

Current list of test procedures in the flexible accreditation area according to DIN EN ISO/IEC 17025

In the scope of the flexibly accredited testing according to Cat. III the laboratory is allowed to use the test methods listed in the certificate with different editions of the standards.

Test procedures in the flexible accreditation area EMC		
Standard or test method / version	Title of the standard or test method	Restrictions on the test procedure
Basic Standards		
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	Single phase devices only ($I \leq 32A$)
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	Single phase devices only ($I \leq 32A$)
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	Single phase devices only ($I \leq 32A$)
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	50/60 Hz only, max. dimensions 0,6m x 0,6m x 0,5m (height)
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	max. dimensions 0,6m x 0,6m x 0,5m (height)
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	Single phase devices only ($I \leq 16A$)
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	Single phase devices only ($I \leq 16A$)

Current list of test procedures in the flexible accreditation area according to DIN EN ISO/IEC 17025

Test procedures in the flexible accreditation area EMC		
Standard or test method / version	Title of the standard or test method	Restrictions on the test procedure
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	Single phase devices only ($I \leq 16A$) only slow damped oscillating waves in the frequency range 100 kHz to 1 MHz according to table 2
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	$U \leq 32V, I \leq 32 A$
Basic technical standards		
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	Only test methods according to 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	Only test methods according to DIN EN 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	Only test methods according to DIN EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8, -11, -29
Product family standards		
DIN EN 54-2/A1:2007-01	Brandmeldeanlagen - Teil 2: Brandmelderzentralen	Chapter 15.8.1 only: a), b), c), e), f), g)
DIN EN 298:2012-11	Feuerungsautomaten für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe	Chapter 8.2, 8.3, 8.5, 8.6, 8.7, 8.9, 8.10 only

Current list of test procedures in the flexible accreditation area according to DIN EN ISO/IEC 17025

Test procedures in the flexible accreditation area EMC		
Standard or test method / version	Title of the standard or test method	Restrictions on the test procedure
DIN EN 50121-3-2; VDE 0115-121-3-2:2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge – Geräte	Chapter 8 with test methods according to DIN EN 61000-4-2, -4, -5, -6 only
DIN EN 50121-4; VDE 0115-121-4:2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen	Chapter 6 with test methods according to DIN EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8 only
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	Chapter 7, 8, 9, 11, 12, 13 only
DIN EN 50155; VDE 0115-200:2018-05	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen	Chapter 13.4.8 only, see restriction 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	Chapter 5 only, with test methods according to DIN EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8, -11, -29
DIN IEC 60533:2021-05	Elektrische und elektronische Anlagen auf Schiffen – Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Schiffe mit Metallrumpf	Chapter 7 only with test methods according to DIN EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -11
DIN EN 61131-2; VDE 0411-500:2008-04	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen	Chapter 9.5, 9.7, 9.8, 9.9, 9.10, 9.11, 9.12 only
DIN EN 61131-6; VDE 0411-506:2013-10	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 6: Funktionale Sicherheit	Chapter 12.5 with test methods according to EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8 only
DIN EN 61326-1; VDE 0843-20-1:2013-07	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	Chapter 6 with test methods according to DIN EN 61000-4-



Current list of test procedures in the flexible accreditation area according to DIN EN ISO/IEC 17025

Test procedures in the flexible accreditation area EMC		
Standard or test method / version	Title of the standard or test method	Restrictions on the test procedure
		2, -4, -5, -6, -8, -11 only
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	Chapter 7 with test methods according to DIN EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8, -11, -29
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	Chapter 7 only with test methods according to DIN EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8, -11, -29
DIN EN 61800-3; VDE 0160-103:2019-04	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebssysteme - Teil 3: EMV Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren	Chapter 5.2.3 only with test methods according to DIN EN 61000-4-11, and Chapter 5.3 with test methods according to DIN EN 61000-4-2, -4, -5, -6



Current list of test procedures in the flexible accreditation area according to DIN EN ISO/IEC 17025

Other test methods in the non-flexible accreditation area EMC		
Standard or test method / version	Title of the standard or test method	Restrictions on the test procedure
DNVGL-CG-0339:2019-12	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	Chapter 14.5, 14.6, 14.7 and 14.9 of Sektion 3 only
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	Chapter 23, 25, 26 and 27 only
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	Chapter 3, Section 6, Table 1, No. 13, 16, 17, 18 only
NE 21; Ausgabe: 2017-08-01	Elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln der Prozess- und Labortechnik	Chapter 6 only, with restriction in DIN EN 61000-4-3

Current list of test procedures in the flexible accreditation area according to DIN EN ISO/IEC 17025

Test methods in the flexible accreditation area Environmental simulation		
Standard or test method / version	Title of the standard or test method	Restrictions on the test procedure
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	test Na und Nb only
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	Chapter 5.4.7.3.2 (DIN EN 60068-2-2:2008, test Bd) and Chapter 5.4.7.4 (DIN EN 60068-2-78:2014, test Cab) only
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	Chapter 5.2.6.3 (IEC 60068-2-2, test Bd and IEC 60079-2-78, test Cab)
DIN EN 54-2/A1:2007-01	Brandmeldeanlagen - Teil 2: Brandmelderzentralen	Chapter 15.8.1: a), b), c), e), f), g), Chapter 15.3, 15.4, 15.5, 15.13, 15.14 only
DIN EN 298:2012-11	Feuerungsautomaten für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe	Chapter 7.9, 7.10.2.1 and 7.10.3 only
DIN EN 50155; VDE 0115-200:2018-05	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen	Chapter 13.4.4, 13.4.5, 13.4.6, 13.4.7 only
DIN EN 61131-2; VDE 0411-500:2008-04	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen	Chapter 6.2 only

Current list of test procedures in the flexible accreditation area according to DIN EN ISO/IEC 17025

Test methods in the flexible accreditation area Environmental simulation		
Standard or test method / version	Title of the standard or test method	Restrictions on the test procedure
DIN EN 61131-6:2013-10 VDE 0411-506:2013-10	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 6: Funktionale Sicherheit	Chapter 12.3 only

Other test methods in the non-flexible accreditation area Environmental simulation and electrical safety		
Standard or test method / version	Title of the standard or test method	Restrictions on the test procedure
DNVGL-CG-0339:2019-12	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	Sektion 3, Chapter 7, 8, 9, 12 and 13 only
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	Chapter 7, 14, 15, 17, 18, 19 only
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	Chapter 3, Section 6, Table 1, No. 5, 6, 9, 10, 11 only

Test procedures in the flexible accreditation area Electrical Safety		
Standard or test method / version	Title of the standard or test method	Restrictions on the test procedure
DIN EN 50155; VDE 0115-200:2018-05	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen	Chapter 13.4.9 test range: 40V to 1000V, R: 100kOhm to 10 GOhm
DIN IEC 60060-1:2011-10 VDE 0470-1:2014-09	Hochspannungs-Prüftechnik	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, restriction: no test of protection against water penetration



Current list of test procedures in the flexible accreditation area according to DIN EN ISO/IEC 17025

Test procedures in the flexible accreditation area Electrical Safety		
Standard or test method / version	Title of the standard or test method	Restrictions on the test procedure
DIN EN 60950-1:2003-03	Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit	Chapter 4.2.5 only, shock test