elektrische Verbindungen – Ultraschallschweißen an Litzen – Anforderungen an und Prüfung von Kupfer-Schweißknoten
VW 60330 2013-12	Crimpverbindungen – Lötfreie elektrische Verbindungen
VW 60360-1 2022-07	Schutzsysteme für Leitungssätze in Kraftfahrzeugen – Klebebänder, Prüfrichtlinie
VW 60360-2 2010-08	Schutzsysteme für Leitungssätze in Kraftfahrzeugen – Längsbandagierung, Prüfrichtlinie
VW 60360-3 2019-05	Schutzsysteme für Leitungssätze in Kraftfahrzeugen – Prüfanforderungen in Schläuche
VW 60557-1 2019-11	Reibschweißverbindung zwischen Aluminiumleitungen und Kontaktteilen aus Messing
VW 74136-1 E 2016-01	Außenverzahnte Kabelbinder Teil 1: Anforderungen und Prüfungen
VW 75174 2018-10	Kfz-Steckverbinder – Prüfrichtlinie
VW 75174-2 2020-02	Kfz-Kontaktierungen – Slow-Motion-Prüfungen
VW 75175 E 2014-09	Modifizierte Prüfgruppen für Aluminium-Crimpverbindungen zur Beurteilung der Crimpverbindung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

VW 75176 2020-11	Kabelschuhe – Anforderungen und Bauteileigenschaften
VW 75205 2019-11 2024-04	Verdrillte und verseilte Leitungen – Anforderungen und Prüfungen
VW 75206-1 2020-11	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge, Koaxialleitungen
VW 75206-2 2022-09	Hochfrequenzleitungen, die keine Koaxialleitungen sind
VW 75209-1 2021-12	Mantelleitungen für Kraftfahrzeuge – Anforderungen und Prüfungen
VW 75209-2 2021-12	Geschirmte Mantelleitungen für analoge und niederfrequente Anwendungen in Kraftfahrzeugen – Anforderungen und Prüfungen
VW 75210-1 2024-08	Hochvolt-Einzel-, Mantel-Leitungen ungeschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe – Anforderungen und Prüfungen
VW 75210-2 2019-12	Hochvolt-Mantelleitungen geschirmt für Kraftfahrzeuge und deren elektrische Antriebe – Anforderungen und Prüfungen
VW 80000 2021-07 2022-12	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen
VW 80332 2021-02 2024-01	Kfz-Hochvolt-Kontaktierung
VW 96274 2009-03	Plasmalötverbindungen an Aluminiumleitungen – Anforderungen und Prüfungen
VW LAH V03 825 2020-02	Bauteil-Lastenheft elektrische Leitungen – konfektionierte Koaxialleitungen
VW LAH V03 825 D 2020-03	Bauteil-Lastenheft elektrische Leitungen – konfektionierte HSD-HSDe-Leitungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

VW PV 1200 2019-10 2022-11	Fahrzeugteile – Prüfung der Klimawechselfestigkeit (80 °C / -40 °C)
VW PV 1210 2016-02	Karosserie und Anbauteile – Korrosionsprüfung
VW PV 1303 2021-05 VW PV 3582 2010-03 2020-03	Nichtmetallische Werkstoffe – Belichtungsprüfung für Bauteile des Fahrzeuginnenraumes Schwingversuch für Hochstromleitungen / Massebänder
VW PV 3589 2018-04	Fahrzeugleitungen – Prüfung der dynamischen Festigkeit
VW PV 3930 2023-01	Bewitterung in feucht-warmen Klima (Exterieur)
VW PV 5507 2021-12	Prüfanforderungen für Bordnetz – Bauteilen / Komponenten zur Abdichtung
VW PV 6810 2009-07	Ultraschallschweißverbindung von Aluminium-Leitungen starr – flexibel
VW PV 8231 2018-09	Isolationswiderstand kunststoffumspritzter Stanzgitter – Isolationsfestigkeit mit elektrisch leitfähigem Elektrolyt
VW TL 1010 2008-01	Innenausstattungsmaterialien – Brennverhalten, Werkstoffanforderungen
WABCO JED 572 2013-06	Anforderungen an fest installierte mehradrige elektrische Kabel in Fahrzeugen

Verwendete Abkürzungen:

BMW GS	BMW Group Standard
Bosch	Bosch-Norm
CEI	COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
Continental	Continental Product Specification
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
FCA	FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES
Fiat PF	FIAT PERFORMANCE SPECIFICATION FOR AUTOMOTIVE ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEMS
Fiat MS	FIAT-Werknorm
Ford CETP	Ford Hausverfahren
Ford ES	Ford Engineering Specification
Ford EU	FORD LABORATORY TEST METHOD
Ford EX	Ford Hausverfahren
GME	GENERAL MOTORS EUROPE ENGINEERING STANDARDS
GMNA	GMNA ENGINEERING (PONTIAC)
GMW	GENERAL MOTORS WORLDWIDE ENGINEERING STANDARDS
Honda	Honda Specification
Hyundai / KIA ES	Hyundai / KIA ENGINEERING SPECIFICATION
Hyundai / KIA MS	Hyundai / KIA MATERIAL SPECIFICATION
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
Jaguar – Land Rover TPJLR	Jaguar & Land Rover – Engineering Test Procedure
Jaso D	JAPANESE AUTOMOBILE STANDARD
JIS	JAPANESE INDUSTRIAL STANDARD
LV	Liefervorschrift der Vertreter der Automobilhersteller AUDI AG, BMW AG, Daimler AG, Porsche AG und Volkswagen Aktiengesellschaft
MAN M	MAN Truck & Bus SE WERKNORM
MBN LV	Mercedes-Benz Werknorm
Mercedes Benz DBL	Mercedes-Benz Werknorm
Nissan	NISSAN DESIGN SPECIFICATION
PSA	PSA TECHNICAL SPECIFICATION
PTL	PORSCHE Technische Lieferbedingung
Renault	RENAULT TEST METHOD, TEST PROCEDURE, SPECIFICATIONS
Rivian	Rivian internal standard
RNDS-B	RENAULT NISSAN DESIGN SPECIFICATION
RNES-B	RENAULT NISSAN ELECTRIC SPEZIFICATION
SAE J	SURFACE VEHICLE STANDARD
SAE/USCAR	PERFORMANCE SPECIFICATION FOR ULTRASONICALLY WELDED WIRE TERMINATIONS
Scania	SCANIA TECHNICAL REGULATION
Volvo STD	STANDARD Volvo Group
Volvo VCS	Volvo Car Corporation Standard
VW	VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT Group Standard

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22035-01-01

VW LAH	VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT Lastenheft
VW TL	VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT Test Leitfaden
VW PV	VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT Prüfvorschrift
WABCO	WABCO Specification