

**1. Zweck und Zielsetzung**

Dieses Dokument soll einen Überblick geben über die akkreditierten Verfahren im MD ELEKTRONIK GmbH Prüflabor. Die Normenstände in diesem Dokument entsprechen denen im DAkkS Urkundenanhang oder einem Nachfolgestand, der im Rahmen der flexiblen Akkreditierung liegt.

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

**2. Geltungs- und Anwendungsbereich**

- Standorte: MD(D), MD(CZ)
- Bereichsbezeichnung: Prüflabor

**3. Liste der Verfahren**

In der Liste sind sämtliche Verfahren mit Ausgabestand aufgelistet. Die Verfahren mit „X“ gekennzeichnet sind in dem jeweiligen Standort durchführbar.

**3.1 Prüfbereich: Physikalisch-Chemische Prüfungen an Kunststoffen**

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Standort	
				MD D	MD CZ
Kunststoffprüfung	<b>DIN EN ISO 11357-1: 2016-05</b>	Kunststoffe – Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 1: Allgemeine Grundlagen		X	
	<b>DIN EN ISO 11357-1: 2017-02</b>	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 1: Allgemeine Grundlagen	Keine Dynamische Differenz-Kalorimetrie mit Leistungskompensation vorhanden	X	
	<b>DIN EN ISO 11357-2: 2014-07</b>	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe		X	
	<b>DIN EN ISO 11357-2: 2019-03</b>	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe		X	
	<b>DIN EN ISO 11357-2: 2020-08</b>	Kunststoffe - Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe		X	
	<b>DIN EN ISO 11357-3: 2017-05</b>	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie		X	
	<b>DIN EN ISO 11357-3: 2018-07</b>	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie		X	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Standort	
				MD D	MD CZ
	<b>DIN EN ISO 11358-1: 2014-10</b>	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Teil 1: Allgemeine Grundsätze		X	
	<b>DIN EN ISO 11358-1: 2020-12</b>	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Teil 1: Allgemeine Grundsätze		X	
	<b>DIN EN ISO 1183-1: 2019-09</b>	Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen - Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren	Beschränkung auf: Verfahren A	X	
	<b>DIN ISO 48-2: 2021-02</b>	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Härte - Teil 2: Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD	Beschränkung auf: Verfahren M	X	

### 3.2 Prüfbereich: Elektrotechnik / EMV

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Standort	
				MD D	MD CZ
Elektrotechnik	<b>DIN EN 50289-1-2: 2002-02</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-2: Elektrische Prüfverfahren; Gleichstromwiderstand		X	X
	<b>DIN EN 50289-1-3: 2002-02</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-3: Elektrische Prüfverfahren; Spannungsfestigkeit des Dielektrikums		X	X
	<b>DIN EN 50289-1-4: 2002-02</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-4: Elektrische Prüfverfahren; Isolationswiderstand		X	X
	<b>DIN EN 50289-1-5: 2002-02</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-5: Elektrische Prüfverfahren; Kapazität		X	X
EMV	<b>DIN EN 50289-1-6: 2002-12</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-6: Elektrische Prüfverfahren; Elektromagnetisches Verhalten	Beschränkung auf: 6.: Kopplungswiderstand, Triaxialverfahren 8.: Schirmdämpfung, Triaxialverfahren	X	X
Elektrotechnik	<b>DIN EN 50289-1-7: 2002-02</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-7: Elektrische Prüfverfahren; Ausbreitungsgeschwindigkeit		X	X
	<b>DIN EN 50289-1-8, VDE 0819-289-1-8: 2016-11</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-8: Elektrische Prüfverfahren - Dämpfung		X	
	<b>DIN EN 50289-1-8, VDE 0819-289-1-8: 2018-02</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-8: Elektrische Prüfverfahren - Dämpfung		X	X

