

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

**Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV**  
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen  
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

**Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie**  
**Bundesoberbehörde im Geschäftsbereich**  
**des BMVBS**  
**Bernhard-Nocht-Straße 78**  
**20359 Hamburg**

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**Schiffsausrüstung (Navigationsausrüstung, Funkausrüstung, Rettungsmittel)**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 08.03.2013 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-12084-01 und ist gültig bis 07.03.2018. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 9 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-12084-01-01**

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültigkeitsdauer: 08.03.2013 bis 07.03.2018

Urkundeninhaber:

**Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie**  
**Bundesoberbehörde im Geschäftsbereich**  
**des BMVBS**  
**Bernhard-Nocht-Straße 78**  
**20359 Hamburg**

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.

Prüfungen in den Bereichen:

Pos. <small>(MED Identification)</small>	Prüfstandards	Prüfgegenstand	Einschränkungen / Hinweise
1*	DIN EN 60945 (2003-07) IEC 60945 (2002-08)	Allgemeine Anforderungen general requirements (alle Prüfgegenstände / all EUT's)	Nur Kap. / only Chap. 6 (operational checks) und / and 11 (acoustic tests, compass safe distance tests)
2*	IEC 61162-1 (2010-11) IEC 61162-2 (1998-09) IEC 61162-3 (2010-11) IEC 61162-450 (2011-06) NMEA 0183 (2012-06)	Digitale Schnittstellen digital interfaces (alle Prüfgegenstände soweit zutreffend / all EUT's so far as applicable)	

Pos. (MED Identification)	Prüfstandards	Prüfgegenstand	Einschränkungen / Hinweise
3*	DIN EN 62288-1 (2009-02) IEC 62288 Ed. 1.0 (2008-07)	Darstellung von navigationsbezogenen Informationen auf Navigationsanzeigen für Schiffe  (alle Prüfgegenstände soweit zutreffend / all EUT's so far as applicable)	
4 (MED A.1/1.2)	ISO 24408 (2005-11)	Positionslaternen für Rettungsmittel - Für Überlebensfahrzeuge und Bereitschaftsboote - Für Rettungsringe - Für Rettungswesten  Position-indicating lights for life-saving appliances: - for survival craft and rescue boats, - for lifebuoys, - for lifejackets.	ausgenommen gepulste Signallichter
5 (MED A.1/1.3B)	IMO Res. MSC.81(70) (1998-12)	Suchscheinwerfer zur Verwendung in Rettungsbooten und Bereitschaftsbooten Searchlights for use in lifeboats and rescue boats	
6* (MED A.1/4.1)	ISO 25862 (2009-05, Erstausgabe) DIN ISO 25862 (2011- 10, Norm-Entwurf)	Magnetkompass Magnetic compass	
7* (MED A.1/4.2)	EN ISO 11606 (2002- 02) ISO 11606 (2000-08) DIN ISO 22090-2 (2010-05, including Corrigendum 2005) ISO 22090-2 (2004-05)	Steuerkurstransmitter (Magnet- kompass) Transmitting heading device THD (magnetic method)	
8* (MED A.1/4.6)	EN ISO 9875 (2002-05) ISO 9875 (2000-11)	Echolotanlage Echo-sounding equipment	
9* (MED A.1/4.7)	EN 61023 (2008-05) IEC 61023 (2007-06)	Gerät zum Anzeigen der Geschwindigkeit und der zurückgelegten Distanz (SDME) Speed and distance measuring equipment (SDME)	

