

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12084-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 20.04.2017 bis 19.04.2022 Ausstellungsdatum: 20.04.2017

Urkundeninhaber:

**Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie
Bernhard-Nocht-Straße 78, 20359 Hamburg**

Prüfungen in den Bereichen:

Schiffsausrüstung (Navigationsausrüstung, Funkausrüstung, Rettungsmittel)

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.

Pos	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
1	DIN EN 60945 (2003-07) IEC 60945 (2002-08)	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse	Nur Kap. / only Chap. 6 (operational checks) und / and 11 (acoustic tests, compass safe distance tests)
2	IEC 61162-1 (2013-11)	Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Digital interfaces - Part 1: Single talker and multiple listeners - Corrigendum 1	
3	IEC 61162-2 (1998-09)	Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Digital interfaces - Part 2: Single talker and multiple listeners, high-speed transmission	

Pos	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
4	IEC 61162-3 (2014-07)	Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Digital interfaces - Part 3: Serial data instrument network	
5	IEC 61162-450 (2016-03)	Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Digital interfaces - Part 450: Multiple talkers and multiple listeners - Ethernet interconnection	
6	IEC 61162-460 (2015-08)	Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Digital interfaces - Part 460: Multiple talkers and multiple listeners - Ethernet interconnection - Safety and security	
7	NMEA 2000	Standard for Serial-Data Networking of Marine Electronic Devices	
8	DIN EN 62288 (2015-05) IEC 62288 (2014-07)	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Darstellung von navigationsbezogenen Informationen auf Navigationsanzeigen für Schiffe - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse (IEC 62288:2014); Englische Fassung EN 62288:2014 Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Presentation of navigation-related information on shipborne navigational displays - General requirements, methods of testing and required test results	
9	ISO 24408 (2005-11)	Ships and marine technology -- Position-indicating lights for life-saving appliances -- Testing, inspection and marking of production units	ausgenommen gepulste Signallichter
10	RESOLUTION MSC.81(70) (1998-12)	REVISED RECOMMENDATION ON TESTING OF LIFE-SAVING APPLIANCES	Nur kap. 10 POSITION-INDICATING LIGHTS FOR LIFE-SAVING APPLIANCES

Pos	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
11	DIN ISO 25862 (2013-01) ISO 25862 (2009-05)	Schiffe und Meerestechnik - Magnetkomпасse, Kompassstände und Peilvorrichtungen Ships and marine technology -- Marine magnetic compasses, binnacles and azimuth reading devices	
12	DIN EN ISO 11606 (2002-02) ISO 11606 (2000-08)	Schiffe und Meerestechnik - Elektromagnetische Komпасse für Schiffe Ships and marine technology -- Marine electromagnetic compasses	
13	DIN ISO 22090-3 (2015-11) ISO 22090-3 (2014-02)	Schiffe und Meerestechnik - Steuerkurstransmitter (THDs) - Teil 3: GNSS-Verfahren (ISO 22090-3:2014) Ships and marine technology -- Transmitting heading devices (THDs) - part 3: GNSS-principles (ISO 22090-3:2014)	
14	DIN EN 61023 (2008-05) IEC 61023 (2007-06)	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschiffahrt - Fahrtmessanlagen für die Seeschiffahrt (SDME) - Leistungsanforderungen, Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Marine speed and distance measuring equipment (SDME) - Performance requirements, methods of testing and required test results	
15	DIN EN 61097-14 (2010-09) IEC 61097-14 (2010-02)	Weltweites Seenot- und Sicherheitsfunksystem (GMDSS) - Teil 14: AIS-Seenotrettungssender (AIS-SART) - Betriebs- und Leistungsanforderungen, Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse Global maritime distress and safety system (GMDSS) - Part 14: AIS search and rescue transmitter (AIS-SART) - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results	ohne Kap. / Nur Kap. /only chap. 6.9 Electronic position fixing system (IEC 61108-1) and 8 Link layer tests

Pos	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
16	DIN ISO 25862 (2013-01) ISO 25862 (2009-05)	Schiffe und Meerestechnik - Magnetkomпасse, Kompassstände und Peilvorrichtungen Ships and marine technology -- Marine magnetic compasses, binnacles and azimuth reading devices	
17	DIN EN 61996-1 (2014-03) Berichtigung 1:2014-05 IEC 61996-1 (2013-05) Corr.1:2014	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Fahrtdatenaufzeichnungsgeräte (VDR) auf Seeschiffen Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Shipborne voyage data recorder (VDR)	
18	DIN EN 61174 (2016-06) IEC 61174 (2015-08)	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Elektronisches Kartendarstellungs- und Informationssystem (ECDIS) - Betriebs- und Leistungsanforderungen, Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Electronic chart display and information system (ECDIS) - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results	
19	DIN EN 61993-2 (2013-08) IEC 61993-2 (2012-10)	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Automatische Identifikationssysteme (AIS) - Teil 2: Geräte der Klasse A des universellen automatischen Identifikationssystems (AIS) für Schiffe - Betriebs- und Leistungsanforderungen, Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Automatic identification systems (AIS) - Part 2: Class A shipborne equipment of the automatic identification system (AIS) - Operational and performance requirements, methods of test and required test results	ohne Kap. / without Chap. 15 (radio tests)

