



Aktuelle Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO/IEC 17025

Dem nach Kat. III flexibel akkreditiertem Bereich des Prüflabors ist es gestattet – ohne vorheriger Zustimmung der DAkkS – die in der Urkunde gelisteten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen anzuwenden.

| Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich EMV | | |
|--|--|--|
| Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
| Grundnormen | | |
| DIN EN 61000-4-2; VDE 0847-4-2:2009-12 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität | |
| DIN EN 61000-4-4; VDE 0847-4-4:2013-04 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst | Nur einphasige Geräte ($I \leq 32A$) möglich |
| DIN EN 61000-4-5; VDE 0847-4-5:2019-03 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen | Nur einphasige Geräte ($I \leq 32 A$) möglich |
| DIN EN 61000-4-6; VDE 0847-4-6:2014-08 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder | Nur einphasige Geräte ($I \leq 32 A$) möglich |
| DIN EN 61000-4-8; VDE 0847-4-8:2010-11 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen | Nur 50/60 Hz Prüfvolumen 0,6m x 0,6m x 0,5m (Höhe) möglich |
| DIN EN 61000-4-9; VDE 0847-4-9:2017-05 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-9: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder | Nur Prüfvolumen 0,6m x 0,6m x 0,5m (Höhe) möglich |
| DIN EN 61000-4-11; VDE 0847-4-11:2019-06 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen | Nur einphasige Geräte ($I \leq 16 A$) möglich |

Aktuelle Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO/IEC 17025

| Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich EMV | | |
|--|--|--|
| Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
| DIN EN IEC 61000-4-11; VDE 0847-4-11:2021-10 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen für Geräte mit einem Eingangsstrom bis zu und einschließlich 16 A je Leiter | Nur einphasige Geräte ($I \leq 16 \text{ A}$) |
| DIN EN 61000-4-18; VDE 0847-4-18:2007-12 DIN EN 61000-4-18/A1; VDE 0847-4-18/A1:2011-04 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-18: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Wellen | Nur einphasige Geräte ($I \leq 32 \text{ A}$) möglich nur langsame gedämpft schwingende Wellen mit Frequenzen von 100 kHz und 1 MHz gemäß Tabelle 2 möglich |
| DIN EN IEC 61000-4-18:2020-08 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-18: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Wellen | Nur einphasige Geräte ($I \leq 32 \text{ A}$) möglich nur langsame gedämpft schwingende Wellen mit Frequenzen von 100 kHz und 1 MHz gemäß Tabelle 2 möglich |
| DIN EN 61000-4-29; VDE 0847-4-29:2001-10 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-29: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom-Netzeingängen | $U \leq 32 \text{ V}$ $I \leq 32 \text{ A}$ möglich |
| Fachgrundnormen | | |
| DIN EN IEC 61000-6-1; VDE 0839-6-1:2019-11 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe | Nur Prüfungen gemäß DIN EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8, -11 |
| DIN EN IEC 61000-6-2; VDE 0839-6-2:2019-11 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche | Nur Prüfungen gemäß DIN EN |

Aktuelle Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO/IEC 17025

| Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich EMV | | |
|--|--|---|
| Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
| | | 61000-4-2, -4, -5, -6, -8, -11 |
| DIN EN 61000-6-7; VDE 0839-6-7:2015-12 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-7: Fachgrundnormen - Störfestigkeitsanforderungen an Geräte und Einrichtungen, die zur Durchführung von Funktionen in sicherheitsbezogenen Systemen (funktionale Sicherheit) an industriellen Standorten vorgesehen sind | Nur Prüfungen gemäß DIN EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8, -11, -29 |
| Produktfamiliennormen | | |
| DIN EN 54-2/A1:2007-01 | Brandmeldeanlagen - Teil 2: Brandmelderzentralen | Nur Kapitel 15.8.1: a), b), c), e), f), g) |
| DIN EN 298:2012-11 | Feuerungsautomaten für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe | Nur Kapitel 8.2, 8.3, 8.5, 8.6, 8.7, 8.9, 8.10 |
| DIN EN 298:2024-13 | Feuerungsautomaten für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe | Nur Kapitel 9.2, 9.3, 9.5, 9.6, 9.7, 9.9, 9.10 |
| DIN EN 50121-3-2; VDE 0115-121-3-2:2017-11 | Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge – Geräte | Nur Kapitel 8 mit Prüfungen gemäß DIN EN 61000-4-2, -4, -5, -6 |
| DIN EN 50121-4; VDE 0115-121-4:2017-11 | Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen | Nur Kapitel 6 mit Prüfungen gemäß DIN EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8 |
| DIN EN 50130-4; VDE 0830-1-4: 2015-04 | Alarmanlagen - Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamiliennorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlageteilen für Brandmeldeanlagen, Einbruch- und Überfallmeldeanlagen, Video-Überwachungsanlagen, Zutrittskontrollanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen | Nur Kapitel 7, 8, 9, 11, 12, 13 möglich |
| DIN EN 50155; VDE 0115-200:2018-05 | Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen | Nur Kapitel 13.4.8 Siehe Einschränkung in DIN EN 50121-3-2; VDE 0115-121-3-2:2017-11 |