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Standort	
				MD D	MD CZ
	<b>DIN EN 50289-1-9, VDE 0819-289-1-9: 2016-11</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-9: Elektrische Prüfverfahren - Unsymmetriedämpfung (Unsymmetriedämpfung am nahen und am fernen Ende)		X	
	<b>DIN EN 50289-1-9, VDE 0819-289-1-9: 2018-01</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-9: Elektrische Prüfverfahren - Unsymmetriedämpfung (Unsymmetriedämpfung am nahen und am fernen Ende)		X	X
	<b>DIN EN 50289-1-10: 2002-07</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-10: Elektrische Prüfverfahren; Nebensprechen	Wird ohne Balunmesstechnik durchgeführt	X	X
	<b>DIN EN 50289-1-11, VDE 0819-289-1-11: 2017-08</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-11: Elektrische Prüfverfahren - Wellenwiderstand, Eingangsimpedanz, Rückflußdämpfung		X	
	<b>DIN EN 50289-1-11, VDE 0819-289-1-11: 2018-08</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-11: Elektrische Prüfverfahren - Wellenwiderstand, Eingangsimpedanz, Rückflusdämpfung		X	X
	<b>DIN EN 50289-1-12: 2005-10</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-12: Elektrische Prüfverfahren - Induktivität		X	X
	<b>DIN EN 60512-25-1: 2002-08</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-1: Prüfung 25a: Übersprechen		X	X
	<b>DIN EN 60512-25-2: 2002-12</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-2: Prüfung 25b: Dämpfung (Einfügedämpfung)		X	X
	<b>DIN EN 60512-25-3: 2002-08</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-3: Prüfung 25c: Veränderung der Anstiegszeit		X	X
	<b>DIN EN 60512-25-4: 2002-08</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-4: Prüfung 25d: Laufzeitverzögerung		X	X
	<b>DIN EN 60512-25-5: 2005-05</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-5: Prüfung 25e: Rückflusdämpfung		X	X
	<b>DIN EN 60512-25-7: 2005-12</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-7: Prüfung 25g - Impedanz, Reflexionskoeffizient und Spannungstehwellenverhältnis		X	X

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Standort	
				MD D	MD CZ
	<b>DIN EN 60512-1-1: 2003-01</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 1-1: Allgemeine Untersuchungen; Prüfung 1a: Sichtprüfung		X	X
	<b>DIN EN 13018: 2015-08</b>	Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen		X	
	<b>DIN EN 13018: 2016-06</b>	Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen		X	X
	<b>DIN EN 60512-2-1: 2003-01</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstandes; Prüfung 2a: Durchgangswiderstand; Millivoltmethode		X	X
	<b>DIN EN 60512-2-2: 2004-01</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-2: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands - Prüfung 2b: Durchgangswiderstand - Mit vorgeschriebenem Strom		X	X
	<b>DIN EN 60512-2-5 2e: 2004-01</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-5: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands - Prüfung 2e: Kontaktstörungen		X	X
	<b>DIN EN 60512-3-1: 2003-01</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 3-1: Prüfungen der Isolation; Prüfung 3a: Isolationswiderstand		X	X
	<b>DIN EN 60512-4-1: 2004-01</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung - Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit		X	X
	<b>DIN EN 60512-5-1: 2003-01 Mit Berichtigung: 2015-06</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 5-1: Prüfungen der Strombelastbarkeit; Prüfung 5a: Temperaturerhöhung		X	
	<b>DIN EN 60512-5-2: 2003-01</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 5-2: Prüfungen der Strombelastbarkeit; Prüfung 5b: Strombelastbarkeit (Derating-Kurve)		X	
	<b>DIN EN 60512-13-5: 2006-11 Mit Berichtigung: 2008-11</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-5: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13e: Polarisierung und Kodierung		X	X

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Standort	
				MD D	MD CZ
EMV	<b>DIN EN 62153-4-3: 2011-10</b>	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-3: Elektromagnetisches Verhalten (EMV) - Kopplungswiderstand - Triaxialverfahren	Beschränkung auf: Methode C	X	
	<b>DIN EN 62153-4-3: 2011-10 (Zurückgezogen)</b>	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-3: Elektromagnetisches Verhalten (EMV) - Kopplungswiderstand - Triaxialverfahren		X	X
	<b>IEC 62153-4-3: 2013-10</b>	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-3: Elektromagnetisches Verhalten (EMV) - Kopplungswiderstand - Triaxialverfahren		X	X
	<b>DIN EN 62153-4-4, VDE 0819-153-4-4: 2012-07 (Zurückgezogen)</b>	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-4: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Geschirmtes Messverfahren zur Messung der Schirmdämpfung "as" bis zu und über 3 GHz		X	X
	<b>IEC 62153-4-4: 2015-04</b>	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-4: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Messverfahren zur Messung der Schirmdämpfung as bis zu und über 3 GHz, triaxiales Verfahren		X	X
	<b>DIN EN 62153-4-7, VDE 0819-153-4-7: 2016-12</b>	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-7: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Prüfverfahren zur Messung von Kopplungswiderstand ZT und von Schirm as- oder Kopplungsdämpfung ac von HF-Steckverbindern und konfektionierten Kabeln bis zu und über 3 GHz - Rohr-im-Rohr-Verfahren		X	
	<b>DIN EN 62153-4-7, VDE 0819-153-4-7: 2017-09</b>	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-7: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Prüfverfahren zur Messung von Kopplungswiderstand ZT und von Schirm aS- oder Kopplungsdämpfung aC von HF-Steckverbindern und konfektionierten Kabeln bis zu und über 3 GHz - Rohr-im-Rohr-Verfahren		X	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Standort	
				MD D	MD CZ
	<b>DIN EN 62153-4-7, VDE 0819-153-4-7: 2018-12</b>	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-7: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Prüfverfahren zur Messung von Kopplungswiderstand Z T und von Schirm a s - oder Kopplungsdämpfung a c von HF-Steckverbindern und konfektionierten Kabeln bis zu und über 3 GHz - Rohr-im-Rohr-Verfahren		X	X
	<b>IEC 62153-4-7: 2015-12 (Zurückgezogen)</b>	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-7: Geschirmtes Prüfverfahren zur Messung von Kopplungswiderstand Z T und von Schirm a s - oder Kopplungsdämpfung a C von HF-Steckverbindern und konfektionierten Kabeln bis zu und über 3 GHz - Rohr-im-Rohr-Verfahren		X	X
	<b>IEC 62153-4-7: 2021-07</b>	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-7: Geschirmtes Prüfverfahren zur Messung von Kopplungswiderstand ZT und von Schirm as- oder Kopplungsdämpfung ac von HF-Steckverbindern und konfektionierten Kabeln bis zu und über 3 GHz - Rohr-im-Rohr-Verfahren		X	X
	<b>DIN EN 62153-4-9, VDE 0819-153-4-9: 2016-12 (Zurückgezogen)</b>	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-9: Elektromagnetisches Verhalten (EMV) - Kopplungsdämpfung geschirmter symmetrischer Kabel - Triaxialverfahren		X	X
	<b>IEC 62153-4-9: 2018-05</b>	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-9: Elektromagnetisches Verhalten (EMV) - Kopplungsdämpfung geschirmter symmetrischer Kabel - Triaxialverfahren		X	X
Elektrotechnik	<b>DIN 72594-2: 2009-05</b>	Straßenfahrzeuge - 50-Ohm-Hochfrequenz-Schnittstelle (50-Ω-HFSS) - Teil 2: Prüfungen	Bei Kap. 6.6 wird eine aktuelle Norm verwendet  Einschränkungen (CZ): Prüfgruppe 4 Mechan. Schock/Vibration nicht möglich	X	X
	<b>ISO 6722-1: 2011-10</b>	Road vehicles – 60 V and 600 V single- core cables – Part 1: Dimensions, test methods and requirements for copper conductor cables	Einschränkungen: Resistance to flame propagation; Resistance to ozone	X	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Standort	
				MD D	MD CZ
	<b>ISO 14572: 2011-10</b>	Road vehicles – Round, sheathed, 60 V and 600 V screened and unscreened single- or multi-core cables – Test methods and requirements for basic- and high-performance cables	Einschränkungen: Resistance to flame propagation; Artificial weathering; Resistance to ozone	X	
	<b>ISO 19642-2: 2019-01</b>	Road vehicles – Automotive cables – Part 2: Test methods	Einschränkungen: Resistance to flame propagation; Resistance to ozone; Artificial weathering	X	
	<b>ISO 19642-3: 2019-01</b>	Road vehicles – Automotive cables – Part 3: Dimensions and requirements for 30 V a.c. or 60 V d.c. single core copper conductor cables	Einschränkungen: Resistance to flame propagation; Resistance to ozone	X	
	<b>ISO 20860-1: 2008-10</b>	Straßenfahrzeuge – Schnittstelle für 50-Ohm-hochfrequenz-Systeme-Teil 1: Abmessungen und elektrische Anforderungen		X	X
	<b>ISO 20860-2: 2009-03</b>	Straßenfahrzeuge – Schnittstelle für 50-Ohm-hochfrequenz-Systeme-Teil 2: Prüfungen	Bei Kap. 7.7 wird eine aktuelle Norm verwendet  Einschränkungen (CZ): Test sequence 4 Mech. Schock/Vibration nicht möglich	X	X

