

### 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.

<b>Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich EMV</b>		
<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Einschränkungen zum Prüfverfahren</b>
<b>Grundnormen</b>		
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**

<b>Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich EMV</b>		
<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Einschränkungen zum Prüfverfahren</b>
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
<b>Fachgrundnormen</b>		
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**

<b>Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich EMV</b>		
<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Einschränkungen zum Prüfverfahren</b>
		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
<b>Produktfamiliennormen</b>		
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 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
DIN EN 50155; VDE 0115-200:2022-06	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen	Nur Kapitel 13.4.9 Siehe Einschränkung in

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

<b>Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich EMV</b>		
<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Einschränkungen zum Prüfverfahren</b>
		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**

<b>Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich EMV</b>		
<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Einschränkungen zum Prüfverfahren</b>
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**

<b>sonstige Prüfverfahren im nicht flexiblen Akkreditierungsbereich EMV</b>		
<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Einschränkungen zum Prüfverfahren</b>
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**

<b>Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Umweltsimulation</b>		
<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Einschränkungen zum Prüfverfahren</b>
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 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
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



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

<b>Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Umweltsimulation</b>		
<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Einschränkungen zum Prüfverfahren</b>
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

<b>sonstige Prüfverfahren im nicht flexiblen Akkreditierungsbereich Umweltsimulation und Elektrische Sicherheit</b>		
<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Einschränkungen zum Prüfverfahren</b>
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

<b>Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Elektrische Sicherheit</b>		
<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Einschränkungen zum Prüfverfahren</b>
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
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





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

<b>Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Elektrische Sicherheit</b>		
<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Einschränkungen zum Prüfverfahren</b>
DIN IEC 60060-1:2011-10 VDE 0470-1:2014-09	Hochspannungs-Prüftechnik	Nur 5000 VAC, 50 Hz 6000 VDC 100 mA
DIN EN 600529:2014-09 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