Aktuelle Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO/IEC 17025

| Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich EMV | | |
|--|---|--|
| Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
| DIN EN 50155; VDE 0115-200:2022-06 | Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen | Nur Kapitel 13.4.9 Siehe Einschränkung in DIN EN 50121-3-2; VDE 0115-121-3-2:2017-11 |
| DIN EN 50270; VDE 0843-30:2015-10 | Elektromagnetische Verträglichkeit - Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, toxischen Gasen oder Sauerstoff | Nur Kapitel 5 mit Prüfungen gemäß DIN EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8, -11, -29 möglich |
| DIN IEC 60533:2021-05 | Elektrische und elektronische Anlagen auf Schiffen – Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Schiffe mit Metallrumpf | Nur Kapitel 7 mit Prüfungen gemäß DIN EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -11 möglich |
| DIN EN 61131-2; VDE 0411-500:2008-04 | Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen | Nur Kapitel 9.5, 9.7, 9.8, 9.9, 9.10, 9.11, 9.12 möglich |
| DIN EN 61131-6; VDE 0411-506:2013-10 | Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 6: Funktionale Sicherheit | Nur Kapitel 12.5 mit Prüfungen gemäß EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8 möglich |
| DIN EN 61326-1; VDE 0843-20-1:2013-07 | Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen | Nur Kapitel 6 mit Prüfungen gemäß DIN EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8, -11 möglich |
| DIN EN IEC 61326-1:2022-11 | Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen | Nur Kapitel 6 mit Prüfungen gemäß DIN EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8, -11 möglich |
| DIN EN 61326-3-1; VDE 0843-20-3-1:2018-04 | Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV Anforderungen - Teil 3-1: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) - Allgemeine industrielle Anwendungen | Nur Kapitel 7 mit Prüfungen gemäß DIN EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8, -11, -29 möglich |



Aktuelle Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO/IEC 17025

| Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich EMV | | |
|--|---|---|
| Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
| DIN EN IEC 61326-3-2; VDE 0843-20-3-2:2019-10 | Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV Anforderungen - Teil 3-2: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) - Industrielle Anwendungen in spezifizierter elektromagnetischer Umgebung | Nur Kapitel 7 mit Prüfungen gemäß DIN EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8, -11, -29 möglich |
| DIN EN 61800-3; VDE 0160-103:2019-04 | Drehzahlveränderbare elektrische Antriebssysteme - Teil 3: EMV Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren | Nur Kapitel 5.2.3 mit Prüfungen gemäß DIN EN 61000-4-11, und Kapitel 5.3 mit Prüfungen gemäß DIN EN 61000-4-2, -4, -5, -6 möglich |



Aktuelle Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO/IEC 17025

| sonstige Prüfverfahren im nicht flexiblen Akkreditierungsbereich EMV | | |
|---|--|---|
| Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
| DNVGL-CG-0339:2019-12 | Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems | Nur Kapitel 14.5, 14.6, 14.7 und 14.9 aus Sektion 3 möglich |
| Lloyd's Register Type Approval System Test Specification Number 1 May 2018 | Performance and Environmental Test Specification for the following Environmentally Tested Products used in Marine Applications | Nur Kapitel 23, 25, 26 und 27 möglich |
| Bureau Veritas (BV) NR 467.C1 DT R12 E January 2020 | Rules for the Classification of Steel Ships, PART C – Machinery, Electricity, Automation and Fire Protection | Nur Chapter 3, Section 6, Table 1, No. 13, 16, 17, 18 möglich |
| NE 21; Ausgabe: 2017-08-01 | Elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln der Prozess- und Labortechnik | Kapitel 6, mit Ausnahme der DIN EN 61000-4-3, möglich |