### 3.3 Prüfbereich: Umweltsimulation

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Standort	
				MD D	MD CZ
Umwelt-simulation	<b>DIN EN 60068-2-1, VDE 0468-2-1: 2008-01</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte	Einschränkungen: Luftgeschwindigkeit im Nutzraum nicht änderbar	X	X
	<b>DIN EN 60068-2-2, VDE 0468-2-2: 2008-05</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme	Einschränkungen: Luftgeschwindigkeit im Nutzraum nicht änderbar	X	X
	<b>DIN EN 60068-2-6, VDE 0468-2-6: 2008-10</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)		X	
	<b>DIN EN 60068-2-11 Ka: 2000-02</b>	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ka: Salznebel		X	
	<b>DIN EN 60068-2-14, VDE 0468-2-14: 2010-04</b>	Umgebungseinflüsse – Teil 2-14: Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel	Einschränkungen: Methode Nc nicht möglich	X	X
	<b>DIN EN 60068-2-14 Na: 2010-04</b>	Umgebungseinflüsse – Teil 2: Prüfungen – Prüfung N: Na: Temperaturschock (ohne Gehäuse)		X	X
	<b>DIN EN 60068-2-14: Nb: 2010-04</b>	Umgebungseinflüsse – Teil 2: Prüfungen – Prüfung N: Nb: Temperaturwechsel		X	X
	<b>DIN EN 60068-2-27, VDE 0468-2-27: 2010-02</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken		X	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Standort	
				MD D	MD CZ
	<b>DIN EN 60068-2-30: 2006-06</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)		X	X
	<b>DIN EN 60068-2-38, VDE 0468-2-38: 2010-06</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch		X	X
	<b>DIN EN 60068-2-52: 1996-10</b>	Umweltprüfung – Teil 2: Prüfverfahren – Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)		X	
	<b>DIN EN 60068-2-52, VDE 0468-2-52: 2017-03</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-52: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)		X	
	<b>DIN EN IEC 60068-2-52, VDE 0468-2-52: 2018-08</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-52: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)	Beschränkung auf: Prüfverfahren 1 - 6	X	
	<b>DIN EN IEC 60068-2-52, VDE 0468-2-52: 2018-08 Mit Berichtigung: 2019-02</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-52: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)	Beschränkung auf: Prüfverfahren 1 - 6	X	
	<b>DIN EN 60068-2-53, VDE 0468-2-53: 2011-02</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-53: Prüfverfahren - Prüfungen und Leitfaden - Kombinierte klimatische (Temperatur/Luftfeuchte) und dynamische (Schwingung/Schock) Prüfungen		X	
	<b>DIN EN 60068-2-60: 1996-09</b>	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas	Beschränkung auf: 6.3 Methode 4	X	
	<b>DIN EN 60068-2-60, VDE 0468-2-60: 2014-09</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-60: Prüfungen - Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas	Beschränkung auf: 6.3 Methode 4	X	
	<b>DIN EN 60068-2-60, VDE 0468-2-60: 2016-06</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-60: Prüfungen - Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas	Beschränkung auf: 6.3 Methode 4	X	
	<b>DIN EN 60068-2-64, VDE 0468-2-64: 2017-05</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden		X	
	<b>DIN EN 60068-2-64, VDE 0468-2-64: 2020-09</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden		X	
	<b>DIN EN 60068-2-67: 1996-07</b>	Umweltprüfungen Teil 2: Prüfungen; Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente		X	
	<b>DIN EN 60068-2-67, VDE 0468-2-67: 2017-08</b>	Umweltprüfungen Teil 2: Prüfungen; Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente		X	



Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Standort	
				MD D	MD CZ
	<b>DIN EN 60068-2-67, VDE 0468-2-67: 2020-08</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-67: Prüfverfahren - Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente		X	X
	<b>DIN EN 60068-2-78, VDE 0468-2-78: 2010-10</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant		X	
	<b>DIN EN 60068-2-78, VDE 0468-2-78: 2014-02</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant		X	X
	<b>DIN EN 60068-2-80: 2006-05</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-80: Prüfverfahren - Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung		X	
	<b>DIN EN 60512-11-14: 2004-06</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-14: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11p: Korrosionsprüfung mit strömendem Einzelgas		X	
	<b>DIN EN 60512-14-5: 2006-11</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 14-5: Prüfungen der Dichtheit - Prüfung 14e: Tauchen bei Unterdruck		X	X
	<b>DIN 75220: 1992-11</b>	Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen		X	
	<b>ISO 20653: 2013-02</b>	Straßenfahrzeuge - Schutzarten (IP-Code) - Schutz gegen fremde Objekte, Wasser und Kontakt - Elektrische Ausrüstungen - Hochdruck-/ Dampfstrahlreinigung	Beschränkung auf IPX9K	X	

### 3.4 Prüfbereich: Mechanische Prüfungen

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Standort	
				MD D	MD CZ
Mechanische Prüfungen	<b>DIN EN 50289-3-17: 2002-09</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 3-17: Mechanische Prüfverfahren; Haftung von Dielektrikum und Mantel		X	
	<b>DIN EN 50525-2-21, VDE 0285-525-2-21: 2012-01</b>	Kabel und Leitungen - Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V (U <sub>0</sub> /U) - Teil 2-21: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen - Flexible Leitungen mit vernetzter Elastomer-Isolierung		X	
	<b>DIN EN 50396, VDE 0473-396: 2006-07 Mit Aktualisierung 2012-03</b>	Nicht-elektrische Prüfverfahren für Niederspannungskabel und -leitungen		X	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Standort	
				MD D	MD CZ
	<b>DIN EN 60068-2-31, VDE 0468-2-31: 2009-04</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte		X	X
	<b>DIN EN 60512-1-2: 2003-01</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 1-2: Allgemeine Untersuchungen; Prüfung 1b: Maß- und Gewichtsprüfung		X	X
	<b>DIN EN 60512-7-1, VDE 0687-512-7-1: 2010-12</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 7-1: Aufprallprüfungen (freie Steckverbinder) - Prüfung 7a: Freier Fall (Falltrommel)		X	X
	<b>DIN EN 60512-13-1: 2006-11 Mit Berichtigung: 2008-11</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-1: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13a: Kupplungs- und Trennkraft		X	X
	<b>DIN EN 60512-13-2: 2006-11 Mit Berichtigung: 2008-11</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-2: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13b: Gesamtsteck- und - ziehkraft		X	X
	<b>DIN EN 60512-15-6: 2009-03</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 15-6: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15f: Wirksamkeit von Steckverbinder-Verriegelungen		X	X