Pos	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
20	IEC 62287-1 (2011-08) IEC 62287-1 (2010-11)	<p>Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Geräte der Klasse B des automatischen Identifikationssystems (AIS) für Schiffe - Teil 1: Zeitmultiplex-Vielfachzugriffstechniken mit Aktivitätserkennung (CSTDMA)</p> <p>Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Class B shipborne equipment of the automatic identification system (AIS) - Part 1: Carrier-sense time division multiple access (CSTDMA) techniques</p>	ohne Kap. / without Chap. 11 (radio tests)
21	DIN EN 62287-2 (2014-02) IEC 62287-2 (2013-03)	<p>Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Geräte der Klasse B des automatischen Identifikationssystems (AIS) für Schiffe - Teil 2: Sich selbst abstimmende Zeitmultiplex-Vielfachzugriffstechniken (SOTDMA)</p> <p>Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Class B shipborne equipment of the automatic identification system (AIS) - Part 2: Self-organising time division multiple access (SOTDMA) techniques</p>	ohne Kap. / without Chap. 11 (radio tests)
22	DIN EN 62320-1 (2015-03) IEC 62320-1 (2015-01)	<p>Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Automatische Identifikationssysteme (AIS) - Teil 1: AIS-Basisstationen - Mindest-Betriebs- und -Leistungsanforderungen, Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse</p> <p>Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Automatic identification system (AIS) - Part 1: AIS Base Stations - Minimum operational and performance requirements, methods of testing and required test results</p>	ohne Kap. / without Chap. 9 (radio tests)

Pos	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
23	DIN EN 62320-2 (2008-11) IEC 62320-2 (2008-03)	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Automatische Identifikationssysteme (AIS) - Teil 2: AIS-AtoN-Stationen - Mindest-Betriebs- und -Leistungsanforderungen, Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Automatic identification system (AIS) - Part 2: AIS AtoN Stations - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results	ohne Kap. / without Chap. 7 (radio tests)
24	DIN EN 62320-3 (2015-11) IEC 62320-3 (2015-01)	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Automatisches Identifikationssystem (AIS) - Teil 3: Repeater Stationen - Mindest-Betriebs- und -Leistungsanforderungen - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Automatic identification system (AIS) - Part 3: Repeater Stations – Minimum operational and performance requirements, methods of test and required test results	ohne Kap. / without Chap. 8 (radio tests)
25	DIN EN 62065 (2015-01) IEC 62065 (2014-02)	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Bahnregelungssysteme - Betriebs- und Leistungsanforderungen, Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Track control systems - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results	

Pos	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
26	DIN EN 62388 (2014-04) IEC 62388 (2013-06)	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Radar für Schiffe - Leistungsanforderungen, Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Shipborne radar - Performance requirements, methods of testing and required test results	Radaranlage CAT 1 (ARPA) ,CAT 2 (ATA), CAT 3 (EPA) Radaranlage für Hochgeschwindigkeitfahrzeuge (CAT 1H, CAT 2H und CAT 3H) Radaranlage, zugelassen mit Seekartenoption (CAT 1C, CAT 2C, CAT 1HC, CAT 2HC) ohne Kap. / without Chap. 4.29 (antenna pattern), annex B (unwanted emissions)
27	ISO 22090-3 (2014-02)	Ships and marine technology -- Transmitting heading devices (THDs) -- Part 3: GNSS principles	
28	ISO 17884 (2004-11)	Ships and marine technology -- Searchlights for high-speed craft	
29	ISO 16273 (2003-012)	Ships and marine technology - Night vision equipment for high-speed craft - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results	ohne Kap. / without Chap. 7

Pos	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
30	DIN EN 61996-2 (2008-12)	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Fahrtdatenaufzeichnungsgeräte (VDR) auf Seeschiffen - Teil 2: Vereinfachtes Fahrtdatenaufzeichnungsgerät (S-VDR) - Leistungsanforderungen, Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse	
	IEC 61996-2 (2007-11)	Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Shipborne voyage data recorder (VDR) - Part 2: Simplified voyage data recorder (S-VDR) - Performance requirements, methods of testing and required test results	
31	DIN EN 61108-1 (2004-03)	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Weltweite Navigations-Satellitensysteme (GNSS) - Teil 1: Weltweites Ortungssystem (GPS) - Empfangsanlagen - Funktionsanforderungen, Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse	
	IEC 61108-1 (2003-07)	Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Global navigation satellite systems (GNSS) - Part 1: Global positioning system (GPS) - Receiver equipment - Performance standards, methods of testing and required test results	
32	DIN EN 61108-2 (1999-05)	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Weltweite Navigations-Satellitensysteme (GNSS) - Teil 2: Weltweites Navigations-Satellitensystem (GLONASS); Empfangsanlagen; Leistungsanforderungen, Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse	ohne Kap./without Chap. 5.6.4.3 (Dynamic Accuracy) 5.6.8 (Sensitivity and dynamic range)
	IEC 61108-2 (1998-06)	Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Global navigation satellite systems (GNSS) - Part 2: Global navigation satellite system (GLONASS) - Receiver equipment - Performance standards, methods of testing and required test results	

Pos	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
33	DIN EN 61108-3 (2011-02) IEC 61108-3 (2010-05)	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Weltweite Navigations-Satellitensysteme (GNSS) - Teil 3: Galileo-Empfangsanlagen - Leistungsanforderungen, Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Global navigation satellite systems (GNSS) – Part 3: Galileo receiver equipment – Performance requirement, methods of testing and required test results	
34	DIN EN 61108-4 (2005-06) IEC 61108-4 (2004-07)	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Weltweite Navigations-Satellitensysteme (GNSS) - Teil 4: DGPS- und DGLONASS-Seefunkbaken-Empfangsanlagen - Leistungsanforderungen, Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Global navigation satellite systems (GNSS) - Part 4: Shipborne DGPS and DGLONASS maritime radio beacon receiver equipment - Performance requirements, methods of testing and required test results	
35	DIN EN 14744 (2006-01) UL 1104 (1998-10-29)	Fahrzeuge der Binnen- und Seeschifffahrt – Navigationsleuchte Marine Navigation Lights	nur Kap. / only Chap. 10.2, 22 und / and 44
36	ISO 25861 (2007-11)	Ships and marine technology -- Navigation -- Daylight signalling lamps	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12084-01-00

Pos	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
37	DIN EN 61924-2 (2013-09) IEC 61924-2 (2012-12) Corr.1 (2013-11)	Navigation- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Integrierte Navigationssysteme - Teil 2: Modulare Struktur für INS - Betriebs- und Leistungsanforderungen, Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Integrated navigation systems - Part 2: Modular structure for INS - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results	
38	ISO 14859 (2012-03)	Ships and marine technology - Sound reception systems	
39	ISO 25682 (2009-05)	Magnetic compass for high speed craft	
40	IMO Res. A.694(17) (1991-11), IMO Res. MSC.36(63)- (1994 HSC Code), IMO Res. MSC.97(73)- (2000 HSC Code)	Track control system for high-speed craft Bahnführungssystem für Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge (HSC)	
41	SOLAS 74 Reg. V/18 (2002-07), SOLAS 74 Reg. V/19 (2002-07), IMO Res. A.694(17) (1991-11), IMO Res. MSC.191(79) (2004-12)	Bahnführungssystem (einsatzfähig ab einer Geschwindigkeit von 30 Knoten) Track control system (working at ship's speed from 30 knots and above)	
42	COLREG 72 Anlage III/3 (2009-03) COLREG 72 Annex III/3 (2009-03) BSH-TPuZV für Schallsignalanlagen	Schallsignalanlagen Sound signal appliances	

Pos	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
43	IEC 60936-1- (2002-08) Ed. 1.1 BSH-TPuZV für Radaranlagen zur Verwendung auf Seeschiffen	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Radar für Schiffe, die nicht IMO SOLAS Kapitel V entsprechen - Leistungsanforderungen, Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse Radaranlagen für Schiffe BRZ 150 und größer aber kleiner BRZ 300 Radar equipment for ships BRZ 150 and larger but less than BRZ 300	ohne Kap. / without Chap. 4.28 (unwanted emissions), 4.29 (antenna horizontal pattern)
44	DIN EN 62252 (2005-06) BSH-TPuZV für Radaranlagen zur Verwendung auf Seeschiffen	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Radar für Schiffe, die nicht IMO SOLAS Kapitel V entsprechen - Leistungsanforderungen, Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse Radaranlagen für Schiffe kleiner BRZ 150 Radar equipment for ships less than BRZ 150	ohne Kap. / without Chap. 4.15 (antenna pattern), annex D (unwanted emissions), mit Kap./with chap. E.6, E.11E.12.2
45	DIN EN 62376 (2011-08) IEC 62376 (2010-09)	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Elektronisches Kartensystem (ECS) - Betriebs- und Leistungsanforderungen, Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems – Electronic chart system (ECS) – Operational and performance requirements, methods of testing and required test results	