Aktuelle Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO/IEC 17025

| Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Umweltsimulation | | |
|---|--|--|
| Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
| DIN EN 60068-2-1; VDE 0468-2-1:2008-01 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte | |
| DIN EN 60068-2-2; VDE 0468-2-2:2008-05 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme | |
| DIN EN 60068-2-14; VDE 0468-2-14:2010-04 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel | Nur Prüfung Na und Nb |
| DIN EN 60068-2-30:2006-06 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) | |
| DIN EN 60068-2-78; VDE 0468-2-78:2014-02 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant | |
| DIN EN 61800-2; VDE 0160-102:2016-08 | Drehzahlveränderbare elektrische Antriebe - Teil 2: Allgemeine Anforderungen - Festlegungen für die Bemessung von Niederspannungs-Wechselstrom-Antriebssystemen mit einstellbarer Frequenz | Nur Kapitel 5.4.7.3.2 (DIN EN 60068-2-2:2008, Prüfung Bd) Kapitel 5.4.7.4 (DIN EN 60068-2-78:2014, Prüfung Cab) |
| DIN EN IEC 61800-2; VDE 0160-102:2022-12 | Drehzahlveränderbare elektrische Antriebssysteme – Teil 2: Allgemeine Anforderungen – Festlegungen für die Bemessung von Niederspannungs-Wechselstrom- Antriebssystemen | Nur Kapitel 6.6.8.3.2 und 6.6.8.4 |
| DIN EN 61800-5-1; VDE 0160-105-1:2017-11 | Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl - Teil 5-1: Anforderungen an die Sicherheit - Elektrische, thermische und energetische Anforderungen | Nur Kapitel 5.2.6.3 (Prüfung Bd nach IEC 60068-2-2 und Prüfung Cab nach IEC 60079-2-78) |
| DIN EN 54-2/A1:2007-01 | Brandmeldeanlagen - Teil 2: Brandmelderzentralen | Nur Kapitel 15.4, 15.5, 15.13, 15.14 |
| DIN EN 298:2012-11 | Feuerungsautomaten für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe | Nur Kapitel 7.9, 7.10.2.1 und 7.10.3 |
| DIN EN 50155; VDE 0115-200:2018-05 | Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen | Nur Kapitel 13.4.4, 13.4.5, 13.4.6, 13.4.7 |

Aktuelle Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO/IEC 17025

| Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Umweltsimulation | | |
|---|---|--|
| Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
| DIN EN 50155; VDE 0115-200:2022-06 | Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen | Nur Kapitel 13.4.4, 13.4.5, 13.4.6, 13.4.8 |
| DIN EN 61131-2; VDE 0411-500:2008-04 | Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen | Nur Kapitel 6.2 |
| DIN EN 61131-6:2013-10 VDE 0411-506:2013-10 | Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 6: Funktionale Sicherheit | Nur Kapitel 12.3 |

| sonstige Prüfverfahren im nicht flexiblen Akkreditierungsbereich Umweltsimulation und Elektrische Sicherheit | | |
|---|--|--|
| Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
| DNVGL-CG-0339:2019-12 | Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems | Nur Sektion 3, Kapitel 7, 8, 9, 12 und 13 |
| Lloyd's Register Type Approval System Test Specification Number 1 December 2020 | Performance and Environmental Test Specification for the following Environmentally Tested Products used in Marine Applications | Nur Kapitel 7, 14, 15, 17, 18, 19 |
| Bureau Veritas (BV) NR 467.C1 DT R12 E January 2020 | Rules for the Classification of Steel Ships, PART C – Machinery, Electricity, Automation and Fire Protection | Nur Chapter 3, Section 6, Table 1, No. 5, 6, 9, 10, 11 |

| Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Elektrische Sicherheit | | |
|---|--|--|
| Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
| DIN EN 50155; VDE 0115-200:2018-05 | Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen | Nur Kapitel 13.4.9 Messspannung: 40V bis 1000V, R: 100kOhm bis 10 GOhm |



Aktuelle Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO/IEC 17025

| Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Elektrische Sicherheit | | |
|---|--|---|
| Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
| DIN EN 50155; VDE 0115-200:2022-06 | Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen | Nur Kapitel 13.4.7 Messspannung: 40V bis 1000V, R: 100kOhm bis 10 GOhm |
| DIN IEC 60060-1:2011-10 VDE 0470-1:2014-09 | Hochspannungs-Prüftechnik | Nur 5000 VAC, 50 Hz 6000 VDC 100 mA |
| DIN EN 60529:2014-09 VDE 040-1:2014-09 | Schutzarten durch Gehäuse | IP1x, IP2x, IP3x, IP4x Einschränkung: keine Prüfung des Schutzes gegen Eindringen von Wasser |
| DIN EN 60950-1:2003-03 | Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit | Nur Kapitel 4.2.5 Stoßprüfung |