	<b>DIN EN 60512-16-4: 2009-03</b>	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-4: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16d: Zugfestigkeit von Crimpverbindungen		X	X
	<b>DIN EN 60811-201, VDE 0473-811-201: 2018-05</b>	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 201: Allgemeine Prüfungen - Messung der Wanddicke von Isolierhüllen		X	
	<b>DIN EN 60811-202, VDE 0473-811-202: 2018-05</b>	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 202: Allgemeine Prüfungen - Messung der Wanddicke von nichtmetallenen Mänteln		X	
	<b>DIN EN 60811-203, VDE 0473-811-203: 2012-12</b>	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 203: Allgemeine Prüfungen - Messung der Außenmaße		X	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren	Standort	
				MD D	MD CZ
	<b>DIN EN 60811-501, VDE 0473-811-501: 2019-04</b>	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 501: Mechanische Prüfungen - Prüfungen zur Bestimmung der mechanischen Eigenschaften von Isolier- und Mantelwerkstoffen		X	
	<b>DIN EN 60811-502, VDE 0473-811-502: 2012-12</b>	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 502: Mechanische Prüfungen - Schrumpfungsprüfung für Isolierhüllen		X	
	<b>DIN EN 60811-507, VDE 0473-811-507: 2012-12</b>	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 507: Mechanische Prüfungen - Wärmedehnungsprüfung für vernetzte Werkstoffe		X	
	<b>DIN EN 60811-508, VDE 0473-811-508: 2018-05</b>	Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe - Teil 508: Mechanische Prüfungen - Wärmedruckprüfungen für Isolierhüllen und Mäntel		X	
	<b>DIN EN 50289-3-9: 2002-05</b>	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 3-9: Mechanische Prüfverfahren; Biegeprüfungen	Beschränkung auf: Abschnitt 4.3, Verfahren 1 und Kapitel 5	X	


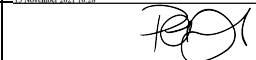
**Verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EMV	Elektromagnetische Verträglichkeit
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
Kfz	Kraftfahrzeug
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik und Informationstechnik e.V.

**4. Änderungsschronologie:**

Änderungsstand	Ersteller	Datum	Art der Änderung
10042973	Sicorschi	19.11.2014	Neuerstellung
10099362	Sicorschi	08.03.2017	Aktualisierung
10115664	Sicorschi	19.03.2018	Aktualisierung
10156157	Sicorschi	08.04.2019	Aktualisierung
10158950	Sicorschi	20.05.2019	Aktualisierung
10215852	Sicorschi	26.04.2021	Aktualisierung Ausgabestand
10216751	Sicorschi U. / Krauter M.	15.11.2021	Vollständige Aktualisierung -Kapitel 2 und 3 aktualisiert, -Norm/Prüfverfahren/Ausgabestand überarbeitet -Standort MD(CZ) eingefügt -Sprachausgabe EN hinzugefügt

Freigabe und Lenkung:

	Name (in Druckbuchstaben)	Unterschrift	Datum
Geprüft FB:	Dr. Haas A.	 <small>Dr. Alexander Haas 15. November 2021 10:48</small>	
Freigabe QS:	Ahl W.		15.11.2021

Schutzklasse des Dokuments gemäß C11715: INTERNAL  
Das Dokument wird in den Sprachen **Deutsch, Englisch** ausgegeben.  
Im Zweifel ist die deutsche Version gültig.