Pos. <small>(MED Identification)</small>	Prüfstandards	Prüfgegenstand	Einschränkungen / Hinweise
10* <small>(MED A.1/4.9)</small>	ISO 20672 (2007-05)	Wendeanzeiger Rate-of-turn indicator	
11 <small>(MED A.1/4.14)</small>	EN 61108-1 (2003-10) IEC 61108-1 (2003-07)	GPS-Ausrüstung GPS equipment	
12 <small>(MED A.1/4.15)</small>	EN 61108-2 (1998-08) IEC 61108-2 (1998-06)	GLONASS-Ausrüstung GLONASS equipment	ohne Kap./ without Chap. 5.6.4.3 (Dynamic Accuracy) 5.6.8 (Sensitivity and dynamic range)
13* <small>(MED A.1/4.16)</small>	ISO 11674 (2006-09)	Kursregelungssystem (HCS) Heading control system (HCS)	
14* <small>(MED A.1/4.18)</small>	EN / IEC 61097-1	9-GHz-Radartransponder für Suche und Rettung (SART) 9 GHz SAR transponder (SART)	ohne Kap. / without Chap. 6.9 (radio technical characteristics)
15* <small>(MED A.1/4.23)</small>	ISO 25862 (2009-05, Erstausgabe) DIN ISO 25862 (2011- 10, Norm-Entwurf)	Kompass für Rettungsboote und Bereitschaftsboote Compass for lifeboats and rescue boats	
16* <small>(MED A.1/4.29)</small>	EN 61996-1 (2008-07) IEC 61996-1 (2007-11)	Schiffsdatenschreiber (VDR) Voyage data recorder (VDR)	
17* <small>(MED A.1/4.30)</small>	EN 61174 (2008-11) IEC 61174 (2008-09)	Elektronisches Seekartendar-stellungs- und Informationssystem (ECDIS) mit Backup und Rastersystem zur Darstellung von Seekarten (RCDS) Electronic chart display and information system (ECDIS) with backup, and raster chart display system (RCDS)	
18* <small>(MED A.1/4.32)</small>	EN 61993-2 (2001-12) IEC 61993-2 (2001-12)	Weltweites automatisches Schiffsidentifizierungssystem (AIS Klasse A) Universal automatic identification system equipment (AIS Class A)	ohne Kap. / without Chap. 15 (radio tests)

Pos. (MED Identification)	Prüfstandards	Prüfgegenstand	Einschränkungen / Hinweise
19*	IEC 62287-1 (2010-11) IEC 62287-2 E (2011)	AIS für nicht ausrüstungspflichtige Schiffe (AIS Klasse B) AIS for ships where it is not mandatory (AIS Class B)	ohne Kap. / without Chap. 11 (radio tests)
20*	IEC 62320-1 (2007-02)	AIS-Basisstationen AIS Base Stations	ohne Kap. / without Chap. 9 (radio tests)
21*	IEC 62320-2 (2008-03)	AIS-AtoN-Stationen AIS AtoN Stations	ohne Kap. / without Chap. 7 (radio tests)
22* (MED A.1/4.33)	EN 62065 (2002-06) IEC 62065 (2002-03)	Bahnführungssystem (einsatzfähig ab Mindestmanövrier- geschwindigkeit bis max. 30 Knoten) Track control system (working at ship's speed from minimum manoeuvring speed up to 30 knots)	
23* (MED A.1/4.34)	DIN EN 62388 (2008-09) IEC 62388 Ed. 1.0 (2007-12)	Radaranlage CAT 1 Radar equipment CAT 1  <i>ehemals/formerly:</i> <i>Radaranlage mit automatischer Radarbildauswertung (ARPA)</i> <i>Radar equipment with automatic radar plotting aid (ARPA)</i>	ohne Kap. / without Chap. 4.29 (antenna pattern), annex B (unwanted emissions)
24* (MED A.1/4.35)	DIN EN 62388 (2008-09) IEC 62388 Ed. 1.0 (2007-12)	Radaranlage CAT 2 Radar equipment CAT 2  <i>ehemals/formerly:</i> <i>Radaranlage mit automatischer Plothilfe (ATA)</i> <i>Radar equipment with automatic tracking aid (ATA)</i>	ohne Kap. / without Chap. 4.29 (antenna pattern), annex B (unwanted emissions)

Pos. (MED Identification)	Prüfstandards	Prüfgegenstand	Einschränkungen / Hinweise
25* (MED A.1/4.36)	DIN EN 62388 (2008-09) IEC 62388 Ed. 1.0 (2007-12)	Radaranlage CAT 3 Radar equipment CAT 3  <i>ehemals/formerly:</i> <i>Radaranlage mit elektronischer Plotthilfe (EPA)</i> <i>Radar equipment with electronic plotting aid (EPA)</i>	ohne Kap. / without Chap. 4.29 (antenna pattern), annex B (unwanted emissions)
26* (MED A.1/4.37)	DIN EN 62388 (2008-09) IEC 62388 Ed. 1.0 (2007-12)	Radaranlage für Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge (CAT 1H, CAT 2H und CAT 3H) Radar equipment for high-speed craft applications (CAT 1H, CAT 2H and CAT 3H)  <i>ehemals/formerly:</i> <i>Automatisches Radarbildauswertegerät (ARPA) für Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge (HSC)</i> <i>Radar equipment with automatic radar plotting aid (ARPA) for high speed craft</i>	ohne Kap. / without Chap. 4.29 (antenna pattern), annex B (unwanted emissions)
27* (MED A.1/4.38)	DIN EN 62388 (2008-09) IEC 62388 Ed. 1.0 (2007-12)	Radaranlage, zugelassen mit Seekartenoption (CAT 1HC, CAT 2HC und CAT 3HC) Radar equipment approved with a chart option (CAT 1HC, CAT 2HC and CAT 3HC)  <i>ehemals/formerly:</i> <i>Radaranlage mit automatischer Bahnregelungshilfe (ATA) für Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge (HSC)</i> <i>Radar equipment with automatic tracking aid (ATA) for high speed craft</i>	ohne Kap. / without Chap. 4.29 (antenna pattern), annex B (unwanted emissions)
28* (MED A.1/4.40)	ISO 16329 (2003-04)	Kursregelungssystem (HCS) für Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge (HSC) Heading control system for high speed craft	
29* (MED A.1/4.41)	ISO 22090-3 (2004-05)	Steuerkurstransmitter (THD) (GNSS Methode) Transmitting heading device THD (GNSS method)	

Pos. (MED Identification)	Prüfstandards	Prüfgegenstand	Einschränkungen / Hinweise
30 (MED A.1/4.42)	ISO 17884 (2004-11)	Suchscheinwerfer für Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge (HSC) Searchlight for high speed craft	
31 (MED A.1/4.43)	ISO 16273 (2003-12)	Nachtsichtanlage für Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge (HSC) Night vision equipment for high speed craft	ohne Kap. / without Chap. 7
32 (MED A.1/4.44)	EN 61108-4 (2004-11) IEC 61108-4 (2004-07)	Korrektursignalempfänger für DGPS und D GLONASS-Ausrüstung Differential beacon receiver for DGPS and D GLONASS equipment	
33* (MED A.1/4.45)	DIN EN 62388 (2008-09) IEC 62388 (2007-12)	Seekartenunterlagen für schiffseigenen Radar (Chart-Radar) Chart facilities for shipborne radar	
34* (MED A.1/4.47)	EN 61996-2 (2008-07) IEC 61996-2 (2007-11)	Vereinfachter Schiffsdatenschreiber (S-VDR) Simplified voyage data recorder (S-VDR)	
35 (MED A.1/4.50)	EN 61108-1 (2003-10) IEC 61108-1 (2003-07) EN 61108-4 (2004-11) IEC 61108-4 (2004-07)	DGPS-Ausrüstung DGPS equipment	
36 (MED A.1/4.51)	EN 61108-2 (1998-08) IEC 61108-2 (1998-06)  EN 61108-4 (2004-11) IEC 61108-4 (2004-07)	D GLONASS-Ausrüstung D GLONASS equipment	ohne Kap./without Chap. 5.6.4.3 (Dynamic Accuracy) 5.6.8 (Sensitivity and dynamic range)

Pos. (MED Identification)	Prüfstandards	Prüfgegenstand	Einschränkungen / Hinweise
37* (MED A.1/5.6)	ETSI EN 300066 V 1.3.1 (2001-01)  IEC 61097-2 (2008)   MSC/Circ.862 (1998-05)	Satelliten-EPIRB 406 MHz (COSPAS-SARSAT) 406 MHz EPIRB (COSPAS-SARSAT)	ohne Kap./ without Chap. 5.13 (Environment), 5.14 (EMC), 5.15 (spurious emissions), 5.17 (EMC)  IMO MSC/Circ.862 gilt nur für das optionale Fernbedienungsgerät , nicht für das EPIRB selbst  IMO MSC/Circ.862 is applicable only to the optional remote activation device, not to the EPIRB itself
38 (MED A.1/6.1)	EN 14744 (2005) UL 1104 (1986-10)	Navigationslichter Navigation lights	nur Kap. / only Chap. 10.2, 22 und / and 44
39	EN 14744 (2005) UL 1104 (1986-10)	Signalleuchten für Binnenschiffe	nur Kap. / only Chap. 10.2, 22 und / and 44
40 (MED A.2/1.1)	IMO Res. MSC.48(66)- (LSA Code) (1996-06)	Radarreflektor für Rettungsflöße Radar reflector for liferafts	
41 (MED A.2/4.4)	ISO 25861 (2007-12)	Tagsignalscheinwerfer Daylight signalling lamp	
42 (MED A.2/4.11)	EN 61108-1 (2003-10) IEC 61108-1 (2003-07)  EN 61108-2 (1998-08) IEC 61108-2 (1998-06)	Kombinierte GPS/GLONASS-Ausrüstung Combined GPS/GLONASS equipment	ohne Kap./ without Chap. 5.6.4.3 (Dynamic Accuracy) 5.6.8 (Sensitivity and dynamic range)



Pos. <small>(MED Identification)</small>	Prüfstandards	Prüfgegenstand	Einschränkungen / Hinweise
43 <small>(MED A.2/4.15)</small>	EN 61924 (2006-06) IEC 61924 (2006-05)	Integriertes Navigationssystem Integrated navigation system	
44* <small>(MED A.2/4.18)</small>	ISO 14859 (2012-04)	Schallsignalempfangsanlage Sound reception system	
45* <small>(MED A.2/4.19)</small>	ISO 25682 (2009-05)	Magnetkompass für Hochge- schwindigkeitsfahrzeuge Magnetic compass for high speed craft	
46* <small>(MED A.2/4.20)</small>	IMO Res. A.694(17) (1991-11), IMO Res. MSC.36(63)- (1994 HSC Code), IMO Res. MSC.97(73)- (2000 HSC Code)	Bahnführungssystem für Hochge- schwindigkeitsfahrzeuge (HSC) Track control system for high-speed craft	
47* <small>(MED A.2/4.30)</small>	EN 61209 (1999-08) IEC 61209 (1999-04)	Integriertes Brückensystem Integrated bridge system	
48* <small>(MED A.2/4.33)</small>	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)	
49 <small>(MED A.1/4.56)</small>	EN 61108-3 (2010-06) IEC 61108-3 (2010-05)	Galileo-Empfänger Galileo receiver	
50* <small>(MED A.1/4.55)</small>	DIN EN 61097-14 (2010- 09) IEC 61097-14 (2010-02)	AIS-SART-Geräte AIS SART equipment	ohne Kap. / without Chap. 7 (radio tests)
51* <small>(MED A.2/6.2)</small>	COLREG 72 Anlage III/3 (2009-03) COLREG 72 Annex III/3 (2009-03) BSH-TPuZV für Schall- signalanlagen	Schallsignalanlagen Sound signal appliances	

Pos. (MED Identification)	Prüfstandards	Prüfgegenstand	Einschränkungen / Hinweise
52*	BSH-TPuZV für Schallsignalanlagen zur Verwendung auf Binnenschiffen (2000-11)	Schallsignalanlagen für Binnenschiffe	
53*	DIN EN / IEC 62252 (2004-07)  BSH-TPuZV für Radaranlagen zur Verwendung auf Seeschiffen	Radaranlagen für Schiffe kleiner BRZ 150 Radar equipment for ships less than BRZ 150	ohne Kap. / without Chap. 4.15 (antenna pattern), annex B (unwanted emissions)
54*	EN 62376 (2011-02) IEC 62376 (2010-09)	Elektronisches Seekartensystem (ECS)	

**Für die fachliche Richtigkeit der Prüfberichte verantwortlich:**

**Ralf-Dieter Preuß (Leiter), Hans-Karl. v. Arnim (Stellvertreter), Jochen Ritterbusch, Doreen Thoma**

Die Akkreditierung gilt nur für Produkte, deren Prüfung, Zertifizierung und/oder Inspektion durch Drittstellen nicht durch Rechtsvorschriften vorgeschrieben sind.