

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12084-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 06.07.2022

Ausstellungsdatum: 06.07.2022

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**

*Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

Pos	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
<b>Querschnitt</b>			
01	IEC 60945:2002 incl. IEC 60945 Corr.1:2008	Maritime navigation and radio communication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results	nur Kapitel 6 <i>operational checks</i>
02	IEC 61162-1:2016	Maritime navigation and radio communication equipment and systems - Digital interfaces Part 1: Single talker and multiple listeners	
03	IEC 61162-2:1998	Maritime navigation and radio communication equipment and systems - Digital interfaces Part 2: Single talker and multiple listeners, high-speed transmission	
04	IEC 61162-450:2018	Maritime navigation and radio communication equipment and systems - Digital interfaces Part 450: Multiple talkers and multiple listeners - Ethernet interconnection	
05	IEC 61162-460:2018	Maritime navigation and radio communication equipment and systems - Digital interfaces Part 460: Multiple talkers and multiple listeners - Ethernet interconnection - Safety and security	
06	IEC 62288:2014	Maritime navigation and radio communication equipment and systems - Presentation of navigation-related information on shipborne navigational displays - General requirements, methods of testing and required test results	

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

Pos	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
07	IEC 62923-1:2018	Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Bridge alert management - Part 1: Operational and performance requirements, methods of testing and required test results	
08	IEC 62923-2:2018	Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Bridge alert management - Part 2: Alert and cluster identifiers and other additional features	
<b>Licht</b>			
09	EN 14744:2005	Inland navigation vessels and sea-going vessels – Navigation light	
10	UL 1104 46 CFR 120.420	Standard for Marine Navigation Lights	
11	ISO 24408:2005	Schiffe und Meerestechnik - Positionsanzeigende Rettungsmittelleuchten - Prüfung, Kontrolle und Kennzeichnung von Serienprodukten	nicht anwendbar für gepulstes Licht
12	RESOLUTION MSC.81(70) (1998-12)	Revised Recommendation on Testing of Life-Saving Appliances	nur Kap. 10
13	ISO 17884:2004	Schiffe und Meerestechnik - Suchscheinwerfer für Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge	
14	ISO 25861:2007	Schiffe und Meerestechnik - Navigation - Tagsignalscheinwerfer	
15	ISO 16273:2003	Schiffe und Meerestechnik - Nachtsichtgeräte für Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge - Anforderungen an Funktion und Ausführung, Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse	ohne Kapitel 7
<b>Fahrtmessenanlagen für die Seeschifffahrt (SDME)</b>			
16	IEC 61023:2007	Maritime navigation and radio communication equipment and systems - Marine speed and distance measuring equipment (SDME) - Performance requirements, methods of testing and required test results	

Pos	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
17	ISO 22090-3:2014	Schiffe und Meerestechnik - Steuerkurstransmitter (THDs) - Teil 3: GNSS-Verfahren	
18	ISO 25862:2009	Ships and marine technology -- Marine magnetic compasses, binnacles and azimuth reading devices	ohne Anhang G und E
<b>Positions-Systeme</b>			
19	IEC 61108-1:2003	Maritime navigation and radio communication 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	
20	IEC 61108-2:1998	Maritime navigation and radio communication 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	
21	IEC 61108-3:2010	Maritime navigation and radio communication equipment and systems - Global navigation satellite systems (GNSS) Part 3: Galileo receiver equipment – Performance requirement, methods of testing and required test results	
22	IEC 61108-4:2004	Maritime navigation and radio communication 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	

Pos	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
<b>Elektronische Kartendarstellungssysteme</b>			
23	IEC 61174:2015	Maritime navigation and radio communication equipment and systems - Electronic chart display and information system (ECDIS) - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results	
24	IEC 62376:2010	Maritime navigation and radio communication equipment and systems – Electronic chart system (ECS) – Operational and performance requirements, methods of testing and required test results	
<b>Schiffsdatenschreiber</b>			
25	IEC 61996-1:2013 incl. IEC 61996-1 Corr.1:2014	Maritime navigation and radio communication equipment and systems - Shipborne voyage data recorder (VDR)	
26	IEC 61996-2:2007	Maritime navigation and radio communication 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	
<b>Bahnführungssysteme</b>			
27	IEC 62065:2014	Maritime navigation and radio communication equipment and systems - Track control systems - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results	
<b>Integrierte Navigationssysteme</b>			
28	IEC 61924-2:2012 + IEC 61924-2 Corr.1:2013	Maritime navigation and radio communication equipment and systems - Integrated navigation systems Part 2: Modular structure for INS - 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
<b>Automatische Identifikationssysteme für Schiffe</b>			
29	IEC 61993-2:2018	Maritime navigation and radio communication 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 Kapitel 15 (Physical tests)
30	IEC 62287-1:2017	Maritime navigation and radio communication equipment and systems - Class B shipborne equipment of the automatic identification system (AIS) - Part 1: Carrier-sense time division multiple access (CSTDMA) techniques	ohne Kapitel 11 (Physical tests)
31	IEC 62287-2:2017	Maritime navigation and radio communication equipment and systems - Class B shipborne equipment of the automatic identification system (AIS) Part 2: Self-organising time division multiple access (SOTDMA) techniques	ohne Kapitel 11 (Physical tests)
32	IEC 62320-1:2015	Maritime navigation and radio communication equipment and systems - Automatic identification system (AIS) Part 1: AIS Base Stations - Minimum operational and performance requirements, methods of testing and required test results	ohne Kapitel 9 (Physical radio tests)
33	IEC 62320-2:2016	Maritime navigation and radio communication equipment and systems - Automatic identification system (AIS) Part 2: AIS AtoN Stations - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results	ohne Kapitel 7 (RF tests)
34	IEC 62320-3:2015	Maritime navigation and radio communication equipment and systems - Automatic identification system (AIS) Part 3: Repeater Stations – Minimum operational and performance requirements, methods of test and required test results	ohne Chap. 8 (Physical radio tests)

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

<b>Pos</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Einschränkungen zum Prüfverfahren</b>
35	IEC 61097-14:2010	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	nur Kapitel 6.9 Electronic position fixing system (IEC 61108-1) and 8 Link layer tests