

Prüfverfahrensliste für den Bereich EMV und Umwelt

Ausgabestand: 24.10.2023

E&C Testlab GmbH
Industriestraße 8
78647 Trossingen

Standort:

E&C Testlab GmbH
Industriestraße 8
78647 Trossingen

Flexibilisierung:

Kategorie III für den Bereich Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Telekommunikation:

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

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

Kategorie I für den Bereich Elektrotechnik/Umweltprüfungen

Innerhalb der angegebenen Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, 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.

Norm	Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
DIN EN 61000-4-39	2019-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-39: Prüf- und Messverfahren - Gestrahlte Felder im Nahbereich - Prüfung der Störfestigkeit (IEC 61000-4-39:2017)	
DIN EN 50121-3-2	2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte	
DIN EN 50121-4	2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen	
DIN EN 50121-5	2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 5: Störaussendungen und Störfestigkeit von ortsfesten Anlagen und Einrichtungen der Bahnenergieversorgung	
DIN EN 15194	2018-11	Fahrräder - Elektromotorisch unterstützte Räder - EPAC	
DIN EN 60601-1-2	2022-01	Medizinische elektrische Geräte - Teil 1-2: Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale - Ergänzungsnorm: Elektromagnetische Störgrößen - Anforderungen und Prüfungen	

Norm	Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
DIN EN 60601-2-4	2021-09	Medizinische elektrische Geräte - Teil 2-4: Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von Defibrillatoren	
DIN EN IEC 80601-2-26	2022-04	Medizinische elektrische Geräte - Teil 2-26: Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von Elektroenzephalographen	
DIN EN 61326-2-6	2022-11	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV- Anforderungen - Teil 2-6: Besondere Anforderungen - Medizinische In-vitro-Diagnosegeräte (IVD)	
IEC 60601-1-2	2014 / + AMD1 2020	Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Electromagnetic disturbances - Requirements and tests IEC 60601-1-2 : 2007-03 - Medical electrical equipment - Part 1- 2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral	
IEC 60601-2-4	2010-12 / + AMD1 2018	Medical electrical equipment - Part 2-4: Particular requirements for basic safety and essential performance of cardiac defibrillators	
IEC 61326-2-6	2020-10	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-6: Particular requirements - In vitro diagnostic (IVD) medical equipment	

Norm	Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
ISO 16750-4	2010-04	<p>Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung - Umgebungsbedingungen - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen</p> <p>Englischer Titel</p> <p>Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 4: Climatic loads</p>	<p>Nur/ only</p> <p>Low-temperature</p> <p>High temperature</p> <p>Temperature step test</p> <p>Temperature cycling tests with specified change rate</p> <p>Rapid change of temperature with specified transition duration</p> <p>Humid heat, cyclic test</p> <p>Test 1: Damp heat cyclic test</p> <p>Test 2: Composite temperature/humidity cyclic test</p> <p>Test 3: Dewing test</p> <p>Damp heat, steady-state test</p> <p>Dust test (ISO 20653)</p>
DIN EN 60068-2-38	2022-09	<p>Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch (IEC 60068-2-38:2021); Deutsche Fassung EN IEC 60068-2-38:2021</p> <p>Englischer Titel:</p> <p>Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test (IEC 60068-2-38:2021); German version EN IEC 60068-2-38:2021</p>	

DIN EN 60068-2-64	2022-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden (IEC 60068-2-64:2008 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 60068-2-64:2008 + A1:2019 Gegenstand dieser Norm ist die Beanspruchung von Komponenten, Geräten oder anderen elektrontechnischen Erzeugnissen durch breitbandige rauschförmige Schwingungen bei Gebrauch, Transport und Lagerung.	Rauschförmige Schwingungen ohne Gaußsche Verteilung nicht möglich.
MBN 10306	2018-03	Umweltanforderungen und Prüfungen	Nur/ Only M-03; M-04; M-05 K-01; K-02; K-03; K-04 K-05; K-08; K-09; K-10; K-14; K-15b; K-16; K-17 C-01; L-02; L-03
Bereich Funk			
ETSI EN 301 489-1	V2.2.3: 2019-11	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements)	
ETSI EN 301 489-3	V2.3.2: 2023-01	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD)	
ETSI EN 301 489-17	V3.2.4: 2020-09	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems	