

FURUNO

GPS/WAAS KARTENPLOTTERS mit FISCHFINDER

Modell **GP-1871F**
GP-1971F



 **FURUNO ELECTRIC CO., LTD.**



www.furuno.com

BENUTZERHANDBUCH


















SICHERHEITSHINWEISE

Der Bediener muss vor Inbetriebnahme des Gerätes die geltenden Sicherheitshinweise sorgfältig lesen.

| | |
|--|---|
|  WARNUNG | Zeigt eine Gefahr an, die zum Tode oder zu schweren Verletzungen führen kann. |
|  ACHTUNG | Zeigt eine Gefahr an, die zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann. |

| | | |
|--|--|--|
|  Warnung, Achtung |  Verbotene Handlung |  Erforderliche Handlung |
|--|--|--|

| |
|--|
|  WARNUNG |
|  Halten Sie alle Geräte außer der Radarantenne von Regen und Wasser fern. Dies kann zu Feuer oder Stromschlag führen. |
|  Das Gerät nicht auseinander nehmen oder verändern. Wird das Gerät auseinander genommen oder verändert, kann dies zu Bränden oder Stromschlägen führen. |
|  Das Gerät nicht mit nassen Händen bedienen. Dies kann zu einem Stromschlag führen. |
|  Ein Radar ist eine nützliche Hilfe zur Vermeidung von Kollisionen. Achten Sie jedoch immer auch selbst auf Kollisionsgefahren. Bleiben Sie während der Fahrt stets aufmerksam. |
|  Verlassen Sie sich beim Manövrieren des Schiffs nicht allein auf die Tiefenangabe. Dies kann dazu führen, dass das Schiff auf Grund läuft. |
|  Verlassen Sie sich nicht nur auf ein Navigationsgerät für die Navigation Ihres Schiffes. Überprüfen Sie Ihre Position immer anhand aller verfügbarer Navigationsmittel, um die Sicherheit Ihres Schiffes und seiner Mannschaft zu gewährleisten. |

| |
|---|
|  ACHTUNG |
|  Stellen Sie den Strom sofort an der Schalttafel ab, sobald Wasser in das Gerät eindringt oder Rauch oder Feuer aus dem Gerät kommt. Die Weiterbenutzung des Geräts kann zu einem Brand oder Stromschlag führen. |
|  Die Frontplatte des Sichtgerätes besteht aus Glas. Behandeln Sie es daher vorsichtig. Glasbruch kann zu Verletzungen führen. |
|  Das Gerät nicht öffnen. Arbeiten im Inneren des Gerätes dürfen nur von qualifizierten Personen durchgeführt werden. |
|  Bei angehaltenem Bildvorlauf wird das Fischfinderbild nicht aktualisiert. Steuern Sie das Schiff in diesem Zustand nicht nach der Tiefenanzeige, da das Schiff andernfalls auf Grundläufen und Schäden für Schiff und Mannschaft die Folge sein können. |
|  Die Kabel nicht anschließen oder entfernen, während das Gerät eingeschaltet ist. Das Gerät könnte beschädigt werden. |
|  Schalten Sie das Gerät nicht ein, wenn der Geber nicht unter Wasser ist. Das Gerät oder der Geber könnte beschädigt werden. |
|  Verwenden Sie zur Reinigung dieses Geräts keine Hochdruckreinigungsgeräte. Dieses Gerät verfügt über die in den Spezifikationen am Ende dieses Handbuches angegebene Wasserdichtigkeit. Die Verwendung von Hochdruckreinigungsgeräten kann jedoch zum Eindringen von Wasser und damit zur Beschädigung oder zum Ausfall des Gerätes führen. |

Sicherheitsetiketten

Am Sichtgerät ist das folgende Warnetikett angebracht. Dieses Etikett nicht entfernen. Fehlt das Etikett oder ist es beschädigt, wenden Sie sich an einen FURUNO-Händler für Ersatz.

| |
|---|
|  WARNING 警告  |
| To avoid electrical shock, do not remove cover. No user-serviceable parts inside. 感電の恐れあり。 サービスマン以外の方はカバーを開けないで下さい。 内部には高電圧部分が数多くあり、万一さわると危険です。 |

Info zum TFT LCD

Das TFT LCD wurde mit der neuesten LCD-Technologie entwickelt und stellt 99,99 % seiner Bildpunkte dar. Die restlichen 0,01 % der Bildpunkte können ausfallen oder blinken. Dies ist jedoch kein Hinweis auf eine Fehlfunktion.

INHALTSVERZEICHNIS

| | |
|--|------------|
| VORWORT | vii |
| 1. EINFÜHRUNG IN DAS SYSTEM | 1-1 |
| 1.1 Gerät aus-/einschalten | 1-1 |
| 1.2 Anpassungen von Helligkeit und Farbe | 1-1 |
| 1.3 Sperren des Bildschirms | 1-2 |
| 1.4 Home-Bildschirm und Displays | 1-2 |
| 1.4.1 Auswahl einer Anzeige..... | 1-2 |
| 1.4.2 Hinzufügen von Seiten..... | 1-3 |
| 1.4.3 Bearbeiten und Löschen von Seiten | 1-4 |
| 1.4.4 Wechsel des Bildschirmbetriebs bei Layouts mit mehreren Abschnitten..... | 1-4 |
| 1.5 Menü-Übersicht..... | 1-5 |
| 1.5.1 Schiebemenü | 1-5 |
| 1.5.2 Gestuftes Menü..... | 1-6 |
| 1.5.3 Popupmenü..... | 1-6 |
| 1.5.4 Menü „Einstell“ | 1-6 |
| 1.6 Datenbereich (Datenfelder)..... | 1-8 |
| 1.7 Countdown-Töne..... | 1-9 |
| 1.8 Einrichtung der Gestensteuerung | 1-9 |
| 1.9 Mann über Bord (Man Overboard - MOB)..... | 1-9 |
| 1.9.1 Markieren der MOB-Position..... | 1-9 |
| 1.9.2 Löschen eines MOB-Markers..... | 1-10 |
| 1.10 WLAN-Einrichtung..... | 1-10 |
| 1.11 Simulationsmodus | 1-11 |
| 2. PLOTTER | 2-1 |
| 2.1 Plotter-Übersicht | 2-1 |
| 2.2 Auswahl eines Kartentyps..... | 2-1 |
| 2.3 Ändern des Displaybereichs | 2-2 |
| 2.4 Orientierungsmodi..... | 2-2 |
| 2.5 Bewegen der Karten | 2-2 |
| 2.6 Anzeigeeinstellungen für das Symbol des eigenen Schiffes..... | 2-3 |
| 2.6.1 COG-Vektor-Einstellungen..... | 2-3 |
| 2.6.2 Ein-/Ausblenden der Vorauslinie..... | 2-3 |
| 2.6.3 Ändern des Symbols des eigenen Schiffes..... | 2-4 |
| 2.6.4 Verschieben des Symbols des eigenen Schiffes | 2-4 |
| 2.6.5 Wiederherstellen der Werkseinstellungen | 2-4 |
| 2.7 Cursordaten | 2-4 |
| 2.8 Punkt-zu-Punkt-Messungen..... | 2-4 |
| 2.9 Kartenanzeigewinkel | 2-5 |
| 2.10 C-MAP-Karteninformationen | 2-6 |
| 2.11 Radar-Overlay | 2-6 |
| 2.12 NAVpilot-Operationen | 2-7 |
| 2.12.1 Anzeigen von Kurs und Ziel des Autopiloten auf dem Bildschirm..... | 2-7 |
| 2.12.2 Verwenden des Autopiloten für die Navigation | 2-7 |
| 2.13 Wetter-Overlay | 2-7 |
| 2.14 Tideninformationen | 2-8 |
| 2.14.1 Anzeigen der Tidengraphik..... | 2-8 |
| 2.14.2 Anzeigen von Tidenströmungsinformationen..... | 2-9 |
| 2.15 Anzeigen des Satellitenstatus | 2-10 |

| | |
|---|------------|
| 3. TRACKS | 3-1 |
| 3.1 Tracks-Übersicht | 3-1 |
| 3.2 Ein-/Ausblenden aller Tracks..... | 3-1 |
| 3.3 Track-Aufzeichnung..... | 3-1 |
| 3.4 Einrichten von Tracks | 3-2 |
| 3.5 Löschen von Tracks | 3-3 |
| 3.5.1 Löschen eines einzelnen Tracks | 3-3 |
| 3.5.2 Löschen eines Trackabschnittes | 3-3 |
| 3.5.3 Automatisches Löschen von Tracks..... | 3-3 |
| 3.5.4 Löschen aller Tracks | 3-3 |
| 4. PUNKTE UND POLYLINES | 4-1 |
| 4.1 Punkte und Event-Markierungen | 4-1 |
| 4.2 Einrichtung von Punkten und Event-Markierungen | 4-1 |
| 4.3 Erstellen von Punkten/Event-Markierungen | 4-2 |
| 4.3.1 Erstellen eines Punktes | 4-2 |
| 4.3.2 Erstellen einer Event-Markierung | 4-2 |
| 4.4 Übersicht der Punkteliste..... | 4-3 |
| 4.4.1 Anzeigen der Punkteliste..... | 4-3 |
| 4.4.2 Durchsuchen der Punkteliste | 4-3 |
| 4.4.3 Sortieren der Punkteliste | 4-3 |
| 4.4.4 Filtern der Punkteliste..... | 4-3 |
| 4.5 Verschieben eines Punktes | 4-4 |
| 4.6 Löschen von Punkten | 4-4 |
| 4.6.1 Löschen eines Punktes auf dem Bildschirm..... | 4-4 |
| 4.6.2 Löschen von Punkten von der Punkteliste | 4-4 |
| 4.6.3 Löschen aller oder bestimmter Punkte | 4-4 |
| 4.7 Bearbeiten von Punkten | 4-5 |
| 4.7.1 Bearbeiten eines Punktes auf dem Bildschirm..... | 4-5 |
| 4.7.2 Bearbeiten eines Punktes in der [Punkteliste]..... | 4-5 |
| 4.8 Ein- oder Ausblenden aller Punkte | 4-6 |
| 4.9 Was ist eine Polyline? | 4-6 |
| 4.10 Erstellen einer Polyline..... | 4-6 |
| 4.11 Polyline-Liste | 4-7 |
| 4.12 Farbeinrichtung für Polylines | 4-7 |
| 4.13 Finden von Polylines auf der Karte..... | 4-8 |
| 4.14 Löschen von Polylines..... | 4-8 |
| 4.15 Löschen einer Vertex..... | 4-8 |
| 5. ROUTEN | 5-1 |
| 5.1 Was ist eine Route? | 5-1 |
| 5.2 Erstellen von Routen | 5-1 |
| 5.2.1 Schnellrouten | 5-1 |
| 5.2.2 Geplante Routen mit Wegpunkten | 5-1 |
| 5.3 Verwendung von „Easy Routing“ | 5-2 |
| 5.4 Routenliste..... | 5-4 |
| 5.4.1 Anzeigen der Routenliste | 5-4 |
| 5.4.2 Durchsuchen der Routenliste | 5-4 |
| 5.4.3 Sortieren der Routenliste..... | 5-4 |
| 5.4.4 Bearbeiten der Routendetails | 5-5 |
| 5.5 Erweitern von Routen auf dem Bildschirm | 5-6 |
| 5.6 Erstellen von Routenpunkten auf dem Bildschirm..... | 5-6 |
| 5.7 Verschieben von Routenpunkten auf dem Bildschirm..... | 5-6 |
| 5.8 Löschen eines Routenpunktes | 5-7 |
| 5.8.1 Löschen eines Routenpunktes vom Bildschirm..... | 5-7 |
| 5.8.2 Löschen eines Routenpunktes über das Menü | 5-7 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 5.9 | Löschen von Routen | 5-7 |
| 5.9.1 | Löschen einer Route über das Popupmenü..... | 5-7 |
| 5.9.2 | Löschen von Routen aus der [Routen]-Liste..... | 5-8 |
| 5.9.3 | Löschen von Routen über das Menü | 5-8 |
| 5.10 | Geschwindigkeitseinrichtung für Routenberechnung..... | 5-8 |
| 5.11 | Ein-/Ausblenden von Routen auf dem Bildschirm..... | 5-8 |
| 5.12 | Navigation entlang einer Route..... | 5-9 |
| 5.12.1 | Auswahl einer Route auf dem Bildschirm | 5-9 |
| 5.12.2 | Auswahl einer Route aus der [Routen]-Liste..... | 5-9 |
| 5.12.3 | Navigation von einem angegebenen Punkt in der Route..... | 5-9 |
| 5.13 | Ändern der Routennavigation | 5-10 |
| 5.13.1 | Neustart der Navigation | 5-10 |
| 5.13.2 | Folgen einer Route in umgekehrter Reihenfolge | 5-10 |
| 5.13.3 | Anhalten des Folgens einer Route..... | 5-10 |
| 5.13.4 | Einstellen der XTE- (Kursversatz-) Breite | 5-10 |
| 5.13.5 | Anpassen der Größe des Bereichs für die Ankunftsbenachrichtigung..... | 5-11 |
| 5.13.6 | Aktivieren/Deaktivieren der Ankunftsbenachrichtigung..... | 5-11 |
| 5.13.7 | Beibehalten oder Verwerfen eines Routenziels nach der Ankunft..... | 5-12 |
| 6. | FISCHFINDER..... | 6-1 |
| 6.1 | Fischfinder-Display..... | 6-1 |
| 6.2 | Einrichten des Gebers..... | 6-1 |
| 6.3 | Starten/Anhalten der Übertragung | 6-2 |
| 6.4 | Auswahl einer Anzeige..... | 6-2 |
| 6.4.1 | Einzel-/Doppelfrequenzanzeigen und Zoomanzeigen | 6-2 |
| 6.4.2 | Fischlupen-Display..... | 6-3 |
| 6.4.3 | Bodenunterscheidung-Display | 6-4 |
| 6.5 | Automatischer Fischfinder..... | 6-5 |
| 6.5.1 | Auswahl des Automatikmodus | 6-5 |
| 6.5.2 | Anpassen der Verstärkung im Automatikmodus..... | 6-5 |
| 6.5.3 | Versetzen des Bodenechos | 6-6 |
| 6.6 | Manueller Fischfinder-Betrieb | 6-6 |
| 6.6.1 | Auswahl des manuellen Modus | 6-6 |
| 6.6.2 | Auswahl eines Anzeigebereichs | 6-6 |
| 6.6.3 | Verschieben des Bereichs | 6-6 |
| 6.6.4 | Anpassen der Verstärkung..... | 6-7 |
| 6.7 | Reduzieren von Störechos..... | 6-7 |
| 6.8 | Unterdrücken von Interferenzen..... | 6-7 |
| 6.9 | Löschen schwacher Echos | 6-7 |
| 6.10 | Weißmarker, weiße Linie | 6-8 |
| 6.10.1 | Weißmarker..... | 6-8 |
| 6.10.2 | Weißer Rand..... | 6-8 |
| 6.11 | Ausgleichen der Echostärke | 6-8 |
| 6.12 | Nulllinie..... | 6-8 |
| 6.13 | Bildlaufgeschwindigkeit..... | 6-9 |
| 6.14 | Tiefen-/Zeit-Messungen | 6-9 |
| 6.15 | Anzeigen früherer Echos..... | 6-10 |
| 6.16 | Fischfinder-Display-Einstellungen..... | 6-10 |
| 6.17 | ACCU-FISH™ | 6-10 |
| 6.17.1 | Hinweise zu ACCU-FISH™ | 6-10 |
| 6.17.2 | Aktivieren der ACCU-FISH™-Funktion und Auswahl der Displayinformationen | 6-11 |
| 6.17.3 | Korrektur Fischgröße | 6-11 |
| 6.17.4 | Filtern des ACCU-FISH-Displays | 6-11 |
| 6.18 | RezBoost™ | 6-12 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 6.19 | Fischfinder-Benachrichtigungen | 6-12 |
| 6.19.1 | Einstellen der Erkennungsstufe | 6-12 |
| 6.19.2 | Einstellen der Benachrichtigung für Fische in der Nähe des Meeresbodens | 6-13 |
| 6.19.3 | Einstellung der Fischgrößenbenachrichtigung | 6-13 |
| 6.19.4 | Einstellung der Benachrichtigung zur Meeresbodenzusammensetzung | 6-14 |
| 6.20 | Wiederherstellung der Werkseinstellungen | 6-14 |
| 7. | RADAR | 7-1 |
| 7.1 | Übersicht des Radarbildschirms | 7-1 |
| 7.2 | Senden/Standby | 7-1 |
| 7.3 | Tuning-Initialisierung | 7-1 |
| 7.4 | Reduzieren von Störechos | 7-1 |
| 7.5 | Ändern des Bereiches | 7-2 |
| 7.6 | Ändern der Orientierungsmodi | 7-2 |
| 7.7 | Auswahl des Radarsensors | 7-3 |
| 7.8 | Ein-/Ausblenden des Symbols des eigenen Schiffes | 7-3 |
| 7.9 | Messen von Entfernung und Peilung | 7-3 |
| 7.9.1 | Schätzen der Entfernung zu einem Ziel | 7-3 |
| 7.9.2 | Verwendung von EBL und VRM zum Messen von Entfernung und Peilung | 7-3 |
| 7.9.3 | Ändern der Peilungsreferenz | 7-4 |
| 7.10 | Verschieben des Bildschirms | 7-4 |
| 7.11 | Verwenden der Echo Stretch-Funktion | 7-5 |
| 7.12 | Verwenden der Wachzonen | 7-5 |
| 7.13 | Ändern der Echofarben | 7-6 |
| 7.14 | Ändern der Hintergrundfarbe | 7-6 |
| 7.15 | Einrichtung der Peilungsskalareferenz | 7-7 |
| 7.16 | Radarmenü [Anfangseinst.] | 7-7 |
| 7.17 | Wiederherstellung der Werkseinstellungen | 7-8 |
| 8. | AIS/DSC-BETRIEB | 8-1 |
| 8.1 | AIS – Überblick | 8-1 |
| 8.2 | AIS-Zielinformationen | 8-1 |
| 8.3 | AIS-Zielsymbole | 8-1 |
| 8.4 | AIS-Aktivierungsbereich | 8-1 |
| 8.5 | Ignorieren langsamer Ziele | 8-2 |
| 8.6 | Anzeigen von AIS-Zieldaten | 8-2 |
| 8.7 | Ein-/Ausblenden der AIS-Ziel-ID | 8-2 |
| 8.8 | Übersicht über die AIS-Liste | 8-2 |
| 8.8.1 | Anzeigen der AIS-Zielliste | 8-2 |
| 8.8.2 | Sortieren der AIS-Zielliste | 8-3 |
| 8.8.3 | Bedienung des Untermenüs AIS-Liste | 8-3 |
| 8.9 | CPA- und TCPA-Benachrichtigungen | 8-3 |
| 8.10 | AIS SART-Betrieb | 8-4 |
| 8.11 | ICOM-Daten | 8-4 |
| 8.12 | DSC-Meldungsinformationen | 8-4 |
| 8.13 | Ein-/Ausblenden der DSC-Symbole | 8-5 |
| 8.14 | DSC-Geräteauswahl | 8-5 |
| 8.15 | DSC-Meldungsinformationen | 8-5 |
| 8.16 | Ein-/Ausblenden der DSC-Ziel-ID | 8-5 |
| 8.17 | Übersicht über die DSC-Liste | 8-6 |
| 8.17.1 | Anzeigen der DSC-Zielliste | 8-6 |
| 8.17.2 | Sortieren der DSC-Zielliste | 8-6 |
| 8.17.3 | Bedienung des Untermenüs DSC-Liste | 8-6 |
| 8.17.4 | Löschen von DSC-Meldungen | 8-7 |

| | |
|--|-------------|
| 9. INSTRUMENTENDISPLAY | 9-1 |
| 9.1 Instrumentendisplay - Übersicht..... | 9-1 |
| 9.2 Instrumentendisplay | 9-1 |
| 9.3 Multi-Instrumentendisplay | 9-1 |
| 9.3.1 Einrichten und Bearbeiten des Multi-Instrumentendisplay | 9-1 |
| 9.3.2 Beispiele für das Instrumentendisplay | 9-3 |
| 9.3.3 Ändern des angezeigten Instruments | 9-3 |
| 9.3.4 Ändern der für ein Instrument angezeigten Informationen..... | 9-3 |
| 9.3.5 Löschen einer Instrumentenseite | 9-3 |
| 9.3.6 Verwenden der Timer-Instrumente | 9-4 |
| 9.3.7 Verwenden der Grafikinstrumente | 9-4 |
| 10. BENACHRICHTIGUNGEN | 10-1 |
| 10.1 Was sind Benachrichtigungen?..... | 10-1 |
| 10.2 Zugriff auf das Nachrichtenmenü | 10-1 |
| 10.3 Einrichtung des Benachrichtigungssummers | 10-1 |
| 10.4 Navigationsbenachrichtigungen | 10-2 |
| 10.4.1 Benachrichtigung beim Laufen auf Grund..... | 10-2 |
| 10.4.2 Tiefenbenachrichtigung..... | 10-2 |
| 10.4.3 Ankerbenachrichtigung | 10-2 |
| 10.4.4 XTD- (Kursversatz-) Benachrichtigung | 10-3 |
| 10.4.5 Ankunftsbenachrichtigung..... | 10-3 |
| 10.4.6 Geschwindigkeitsbenachrichtigung..... | 10-3 |
| 10.4.7 Reisebenachrichtigung..... | 10-4 |
| 10.4.8 Temperaturbenachrichtigung | 10-4 |
| 10.4.9 Scherbenachrichtigung | 10-4 |
| 10.5 Tankbenachrichtigungen..... | 10-5 |
| 10.6 Windbenachrichtigungen..... | 10-5 |
| 10.7 Wiederherstellen der Standardeinstellungen für Benachrichtigungen | 10-5 |
| 10.8 Liste der Benachrichtigungen..... | 10-6 |
| 10.8.1 Anzeigen der Liste der Benachrichtigungen | 10-6 |
| 10.8.2 Filtern der Liste der Benachrichtigungen | 10-6 |
| 10.8.3 Speichern der Liste der Benachrichtigungen auf einer microSD-Karte..... | 10-6 |
| 10.9 Benachrichtigung/Meldungen..... | 10-7 |
| 11. WEITERE EINSTELLUNGEN/FUNKTIONEN | 11-1 |
| 11.1 Menü [Allgemeines]..... | 11-1 |
| 11.2 Menü [Einh.]..... | 11-1 |
| 11.3 Dateimanagement..... | 11-2 |
| 11.3.1 Speichern von Punkten, Routen und Spuren auf einer microSD-Karte | 11-2 |
| 11.3.2 Laden von Punkten, Routen und Spuren von einer microSD-Karte..... | 11-2 |
| 11.3.3 Speichern von Menüeinstellungen auf einer microSD-Karte | 11-3 |
| 11.3.4 Laden von Menüeinstellungen von einer microSD-Karte..... | 11-3 |
| 11.3.5 Speichern des Benachrichtigungsprotokolls auf einer microSD-Karte..... | 11-3 |
| 11.4 Suchfunktion | 11-4 |
| 11.5 Anfertigen eines Bildschirmfotos..... | 11-4 |
| 11.5.1 Speichern von Bildschirmfotos auf einer microSD-Karte | 11-5 |
| 11.5.2 Löschen von Bildschirmfotos | 11-5 |

VORWORT

Ein Wort an den Eigentümer dieses Gerätes

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrer Wahl des FURUNO GP-1871F, GP-1971F GPS/WAAS-Kartenplotters mit Fischfinder. Wir sind sicher, dass Sie schnell feststellen werden, warum der Name FURUNO zu einem Synonym für Qualität und Zuverlässigkeit geworden ist.

Innovative und zuverlässige elektronische Geräte für die Seefahrt bringen der FURUNO Electric Company seit 1948 weltweit ein hohes Ansehen. Ein wesentlicher Faktor zum Erreichen dieses außergewöhnlichen Niveaus ist unser umfangreiches weltweites Netzwerk von Vertretungen und Fachhändlern.

Bei der Entwicklung unserer Geräte und Anlagen stehen die strengen Anforderungen für den Einsatz auf See im Mittelpunkt. Jedoch kann kein Gerät die gewünschten Ergebnisse liefern, wenn es nicht ordnungsgemäß bedient und gewartet wird. Deshalb sollten Sie die empfohlenen Verfahren für die Bedienung und Wartung sorgfältig durchlesen und befolgen.

Wir würden uns sehr freuen, wenn Sie als Endbenutzer uns mitteilen, inwieweit wir Ihre Wünsche erfüllen konnten.

Wir danken Ihnen für Ihr Interesse und für Ihre Entscheidung zum Kauf eines Gerätes von FURUNO.

Über den eGuide

- Der eGuide bietet abgekürzte Bedienungshinweise für das Gerät GP1871F/GP-1971F. Text wird in der Bildschirmmitte angezeigt. Das Inhaltsverzeichnis steht im linken Feld. Die „Zurück“-Schaltfläche (<) oben links führt zum zuletzt angezeigten Bildschirm zurück.
- Die Namen der Menüelemente und Bildschirmanzeigen werden in Klammern angezeigt. Beispielsweise wird das „Einstellungsmenü“ als „[Einstell]-Menü“ angezeigt.
- Die Ausdrücke „tippen“ und „auswählen“ sind gegeneinander austauschbar.
- Bei manchen Verfahren wurde das Schritt-für-Schritt-Format durch die Angabe lediglich der erforderlichen Informationen, getrennt durch einen Pfeil, ersetzt.
Zum Beispiel: Das Verfahren zum Zugriff auf die [Allgemeinen] Einstellungen des Radargeräts wird wie folgt angegeben: „Tippen Sie auf [Home] => [Einstell] => [Radar] => [Allgemeines]“. Führen Sie dann die folgenden vier Schritte durch:
 1. Tippen Sie auf die Schaltfläche [Home], um den [Home]-Bildschirm anzuzeigen.
 2. Tippen Sie auf [Einstell], um das Menü [Einstell] zu öffnen.
 3. Tippen Sie auf [Radar], um das Menü für die Radareinstellungen zu öffnen.
 4. Tippen Sie auf [Allgemeines], um das Menü [Allgemeines] für die Radareinstellungen zu öffnen.
- Die in diesem Handbuch gezeigten Farben und Einstellungen basieren auf den Werkseinstellungen.
- Die neueste Version dieses Handbuches finden Sie auf der FURUNO-Website unter www.furuno.com.

Programmversionsnummern

- eGuide-Versionsnummer: OME-44980-**
 - Boot/App-Versionsnummer: 1.1.0R**
- *** steht für kleinere Versionsnummern.

Diese Seite ist absichtlich unbedruckt.

1. EINFÜHRUNG IN DAS SYSTEM

1.1 Gerät aus-/einschalten

Die Ein-/Aus-Taste befindet sich unten links außen am Bildschirm. Halten Sie die Taste gedrückt, um das Gerät einzuschalten. Ein kurzer Piepton zeigt an, dass das Gerät eingeschaltet ist; anschließend beginnt der Startvorgang. Der Begrüßungsbildschirm wird angezeigt, gefolgt von einer Meldung zur Verwendung der Karten. Betätigen Sie die Schaltfläche [OK], um fortzufahren.

Der zuletzt verwendete Bildschirm wird angezeigt (bei der ersten Verwendung wird der Plotter-Bildschirm angezeigt), und das Popup [Quick Guide] erscheint. Betätigen Sie [Ja], um den Quick Guide anzuzeigen, oder [Nein], um dies zu einem späteren Zeitpunkt zu tun. Um den Quick Guide beim Start auszublenden, tippen Sie auf das Wechselfeld unten links im Popup, um [AUS] anzuzeigen.

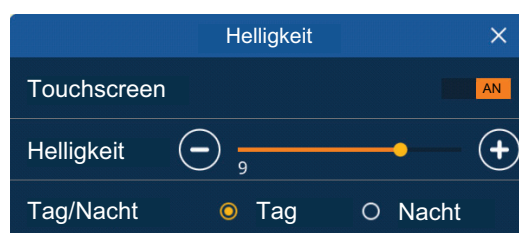
Halten Sie zum **Ausschalten** die Ein-/Aus-Taste gedrückt. Ein Pop-upfenster mit einem Countdown wird angezeigt, und ein Countdown von drei Sekunden beginnt. Halten Sie die Ein-Aus-Taste gedrückt, bis der Countdown endet.

Hinweis: Wird beim Starten des Systems eine der folgenden Fehlermeldungen angezeigt, wenden Sie sich an Ihren Händler, um aktualisierte Karten zu erwerben. Ihre derzeit verwendeten Karten sind veraltet und müssen ausgetauscht werden.

- "OBSOLETE CHART"
- "BASE SEGMENT FOUND WARNING"
- "MAX SEGMENT FOUND WARNING"

1.2 Anpassungen von Helligkeit und Farbe

Betätigen Sie den Ein-/Ausschalter an der linken Seite des Sichtgerätes. Das Pop-upfenster [Helligkeit] wird angezeigt.



Gehen Sie zum **Anpassen der Bildschirmhelligkeit** wie folgt vor:

- Betätigen Sie den Ein-/Ausschalter mehrmals;
- Ziehen Sie den Schieberegler bei [Helligkeit] im Pop-upfenster;
- Tippen Sie auf das Symbol [+] oder [-] bei [Helligkeit] im Pop-upfenster.

Tippen Sie zum **Wechsel der Farbpalette** auf [Tag] oder [Nacht].

Tippen Sie zum **Schließen des Pop-upfensters** auf das Kreuz oben rechts.

1.3 Sperren des Bildschirms

Sie können die Symbole und Schaltflächen auf dem Bildschirm sperren, um eine versehentliche Bedienung zu verhindern.

Drücken Sie zum Sperren der Symbole und Schaltflächen auf den Ein-/Ausschalter, um das Pop-up-Fenster [Helligkeit] anzuzeigen, und tippen Sie dann auf das Wechselfeld bei [Touch Screen], um [AUS] anzuzeigen. Der Touchscreen ist jetzt gesperrt, und alle Bildschirmoperationen sind deaktiviert. Dazu wird das Sperrsymbol auf dem [Home]-Symbol angezeigt, vgl. die nachfolgende Abbildung.

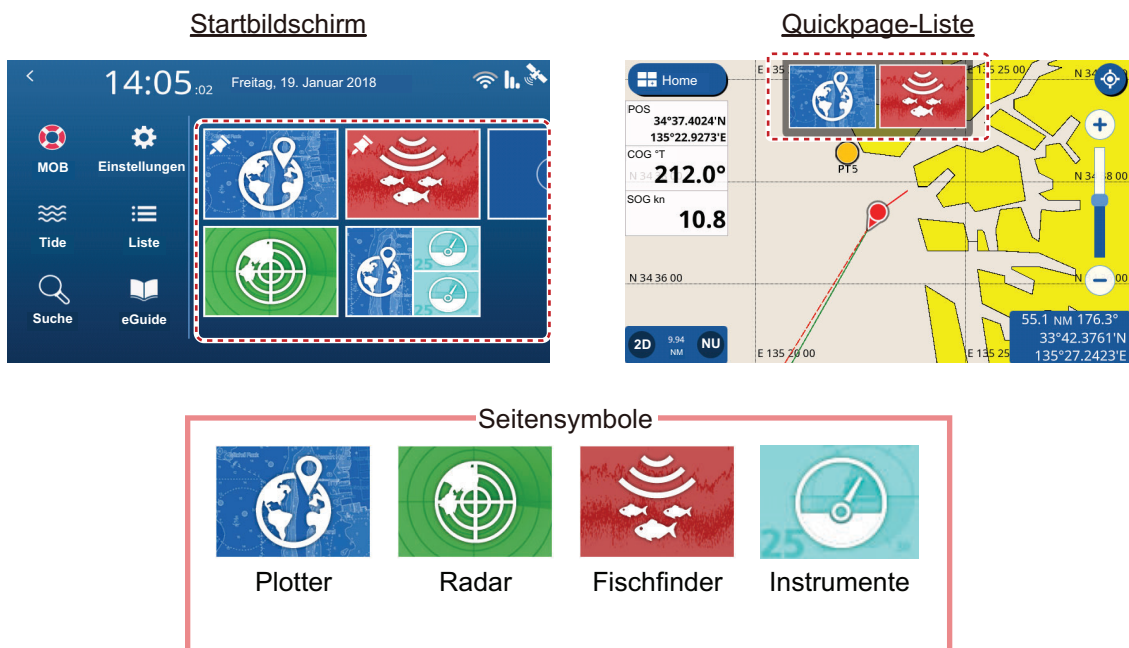


Betätigen Sie den Ein-/Ausschalter erneut, um den Bildschirm zu entsperren.

1.4 Home-Bildschirm und Displays

1.4.1 Auswahl einer Anzeige

Sie können auf dem [Home]-Bildschirm oder in der [Quick Page]-Liste eine Seite zur Anzeige auswählen.



Vom [Home]-Bildschirm

Tippen Sie auf das [Home]-Symbol, um den [Home]-Bildschirm anzuzeigen, und dann auf die anzuzeigende Seite. Ist das gewünschte Symbol nicht zu sehen, ziehen Sie den Bildschirm nach links.

Von der [Quick Page]-Liste

Wischen Sie zur Anzeige der [Quick Page]-Liste vom oberen Bildschirmrand nach unten. Die [Quick Page]-Liste wird angezeigt. Tippen Sie auf die anzuzeigende Seite, oder ziehen Sie die Liste nach links oder rechts, um nicht sichtbare aufgelistete Seiten anzuzeigen.

1.4.2 Hinzufügen von Seiten

Sie können auf dem [Home]-Bildschirm bis zu 10 individuell angepasste Seiten speichern. Sie können jede Seite in bis zu drei separate Segmente unterteilen. Je nach angeschlossenen Geräten und Zahl der ausgewählten Segmente, sind folgenden Layouts verfügbar:

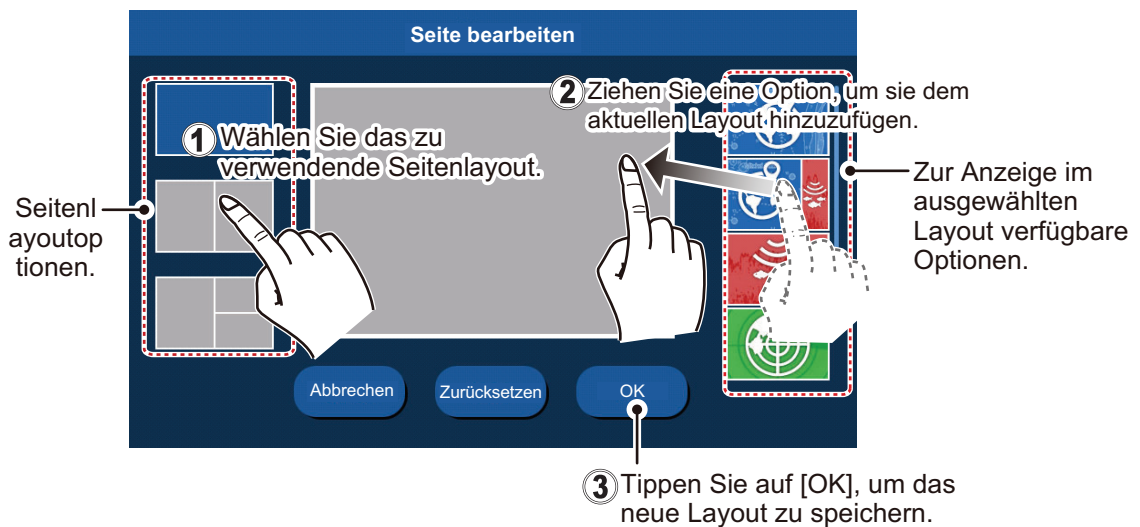
- **Vollbildschirm (ein Abschnitt, nicht geteilt):** Plotter, Fischfinder, Plotter + Fischfinder (rechtes Viertel des Bildschirms), Radar;
- **Zwei Abschnitte:** Plotter, Fischfinder, Radar;
- **Drei Abschnitte:** Linke Bildschirmseite (Plotter, Fischfinder, Radar), rechte Seite, oberes oder unteres Viertel des Bildschirmes (Plotter, Fischfinder, Radar, Instrumente).

Gehen Sie zum Anpassen des Startbildschirmes wie folgt vor.

1. Tippen Sie auf das [Home]-Symbol, um den [Home]-Bildschirm anzuzeigen.
2. Tippen Sie auf das Symbol [+], um den Bildschirm [Editieren] anzuzeigen. Ist das Symbol [+] nicht zu sehen, ziehen Sie die Seitenliste, um das Symbol anzuzeigen.

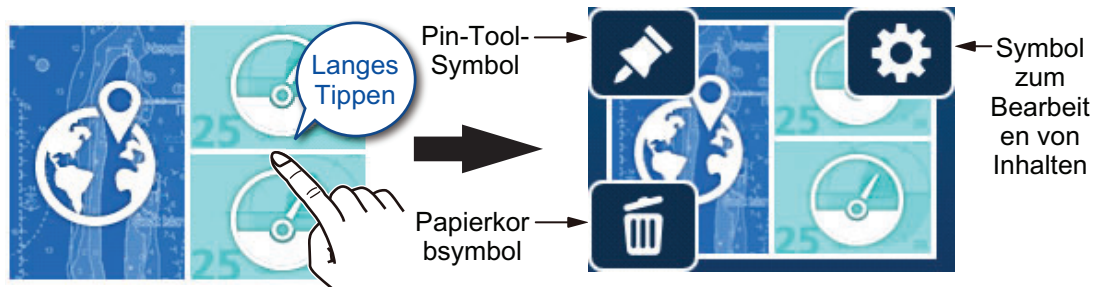
Hinweis: Sind bereits 10 Seiten registriert, ist das Symbol [+] ausgegraut und kann nicht ausgewählt werden. Für diesen Fall vgl. Abschnitt 1.4.3 zum Entfernen von Seiten.

3. Richten Sie die Seite gemäß der nachfolgenden Abbildung ein.



1.4.3 Bearbeiten und Löschen von Seiten

Sie können auf dem [Home]-Bildschirm Seiten bearbeiten oder löschen. Tippen Sie lang auf das Symbol für die zu bearbeitende oder zu löschende Seite und dann auf das entsprechende Symbol (vgl. die nachfolgende Abbildung).



Pin-Tool-Symbol: Tippen Sie darauf, um die ausgewählte Seite in der [Quick Page]-Liste zu speichern.

Symbol zum Bearbeiten von Inhalten Tippen Sie darauf, um die Seiteninhalte anzupassen. (Vgl. Abschnitt 1.4.2)

Papierkorbsymbol: Tippen Sie darauf, um die ausgewählte Seite zu löschen.

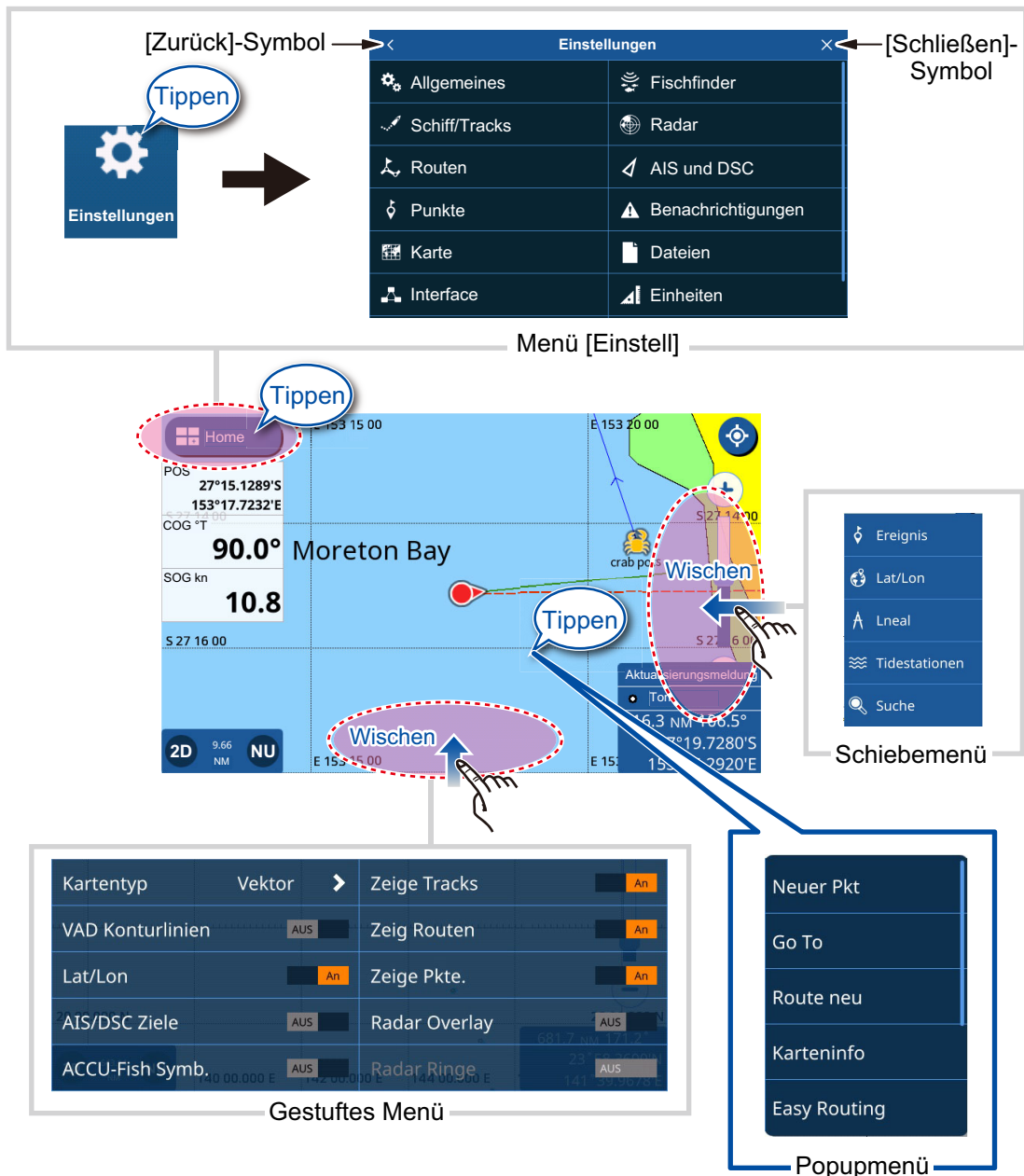
Hinweis: Die Vollbildschirm-Plotterseite (ein Abschnitt) kann nicht bearbeitet werden.

1.4.4 Wechsel des Bildschirmbetriebs bei Layouts mit mehreren Abschnitten

Ist der Bildschirm in zwei oder mehr Abschnitte unterteilt, können die meisten Bildschirme einzeln bedient werden. Tippen Sie zum Wechseln des aktiven Bildschirms auf den gewünschten Bildschirm. Der aktive Bildschirm ist an den Rändern orangefarben hervorgehoben.

1.5 Menü-Übersicht

Dieses Gerät verfügt über vier Menüarten: Schiebemenüs, gestuftes Menü, Pop-up-Menüs und das Menü [Einstell]. Das nachfolgende Beispiel zeigt den Plotterbildschirm und die zugehörigen Menüs.



Hinweis: Am Ende des Installationshandbuches finden Sie einen vollständigen Menübaum.

1.5.1 Schiebemenü

Wischen Sie vom rechten Bildschirmrand nach links, um das Schiebemenü anzuzeigen. Das Schiebemenü enthält Operationen und Funktionen für den aktuell angezeigten Bildschirm. Tippen Sie einfach auf das gewünschte Element im Schiebemenü, um die entsprechende Operation oder Funktion zu verwenden. Elemente, die im Schiebemenü nicht ausgewählt werden können, werden ausgegraut angezeigt.

Wird innerhalb von sieben Sekunden kein Bedienvorgang erkannt, wird das Menü automatisch geschlossen.

1.5.2 Gestuftes Menü

Wischen Sie vom unteren Bildschirmrand nach oben, um das gestufte Menü anzuzeigen. Dieses Menü enthält Displayeinstellungen für Symbole und Anzeigen; Sie können hier beispielsweise AIS/DSC-Ziele ein- oder ausblenden.

Elemente mit der [AN]/[AUS]-Wechselmöglichkeit können durch Tippen eingestellt werden.

Für mit einem [>] angezeigte Elemente sind weitere Optionen verfügbar; tippen Sie auf das [>], um das Untermenü anzuzeigen. Nicht verfügbare Elemente werden ausgegraut angezeigt.

Hinweis: Gestufte Menüs sind für alle Seiten verfügbar. Tippen Sie bei Seiten mit mehr als einem Abschnitt, auf die Seite die das gestufte Menü zeigt.

Tippen Sie zum Schließen des gestuften Menüs auf irgendeine Stelle des Displays (außer dem gestuften Menü), oder wischen das gestufte Menü nach unten.

Wird innerhalb von sieben Sekunden kein Bedienvorgang erkannt, schließt das Menü automatisch.

1.5.3 Popupmenü

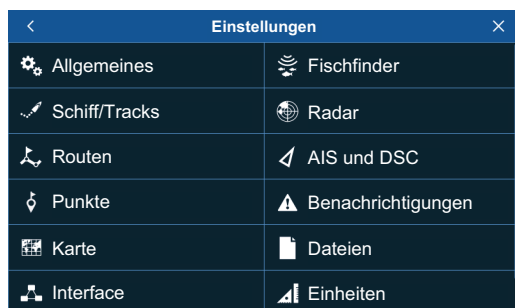
Popupmenüs sind kontextbasierte Menüs mit Einstellungen oder Funktionen für ein angetipptes Element. Sie können auf den Bildschirm oder ein angezeigtes Element (etwa einen Punkt) tippen, um das Popupmenü anzuzeigen. Tippen Sie im Popupmenü auf die gewünschte Einstellung oder Funktion. Nicht verfügbare Popupmenüelemente werden ausgegraut angezeigt.

Wird innerhalb von sieben Sekunden kein Bedienvorgang erkannt, schließt das Menü automatisch.

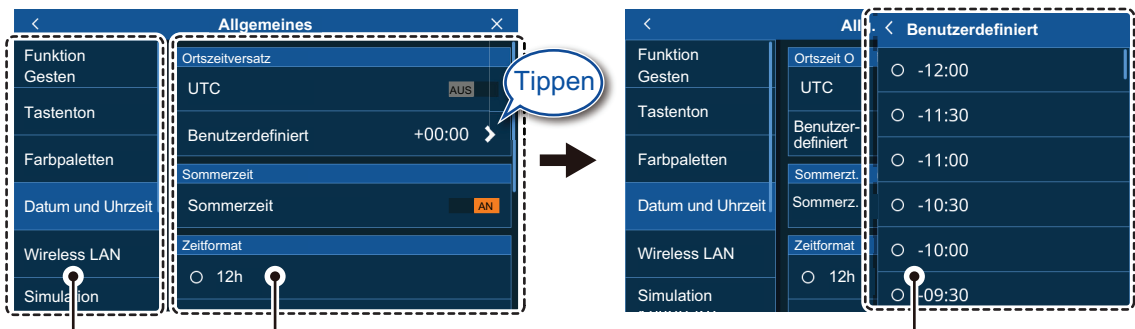
1.5.4 Menü „Einstell“

Das Menü „Einstell“ enthält Anpassungsoptionen für dieses Gerät. Für Einstellungen des Menüs [Einstell] gehen Sie wie folgt vor.

1. Tippen Sie auf das [Home]-Symbol, um den [Home]-Bildschirm anzuzeigen.
2. Tippen Sie auf [Einstell]. Das Menü [Einstell] wird angezeigt.



3. Tippen Sie auf das Menü, auf das Sie zugreifen möchten. Ziehen Sie das Menü, um die auf dem Bildschirm nicht angezeigten Menüelemente sichtbar zu machen.

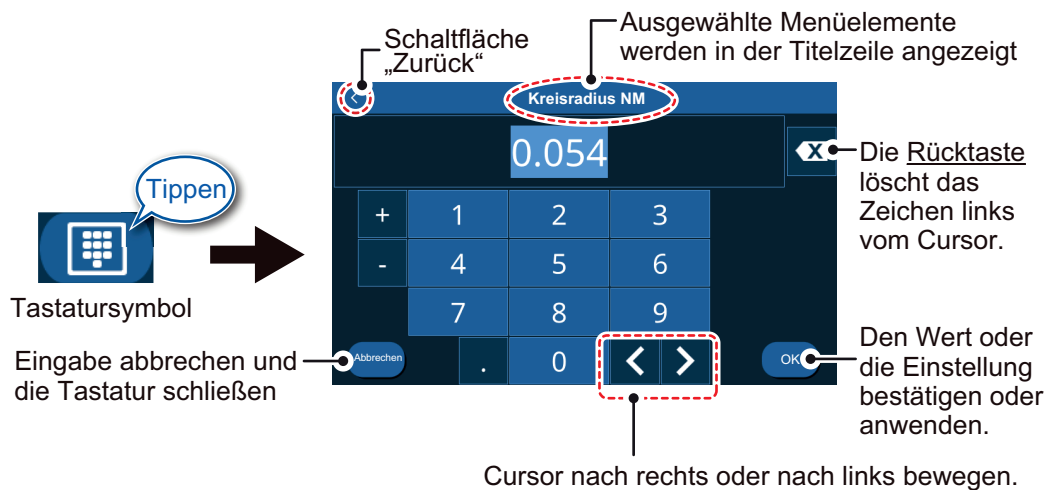


Oberste Menüebene

Menüelemente für die gewählte oberste Menüebene werden hier angezeigt.

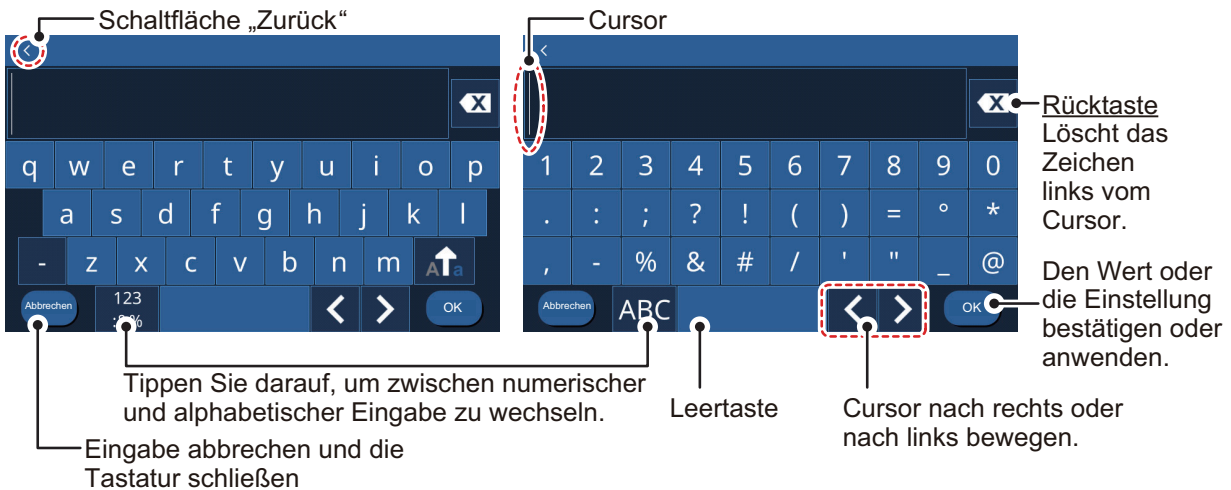
Menüoptionen für Untermenüelemente werden in einem Overlay-Fenster angezeigt.

4. Tippen Sie auf das Menüelement, das Sie einstellen möchten; die verfügbaren Einstellungen und Optionen werden auf der rechten Bildschirmseite angezeigt. Tippen Sie auf das Symbol [>], um Untermenüs anzuzeigen.
5. Gehen Sie je nach dem ausgewählten Menüelement wie folgt vor.
 - **[AN]/[AUS]-Wechselfelder:** Wählen Sie [AN] zum Aktivieren, oder [AUS] zum Deaktivieren.
 - **Einstellungen und Optionen:** Tippen Sie auf die gewünschte Einstellung oder Option. Die aktuelle Auswahl wird durch einen gefüllten Kreis links von der Einstellung oder Option angezeigt.
 - **Schieberegler oder Tastatursymbol:** Ziehen Sie den Schieberegler (gefüllter Kreis) zur Einstellung eines Wertes. Tippen Sie bei der Softwaretastatur (erscheint nach dem Antippen des Tastatursymbols) darauf, um einen Wert oder ein Zeichen einzugeben, und dann auf [OK].
Numerische Tastatur



1. EINFÜHRUNG IN DAS SYSTEM

Alphanumerische Tastatur



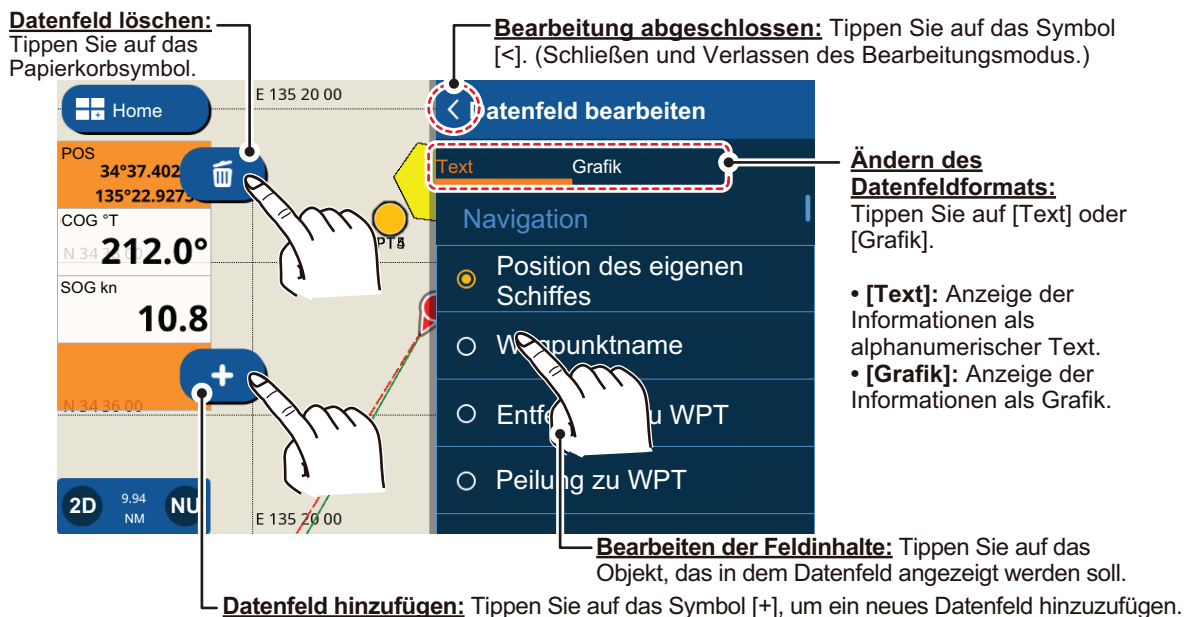
6. Tippen Sie auf das [x]-Symbol oben rechts im Menü, um das Menü zu schließen.

1.6 Datenbereich (Datenfelder)

Die Datenfelder auf der linken Bildschirmseite zeigen verschiedene Navigationsdaten. Es können bis zu fünf Datenfelder angezeigt werden. Layout, Datentypen und Ort der Felder können angepasst werden. Die Anzeige verfügbarer Daten hängt von Ihrer System- und Sensorkonfiguration ab.

Wischen Sie zur Anzeige der Datenfelder von der linken Bildschirmseite nach rechts. Wischen Sie die Datenfelder nach links, um sie auszublenden.

Tippen Sie lang auf das Datenfeld, um dessen Inhalt zu bearbeiten. Sie können dann die Datenfelder bearbeiten, löschen oder neue hinzufügen. In der folgenden Abbildung sehen Sie ein Beispiel.



1.7 Countdown-Töne

Beim Ausschalten des Systems wird der Countdownzähler bei jeder Sekunde von einem akustischen Signal begleitet. Sie können diese Töne nach Wunsch aktivieren oder deaktivieren.

1. Tippen Sie auf das [Home]-Symbol, um den [Home]-Bildschirm anzuzeigen, und dann auf [Einstell] => [Allgemein] [Tasteton].
2. Tippen Sie auf das Wechselfeld rechts von [Tasteton], um [AUS] anzuzeigen. Die Tastentöne sind jetzt deaktiviert. Tippen Sie zum Aktivieren der Tastentöne auf das Wechselfeld, um [AN] anzuzeigen.
3. Tippen Sie auf das [x]-Symbol oben rechts im Menü, um das Menü zu schließen.

1.8 Einrichtung der Gestensteuerung

Bei der „Gestensteuerung“ handelt es sich um Tippfunktionen mit zwei Fingern, die als Abkürzung für häufig verwendete Vorgänge dienen.

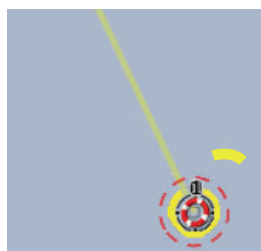
1. Tippen Sie auf das Symbol [Home], um den [Home]-Bildschirm anzuzeigen, und dann auf [Einstell] => [Allgemein] => [Gestensteuerung].
2. Tippen Sie auf die Einstellung bei [Zweifingertap] oder [Zweifingerdoppeltap].
3. Tippen Sie auf die Funktion, die als Kurzbefehl eingerichtet werden soll.
4. Tippen Sie auf das [x]-Symbol oben rechts im Menü, um das Menü zu schließen.

1.9 Mann über Bord (Man Overboard - MOB)

Der MOB-Marker bezeichnet die Position „Man overboard“ (Mann über Bord). Fällt jemand über Bord, geben Sie die Markierung ein, um automatisch eine Route zu dieser Position zu erstellen. Es kann nur ein Marker angezeigt werden. Der MOB-Marker wird auf den Plotter- und den Radarseiten angezeigt.

1.9.1 Markieren der MOB-Position

Tippen Sie auf dem Startbildschirm oben links auf das MOB-Symbol. Verwenden Sie einen anderen Bildschirm, wird jetzt das Plotterdisplay angezeigt. Der MOB-Marker wird auf die Position (Länge und Breite) Ihres Schiffes zum Zeitpunkt des Drückens der Taste gesetzt, und es wird eine neue Route mit dem MOB-Marker als Ziel gesetzt. Ihr Schiff und der MOB-Marker werden durch eine gelbe gepunktete Linie verbunden, die den kürzesten Weg zur MOB-Position anzeigt. Entfernung und Peilung zur MOB-Position werden unten rechts auf dem Bildschirm vor rotem Hintergrund angezeigt.



MOB-Anzeige auf dem Plotterbildschirm



MOB-Anzeige auf dem Radarbildschirm

1.9.2 Löschen eines MOB-Markers

Tippen Sie auf die Entfernungs-/Peilungsanzeige unten rechts auf dem Bildschirm, um das Popupfenster anzuzeigen. Tippen Sie auf [Lösche MOB]. Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt. Tippen Sie auf [Ja] oder [Nein].

1.10 WLAN-Einrichtung

Sie können Wetterinformationen und Software per WLAN aktualisieren.

Hinweis zur WLAN-Nutzung

- Die Funktion für drahtloses LAN (WLAN) ist nur in Ländern verfügbar, die eine Funkwellenzertifizierung anbieten. Schalten Sie diese Funktion in Ländern, in denen es keine Funkwellenzertifizierung gibt, aus. Seetaugliche Schiffe, die über eine Funkwellenzertifizierung verfügen, können die WLAN-Funktion in jedem Land, das eine Funkwellenzertifizierung übernommen hat, nutzen. Bei Schiffen mit Funkwellenzertifizierung, die ein Land ohne Funkwellenzertifizierung befahren, darf die Funkwellenzertifizierung die LAN-Funktion nur an Bord eines Schiffes nutzen. Mögliche Länder (Stand März 2018): USA, Kanada, Neuseeland, Australien, Japan und alle Mitgliedstaaten der EU.
 - Die Kommunikationsrate und die effektive Reichweite für das drahtlose LAN können u. U. durch elektromagnetische Wellen, störende Objekte oder die Position des Access Points beeinträchtigt werden.
 - Wir empfehlen nachdrücklich, ein WLAN mit verschlüsselter Verbindung zu verwenden. Andernfalls kann es zu einem unautorisierten Zugriff durch Dritte kommen, was zu einem Datenverlust oder Systemabsturz führen kann.
 - Wir empfehlen, bei der Nutzung eines lokalen WLANs das ursprüngliche Kennwort zu ändern.
1. Tippen Sie auf das Symbol [Home], um den [Home]-Bildschirm anzuzeigen, und dann auf [Einstell] => [Allgemein] => [Wireless LAN].
 2. Tippen Sie auf das Wechselfeld im Abschnitt [WLAN Verbindung], um [AN] anzuzeigen. Das System prüft das Vorhandensein verfügbarer Netzwerke und zeigt sie in der Liste [Networks] an.
 3. Tippen Sie auf das Netzwerk, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten. Der Bildschirm für die Eingabe des Kennworts wird angezeigt.
 4. Geben Sie das Netzwerkkennwort ein und tippen auf [OK]. Ist das Kennwort korrekt, stellt das System eine Verbindung zu dem ausgewählten Netzwerk her.
 5. Tippen Sie auf das [x]-Symbol oben rechts im Menü, um das Menü zu schließen.

1.11 Simulationsmodus

Mit dem Simulationsmodus können Sie sich mit dem System und der Bedienung vertraut machen. Aus Sicherheitsgründen sollte der Simulationsmodus nur bei vertäutem Schiff verwendet werden.

1. Tippen Sie auf das Symbol [Home], um den [Home]-Bildschirm anzuzeigen, und dann auf [Einstell] => [Allgemein] => [Simulation]. Die Simulationseinstellungen werden auf der rechten Seite des Bildschirms angezeigt.
2. Tippen Sie auf das Wechselfeld bei [Simulation], um [AN] anzuzeigen; der Simulationsmodus ist jetzt aktiv.
3. Tippen Sie auf [Modus] und wählen dann den gewünschten Simulationsmodus aus. Wählen Sie für diesen Fall [Simulation].
 - [Interne Bilder]: Für Werbezwecke.
 - [Bilder von SD]: Zeigt auf der eingelegten SD-Karte gespeicherte Bilder (Fotos) als Diashow an.
 - [Simulation]: Aktiviert den Simulationsmodus und ermöglicht die Einstellung von Parametern für die Simulation.
4. Tippen Sie auf das Symbol [<] oben links im Auswahlfenster, um zum Menü [Simulation] zurückzukehren.
5. Bei Auswahl von [Interne Bilder] oder [Bilder von SD] wird die Diashow gestartet. **Tippen Sie zum Anhalten der Diashow** an eine beliebige Stelle auf dem Bildschirm und dann auf [Ja] in dem angezeigten Pop-upfenster; fahren Sie dann mit Schritt 9 fort.
Fahren Sie bei Auswahl von [Simulation] mit Schritt 6 fort.
6. Stellen Sie im Abschnitt [Parameter] den [Kurs] und die [Geschwindigkeit] für die Simulation ein.
Um diese Elemente einzustellen, ziehen Sie den Schieberegler oder tippen auf das Tastatursymbol, um manuell einen Wert einzugeben.
7. Tippen Sie zum Einstellen von [Datum] und [Uhrzeit] auf das entsprechende Element im Menü, um die Softwaretastatur anzuzeigen. Geben Sie Datum und Uhrzeit für die Simulation ein, und tippen auf das Symbol [<], um zu den Simulationseinstellungen zurückzukehren.
8. Tippen Sie unter [Fischfinder] auf die gewünschte Einstellung für die Simulation und dann auf Symbol [<], um zu den Simulationseinstellungen zurückzukehren.
 - [Aus]: Es werden keine Fischfinderdaten simuliert.
 - [Chirp Demo]: Anzeige der CHIRP-Simulation.
 - [RezBoost Demo]: Anzeige der RezBoost-Simulation.

Hinweis: Die Fischfinder-Simulation operiert separat von anderen Einstellungen im Menü [Simulation]. Ändern Sie zur Deaktivierung der Fischfinder-Simulation die obige Einstellung zu [Aus].
9. Tippen Sie auf das [x]-Symbol oben rechts im Menü, um das Menü zu schließen.

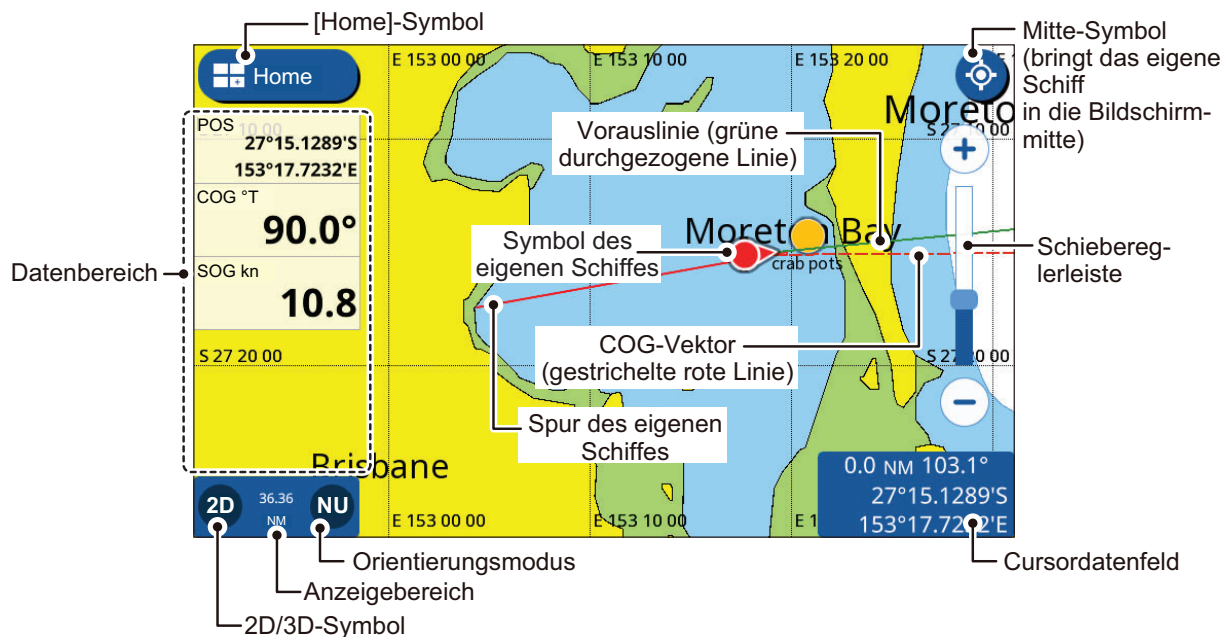
1. EINFÜHRUNG IN DAS SYSTEM

Diese Seite ist absichtlich unbedruckt.

2. PLOTTER

2.1 Plotter-Übersicht

Die Plotter-Seite kann in Vollbildanzeige oder mit den Seiten, Radar, Fischfinder oder Instrumente angezeigt werden.



Hinweis: Ist das Gerät für die Tiefe (vgl. Abschnitt 11.2) auf pb oder HR eingestellt, gelten die folgenden Änderungen auch für die angezeigten Tiefenwerte.

- Der im Datenbereich und auf dem Fischfinder angezeigte Tiefenwert verwendet pb/HR.
- Die auf der Karte angezeigten Tiefenwerte verwenden Meter (m).
- Die Tiefenwerte für Unterwasserobjekte/Anzeigegrenzenfilter wechseln zu pb/HR, die auf der Karte angezeigten Werte bleiben jedoch in m (Meter).

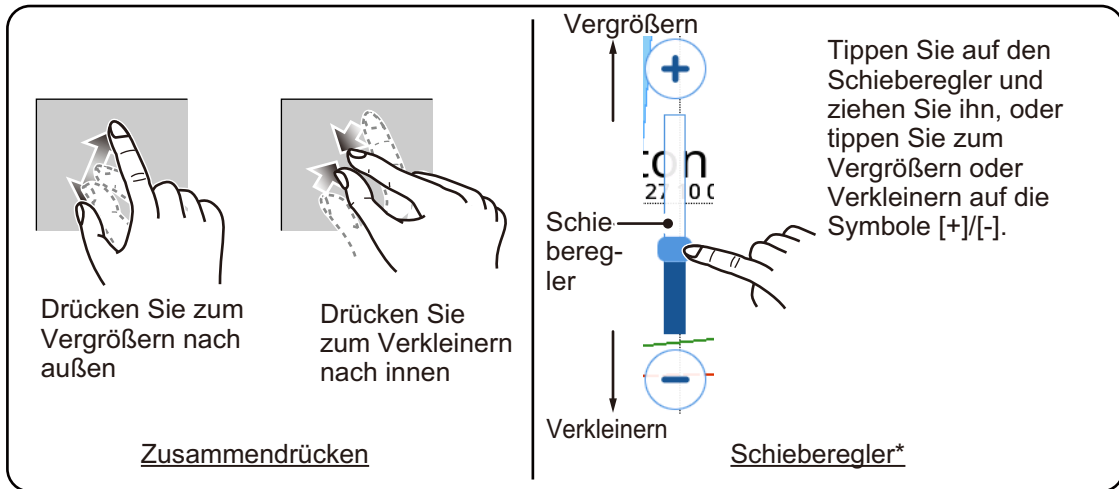
2.2 Auswahl eines Kartentyps

Sie können für Ihre Plotterseite einen von vier Kartentypen auswählen. Die verfügbaren Kartentypen sind [Vektor], [Schatt. Fläche], [Satellit] und [Rasterkarte].

1. Wischen Sie auf der Plotterseite von unten nach oben, um das gestufte Menü anzuzeigen.
2. Tippen Sie auf [Kartentyp], um die Kartentypen anzuzeigen.
3. Tippen Sie auf den gewünschten Kartentyp.
4. Tippen Sie auf das Symbol [<] oben links in der Liste der Kartentypen.
5. Wischen Sie im gestuften Menü von unten nach oben, um es zu schließen.

2.3 Ändern des Displaybereichs

Es gibt zwei Möglichkeiten, den Displaybereich zu vergrößern oder zu verkleinern. Sie können den Bereichsschieberegler und Schaltflächen oder die Zusammendrückgeste auf dem Touchscreen verwenden.



*: Wird der Schieberegler nicht angezeigt, tippen Sie auf [Home] => [Einstell] => [Radar] => [Allgemeines] und dann auf das Wechselfeld bei [Bereichseinstell.], um [AN] anzuzeigen.

2.4 Orientierungsmodi

Sie können Karten in den Orientierungen North Up, Head Up oder Course Up anzeigen. Tippen Sie zum Ändern des Orientierungsmodus auf dessen Anzeige unten links auf dem Bildschirm. Sie können die auch unter [Home] => [Einstell] => [Schiff/Tracks] => [Schiff] => [Anzeigemodus] tun.

Head Up: Die Karten sind mit dem Fahrkurs am oberen Bildschirmrand ausgerichtet. Das Symbol des eigenen Schiffes zeigt ebenfalls in Kursrichtung, während die Karten im Verhältnis zum Kurs rotieren bzw. verschoben werden.

Course Up: Die Karten sind mit dem Kurs (Ziel) am oberen Bildschirmrand ausgerichtet. Dieser Modus ist nützlich für kürzere Reisen.

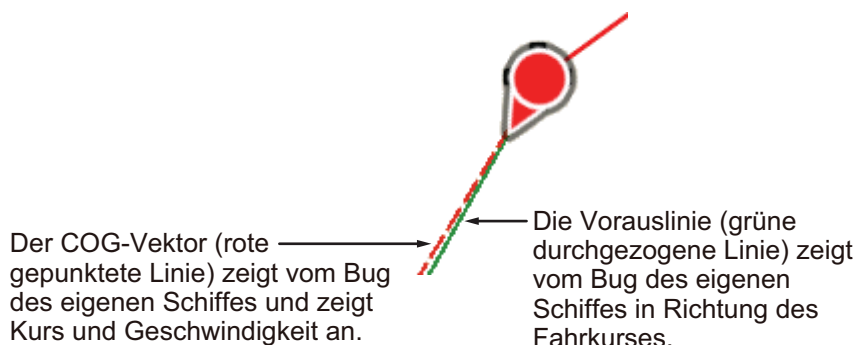
North Up: Die Karten sind mit der Nordrichtung am oberen Bildschirmrand ausgerichtet, und das Symbol des eigenen Schiffes rotiert bzw. bewegt sich im Verhältnis zum aktuellen (Fahr-) Kurs. Dieser Modus ist nützlich für längere Reisen.

2.5 Bewegen der Karten

Sie können die Karten bewegen, um Punkte zu setzen und auf dem Bildschirm nicht sichtbare Bereiche anzuzeigen. Ziehen Sie die Karte, um den gewünschten Bereich anzuzeigen, oder um dort einen Punkt zu setzen.

2.6 Anzeigeeinstellungen für das Symbol des eigenen Schiffes

Das Symbol des eigenen Schiffes zeigt an, wo sich ihr Schiff derzeit befindet. Im Allgemeinen folgt das Symbol den tatsächlichen Bewegungen (Wenden) des Schiffes.



Die Anzeigeeinstellungen für das Symbol des eigenen Schiffes befinden sich im Menü [Schiff/Tracks]. Einige Einstellungen sind auch im Popupmenü zugänglich, das beim Tippen auf das Symbol des eigenen Schiffes angezeigt wird.

2.6.1 COG-Vektor-Einstellungen

Im Popupmenü

Tippen Sie im Popupmenü auf das Symbol des eigenen Schiffes und dann in das Wechselfeld [COG-Vektor]. Wählen Sie zur Anzeige des COG-Vektors [AN] bzw. [AUS], um ihn auszublenden.

Im Menü [Schiff/Tracks]

1. Tippen Sie auf dem Home-Bildschirm auf [Einstell] => [Schiff/Tracks] => [Schiff].
2. Tippen Sie auf das Wechselfeld bei [COG zeigen], um [AN] anzuzeigen.
3. Tippen Sie auf [Zeit]. Die Zeitoptionen für die Vektoranzeige werden angezeigt.
4. Wählen Sie die gewünschte Zeit für die Vektoranzeige. Eine längere Zeit führt zu einer längeren Vektorlinie. [Endlos] ergibt eine Linie bis zum Bildschirmrand.
5. Tippen Sie auf das Symbol [<] oben links in der Liste der Zeitoptionen.
6. Wählen Sie unter [Stärke] die Stärke der COG-Vektorlinie.
7. Tippen Sie auf das Symbol [x] oben rechts im Menü, um dieses zu schließen.

2.6.2 Ein-/Ausblenden der Vorauslinie

Im Popupmenü

Tippen Sie im Popupmenü auf das Symbol des eigenen Schiffes und dann in das Wechselfeld [Vorauslinie]. Wählen Sie zum Einblenden der Vorauslinie [AN] und zum Ausblenden [AUS].

Im Menü [Schiff/Tracks]

1. Tippen Sie auf dem Home-Bildschirm auf [Einstell] => [Schiff/Tracks] => [Schiff].
2. Tippen Sie in das Wechselfeld bei [Zeig Kurslinie], um [AN] (Vorauslinie wird angezeigt) oder [AUS] (Vorauslinie wird ausgeblendet) anzuzeigen.
3. Tippen Sie auf das Symbol [x] oben rechts im Menü, um dieses zu schließen.

2.6.3 Ändern des Symbols des eigenen Schiffes

Sie können einen von vier Typen für das Symbol Ihres eigenen Schiffes verwenden.

1. Tippen Sie auf dem Home-Bildschirm auf [Einstell] => [Schiff/Tracks] => [Schiff].
2. Tippen Sie unter [Eigensymbol] auf den zu verwendenden Symboltyp.
3. Tippen Sie auf das Symbol [x] oben rechts im Menü, um dieses zu schließen.

2.6.4 Verschieben des Symbols des eigenen Schiffes

Sie können das standardmäßige „Zentrum“ für das Symbol des eigenen Schiffes verschieben. Wenn Sie auf das [Mitte]-Symbol (oben rechts auf dem Bildschirm) tippen, werden Schiff und Karte in die Bildschirmmitte bewegt. Bei der Verschiebung wird das Symbol des eigenen Schiffes im unteren Teil des Bildschirms angezeigt.

1. Tippen Sie auf dem Home-Bildschirm auf [Einstell] => [Schiff/Tracks] => [Schiff].
2. Tippen Sie auf das Wechselfeld bei [Eigener Offset], um [AN] oder [AUS] anzuzeigen.
3. Tippen Sie auf das Symbol [x] oben rechts im Menü, um dieses zu schließen.

2.6.5 Wiederherstellen der Werkseinstellungen

Sie können die Einstellungen im Menü [Schiff/Tracks] auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf [Einstell] => [Schiff/Tracks].
2. Tippen Sie auf [Werkseinstellung] => [Werkseinstellungen]. Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.
3. Tippen Sie auf [Ja] um die Werkseinstellungen wiederherzustellen oder auf [Nein], um die aktuellen Einstellungen beizubehalten.

2.7 Cursordaten

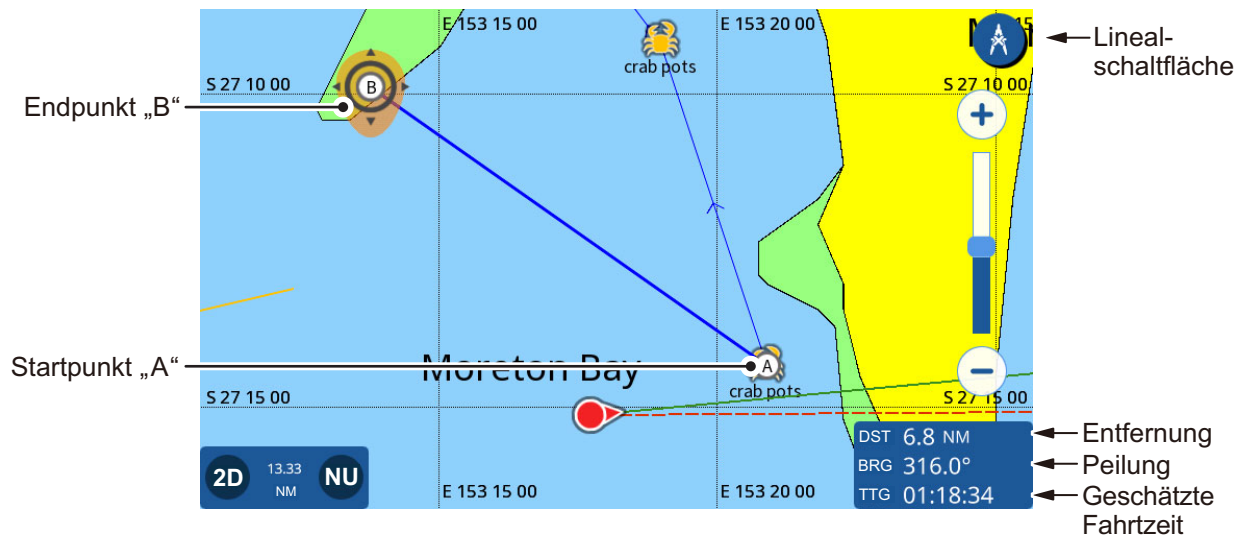
Sie können auf ein Kartenobjekt tippen, um den Cursor auf das Objekt zu setzen. Informationen zur Cursorposition (Längengrad, Breitengrad, Peilung und Entfernung vom eigenen Schiff) werden im Cursordatenfeld oben rechts auf dem Bildschirm angezeigt.

2.8 Punkt-zu-Punkt-Messungen

Mit der [Lineal]-Funktion aus dem Schiebemenü können Sie Peilung, Entfernung und geschätzte Fahrtzeit zwischen zwei Punkten auf der Karte messen.

1. Tippen Sie auf den Ort der Karte, ab dem gemessen werden soll. Der Cursor wird an den Ausgangspunkt gesetzt.
2. Wischen Sie vom rechten Bildschirmrand nach links, um das Schiebemenü anzuzeigen.
3. Tippen Sie auf [Lineal]. Der Startpunkt (Ort des Cursors) wird als „A“ in einem Kreis angezeigt.

- Tippen Sie auf den Ort, bis zu dem Sie messen möchten.
Ein zweiter, beweglicher Punkt „B“ wird angezeigt. Peilung, Entfernung und geschätzte Fahrtzeit von Punkt „A“ zu Punkt „B“ werden unten rechts auf dem Bildschirm angezeigt. Die geschätzte Fahrtzeit basiert auf der unter [Route Plangeschw.] auf der Registerkarte [Einstell] => [Routen] => [Routen] eingegebenen Geschwindigkeit.



- Ziehen Sie zum Bewegen des Endpunktes „B“ das Symbol an den neuen Ort.
Hinweis: Sie können den ersten Punkt „A“ verschieben. Tippen Sie lang auf den Punkt, um den Bearbeitungsmodus zu aktivieren, und ziehen Sie dann den Punkt an den neuen Ort.
- Tippen Sie nach Abschluss der Messungen auf das [Lineal]-Symbol oben rechts auf dem Bildschirm, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

2.9 Kartenanzeigewinkel

Sie können Ihre Karten „von oben“ (2D) oder in einem benutzerdefinierten Winkel (PS oder 3D) anzeigen.

Hinweis: Bietet Ihre Karte 3D-Bilder, wird die „PS“-Anzeige durch „3D“ ersetzt.

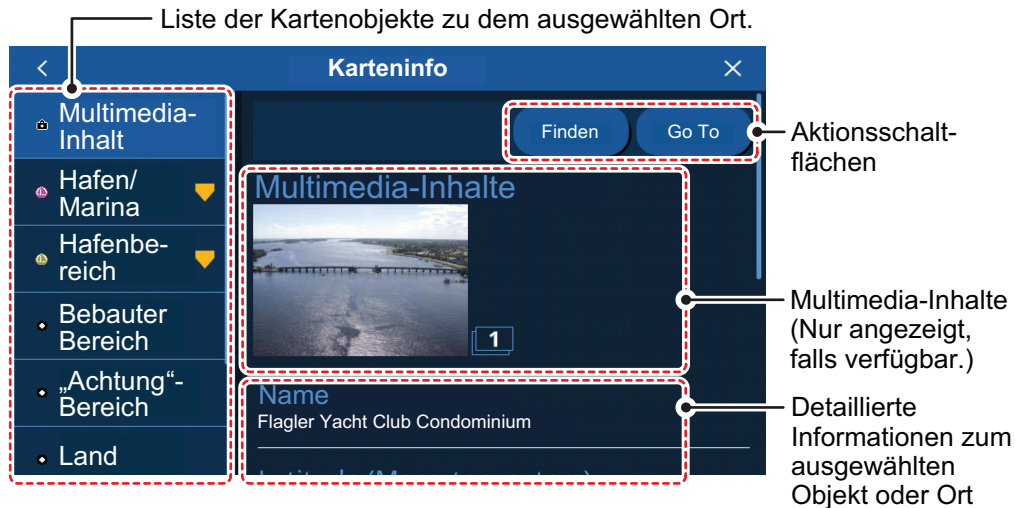
Ziehen Sie zum Wechseln zwischen 2D-Karten und PS/3D-Karten die Karte mit zwei Fingern nach oben. Sie können auch auf das 2D/3D-Symbol oben links auf dem Bildschirm drücken.

Wischen Sie zum Ändern des Betrachtungswinkels im PS- oder 3D-Modus die Karte mit Zwei Fingern nach links oder rechts.

2.10 C-MAP-Karteninformationen

Handelt es sich bei Ihrer Karte um eine C-MAP-Karte, können Sie detaillierte Karteninformationen anzeigen.

Tippen Sie zum Anzeigen der Karteninformationen, auf den entsprechenden Ort und dann auf „Karteninfo“ im Popupfenster.



Die aufgeführten Kartenobjekte, verfügbare Aktionen, Fotos und Detailinformationen variieren je nach ausgewähltem Ort. Die folgende Liste zeigt möglicherweise verfügbare Aktionen. Die folgende Liste zeigt die möglicherweise verfügbaren Aktionen.

- [Finde]: Findet das ausgewählte Objekt auf der Karte und setzt es in die Bildschirmmitte.
- [Go To]: Setzt das ausgewählte Objekt als Ziel fest und startet eine neue Route.
- [Vorschau]: Zeigt die Wettervorhersage für das Gebiet in der Nähe des ausgewählten Objektes.
- [Grafik]: Zeigt die Tidengrafik für den ausgewählten Bereich an.
- [Bearbeiten]: Bearbeitung der Informationen für das ausgewählte Objekt.

Multimedia-Inhalte: Je nach ausgewähltem Kartenobjekt kann hier ein (oder mehrere) Bild(er) des Bereiches oder Ortes angezeigt werden. Sind mehrere Bilder verfügbar, können Sie auf das Bild tippen, um eine Diashow der Bilder anzuzeigen. Die Bilder sind rechts unten nummeriert.

2.11 Radar-Overlay

Das Radar-Overlay legt das Radarechobild über das Plotterdisplay (Verbindung mit einem Radar- und einem Kurssensor erforderlich). Wischen Sie zum Aktivieren des Radar-Overlays auf dem Plotterbildschirm von unten nach oben, um das gestufte Menü anzuzeigen. Tippen Sie dann auf das Wechselfeld [Radar-Overlay], um [AN] anzuzeigen. Tippen Sie zum Deaktivieren der Overlay-Funktion auf das Wechselfeld [Radar-Overlay], um [AUS] anzuzeigen.

2.12 NAVpilot-Operationen

Beim Anschluss eines NAVpilot-700/300-Autopiloten, können Sie folgende Autopilotfunktionen vom GP-1x71F aus bedienen.

- Anzeigen des NAVpilot-Instrumentendisplay auf dem GP-1x71F. Vgl. Kapitel 9.
- Ändern des Betriebsmodus für den Autopiloten (Auto oder NAV).

2.12.1 Anzeigen von Kurs und Ziel des Autopiloten auf dem Bildschirm

Ist ein Autopilot mit dem GP-1x71F verbunden, können Sie Kurs und Ziel auf dem Plotterbildschirm anzeigen.

Kursanzeige des Autopiloten aus dem Menü [Einstell]

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Schiff/Tracks] => [Schiff].
2. Tippen Sie auf das Wechselfeld bei [NAVpilot Kurs], um [AN] anzuzeigen.
3. Tippen Sie auf das [x] oben rechts im Menü, um es zu schließen.

Anzeigen des Zieles des Autopiloten über das Popupmenü

Tippen Sie auf das Symbol des eigenen Schiffes, um das Popupmenü anzuzeigen, und dann auf das Wechselfeld bei [NAVpilot Kurs], um [AN] anzuzeigen.

2.12.2 Verwenden des Autopiloten für die Navigation

Sie können im Menü den Autopiloten als Navigationshilfsmittel einstellen. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Routen] und dann auf das Wechselfeld bei [Navigation mit Autopilot], um [AN] anzuzeigen. Wird ein neues Routenziel ausgewählt, wird die Meldung "NAVpilot zur Navigation verwenden?" angezeigt. Tippen Sie auf [Ja], um den Autopiloten zu verwenden, oder auf [Nein], um den GP-1x71F-Plotter für die Navigation zu verwenden.

2.13 Wetter-Overlay

Hinweis: Für diese Funktion ist eine Verbindung zum Internet erforderlich.

Für die Einrichtung einer WLAN-Verbindung vgl. „WLAN-Einrichtung“ in Kapitel 1.

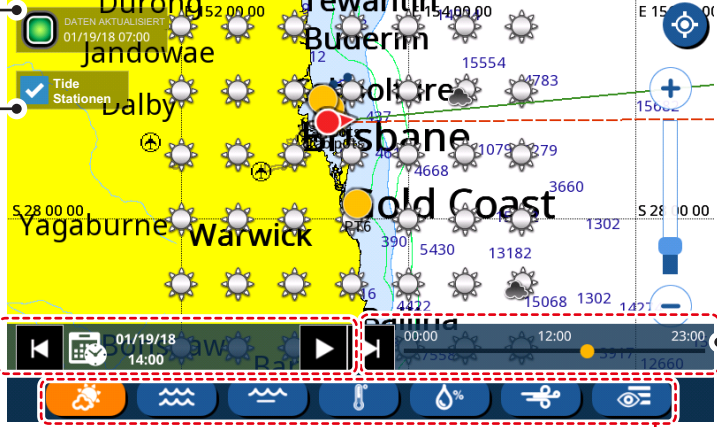
Die Wetter-Overlay-Funktion legt die Wetterprognose über den 2D-Plotterbildschirm. Sie können die Wettervorhersage über WLAN aus dem Internet herunterladen.

Tippen Sie zur Anzeige des Wetter-Overlays auf eine beliebige Stelle des Plotterdisplays (außer dem Symbol des eigenen Schiffes), um das Popupmenü anzuzeigen und tippen dann auf [C-Weather]. Der neueste Wetterbericht wird heruntergeladen. Nach Abschluss des Downloads wird das Wetter über den 2D-Plotterbildschirm gelegt, und es werden verschiedene spezifische Funktionen für C-Weather aktiviert.

2. PLOTTER

Aktualisierungsstatus der Wetterdaten

Markieren Sie das Kontrollkästchen, um die Tidenstationen anzuzeigen.



Zeitskala (24-Std.-Format)
Ziehen Sie den Schieberegler (gelber Kreis), um die auf dem Bildschirm angezeigte Zeit anzupassen.








Abspielen (▶) oder Anhalten (⏸) der Wettervorhersage.

Zeige vorherigen Tag (◀) | Zeige nächsten Tag (▶)

Die Wetterbedingungen am Cursorort zu derzeit ausgewählten Uhrzeit.

Derzeit angezeigtes Datum und Uhrzeit. Tippen Sie auf das Kalendersymbol, um das Vorhersagedatum zu ändern.

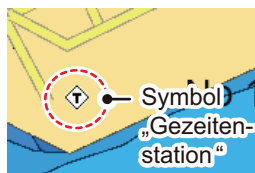
Seitensymbole (aktuelle Auswahl orangefarben hervorgehoben)

| | | | |
|---|----------------------|---|----------------|
|  | : Himmelsbedingungen |  | : Feuchtigkeit |
|  | : Wellen |  | : Winde |
|  | : Strömungen |  | : Sichtbarkeit |
|  | : Lufttemperatur | | |

2.14 Tideninformationen

Tidenstationen bieten Tideninformationen in graphischer Form an.

Hinweis: Eine Karte mit gültigen Tidenstationsdaten ist zum Anzeigen dieser Informationen erforderlich.



2.14.1 Anzeigen der Tidengraphik

Sie können eine Tidengraphik mit einem der beiden folgenden Verfahren anzeigen. Die in der Graphik angezeigten Informationen variieren je nach gewähltem Verfahren.

- Tippen Sie auf eine Tidenstation.
- Tippen Sie auf [Tide] im Schiebemenü oder auf dem [Home]-Bildschirm.
- Tippen Sie auf einen Ort auf der Karte.

Von einer Tidenstation

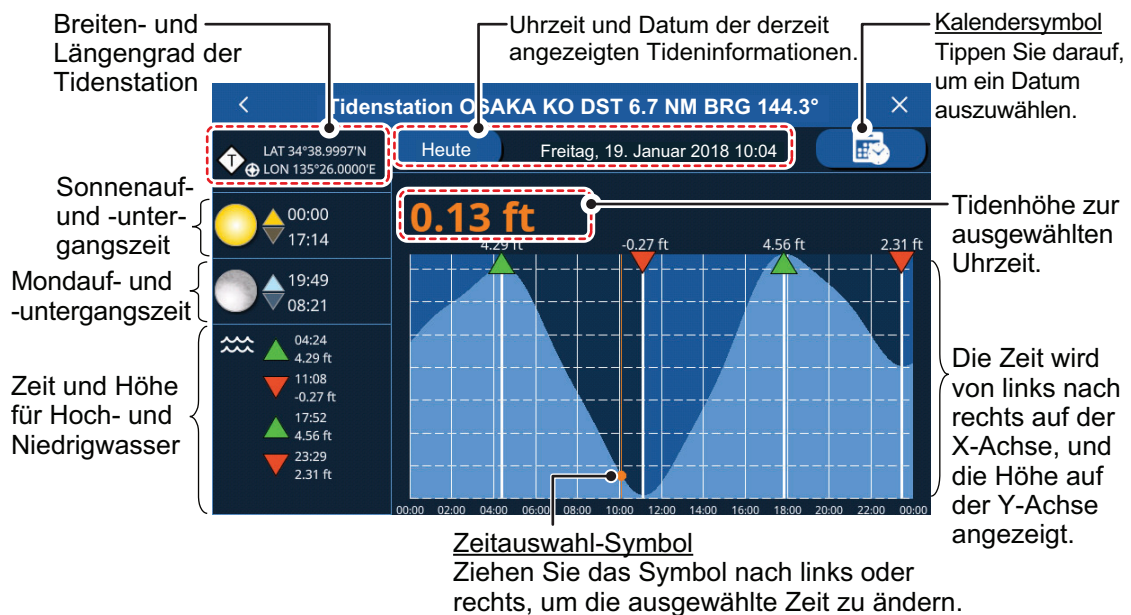
Tippen Sie auf die Tidenstation, um das Kartenpopupmenü anzuzeigen, und dann auf [Karteninfo] => [Tidenhöhe Station] => [Graphik]. Die Tidengraphik für die ausgewählte Tidenstation wird angezeigt.

Über das Schiebemenü oder den [Home]-Bildschirm

Tippen Sie auf [Home]-Bildschirm und auf [Tide] oder wischen auf dem Bildschirm nach links, um das Schiebemenü anzuzeigen und tippen dann auf [Tide]. Die Graphik zeigt die Tideninformationen von der Ihrem gegenwärtigen Standort am nächsten liegenden Tidenstation an. Befindet sich keine Tidenstation in der Nähe, wird die Meldung "Es befindet sich keine Tidenstation in Ihrer Nähe." angezeigt.

Über die Karte

Tippen Sie auf den gewünschten Ort der Karte, um das Popupmenü anzuzeigen, und dann auf [Karteninfo]. Befindet sich eine Tidenstation in der Nähe, wird diese zusammen mit anderen Kartenobjekten in der Objektliste auf der linken Bildschirmseite angezeigt. Ziehen Sie die Liste, um auf dem Bildschirm nicht angezeigte Kartenobjekte zu sehen. Tippen Sie auf [Tidenhöhe Station] => [Graphik], um die Tideninformationen für den ausgewählten Kartenbereich anzuzeigen. (Vgl. Abschnitt 2.10.)

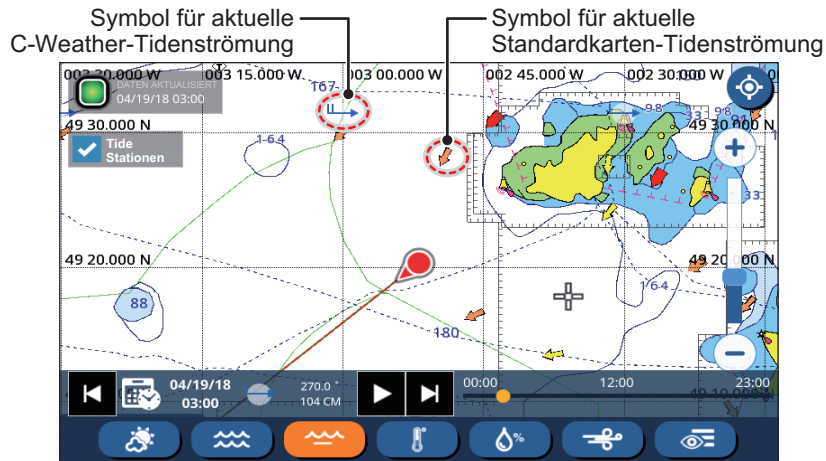


2.14.2 Anzeigen von Tidenströmungsinformationen

Bietet Ihre Karte Tidenströmungsinformationen, können Sie diese auf dem Plotterbildschirm anzeigen. Haben Sie keine Karte, können Sie Tidenströmungsinformationen auch mit dem C-Weather-Overlay anzeigen (vgl. Abschnitt 2.13).

Die Strömungsinformationen werden wie in der folgenden Abbildung illustriert angezeigt.

2. PLOTTER



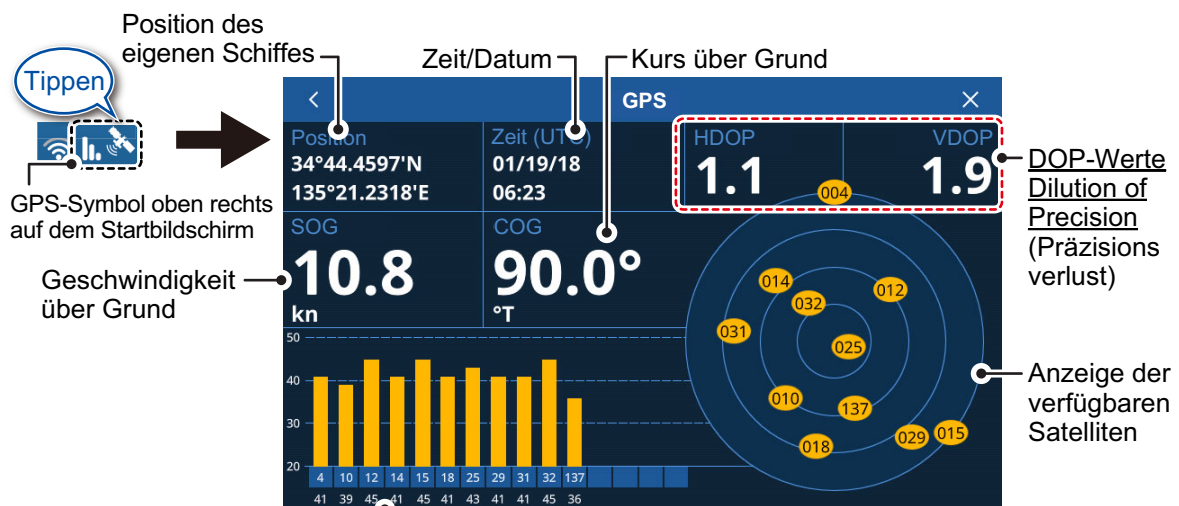
Die Strömungsrichtung wird durch die Pfeilrichtung und Geschwindigkeit und Strömungsstärke werden in der folgenden Weise angezeigt:

| Symboltyp | Anzeige der Strömungsgeschwindigkeit | Anzeige der Strömungsstärke |
|------------------|---|---|
| Standardsymbol | Die Größe nimmt mit der Strömungsgeschwindigkeit zu. | Die Farbe wechselt wie folgt: Gelb = Schwach, Orange = Mäßig, Rot = Stark |
| C-Weather-Symbol | Die Anzahl der „Schwänze“ des Pfeils erhöht sich bei höheren Geschwindigkeiten. | Die Farbe der Pfeile wechselt von Blau (schwach oder mäßig) zu Violett (stark). |

2.15 Anzeigen des Satellitenstatus

Der Satellitenstatusbildschirm zeigt die Signalstärke der verwendeten Satelliten, verfügbaren Satelliten und deren Höhe (im 2D-Format), sowie weitere zugehörige Informationen. Tippen Sie zur Anzeige des Statusbildschirmes auf das Satellitensymbol oben rechts auf dem Bildschirm.

Zur korrekten Positionsbestimmung, müssen mindestens vier Satelliten verfügbar sein.



Signalstärke

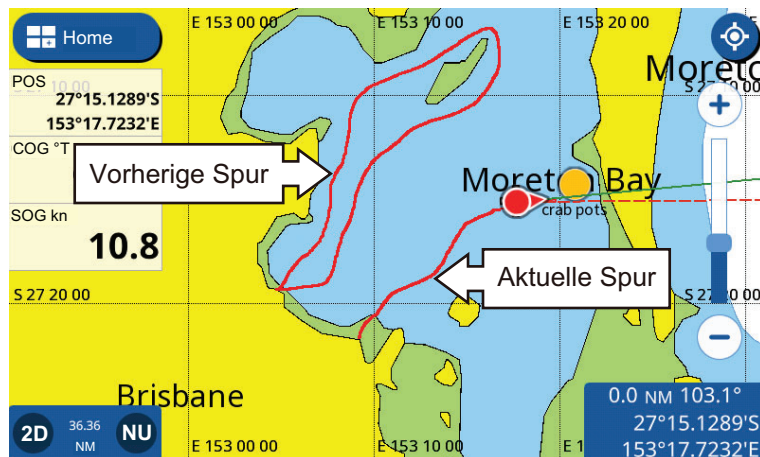
Die Signalstärke des Satelliten wird als Balkendiagramm angezeigt.

DOP (Dilution Of Precision)-Werte werden im horizontalen (HDOP) und im vertikalen (VDOP) Format angezeigt. Ein geringerer Wert zeigt eine zuverlässigere Positionsbestimmung an.

3. TRACKS

3.1 Tracks-Übersicht

Der gefahrene Kurs (Track) Ihres Schiffes wird mit den Positionsdaten des internen GPS-Navigators, aus dem NMEA2000- oder dem NMEA0183-Netzwerk auf dem Bildschirm dargestellt.



3.2 Ein-/Ausblenden aller Tracks

Wischen Sie auf dem Plotterbildschirm von unten nach oben, um das gestufte Menü anzuzeigen. Tippen Sie dann auf [Alle Tracks anzeigen], um zwischen [AN] und [AUS] zu wechseln.

Hinweis: Der aktuelle Track wird bei Auswahl von [AUS] nicht angezeigt; dann werden nur frühere Tracks angezeigt.

3.3 Track-Aufzeichnung

Im Popupmenü

Tippen Sie auf das Symbol des eigenen Schiffes, um das Popupmenü anzuzeigen. Dann auf das Wechselfeld bei [Tracks aufz.], um [AN] anzuzeigen. Tippen Sie zum Anhalten der Track-Aufzeichnung auf das Wechselfeld, um [AUS] anzuzeigen.

Über das Menü [Einstell]

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Schiff/Tracks] => [Track]. Die Track-Einstellungen werden auf der rechten Bildschirmseite angezeigt.
2. Tippen Sie unter [Track aufzeichn.] auf das Wechselfeld [Tracks aufz.], um [AN] anzuzeigen. Tippen Sie zum Anhalten der Track-Aufzeichnung auf das Wechselfeld, um [AUS] anzuzeigen.
3. Tippen Sie auf das [x] oben rechts im Menü, zum schließen.

3.4 Einrichten von Tracks

Sie können die Aufzeichnung von Intervall, Trackfarbe (einzeln oder mehrfarbig) und Trackstärke einrichten.

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Schiff/Tracks] => [Track]. Die Track-Einstellungen werden auf der rechten Bildschirmseite angezeigt.
2. Tippen Sie unter [Track aufz.] auf [Track Interval], um die Zeitintervalloptionen anzuzeigen.
3. Wählen Sie den gewünschten Zeitintervall.
4. Klicken Sie zum Schließen auf [<], oben links im Fenster mit den Zeitintervalloptionen.
5. Tippen Sie unter [Trackfarbe] auf [Einzel Farbe] oder [Mehrfarbig].
6. Haben Sie bei Schritt 5 [Einzel Farbe] ausgewählt, im Menüabschnitt [Einzel Farbe] die Trackfarbe auswählen.
7. Klicken Sie zum Schließen auf [<], oben links im Fenster für Farboptionen.
8. Haben Sie bei Schritt 5 [Mehrfarbig] ausgewählt, die Referenzdaten für Farbänderungen auswählen.
 - [Tiefe]: Stellt Tiefenintervall ein, bei dem sich die Trackfarbe ändert. Die verfügbaren Intervalle sind [5 m], [10 m] und [20 m].
 - [Temperatur]: Stellt die Temperaturdifferenz ein, bei der sich die Trackfarbe ändert. Der verfügbare Einstellbereich ist 0,2 bis 2,0 Grad, in Schritten von je 0,2 Grad.
 - [Geschwindigkeit]: Stellt die Geschwindigkeitsdifferenz ein, bei der sich die Trackfarbe ändert. Der verfügbare Einstellbereich ist 0,2 bis 2,0 Knoten, in Schritten von je 0,2 Knoten.
 - [Bodenunterscheidung]: Die Trackfarbe wechselt je nach erkannter Zusammensetzung des Meeresbodens. Schlamm: dunkelorange, Sand: gelb, Kies: hellblau, Fels: dunkelgrau.
9. Haben Sie bei Schritt 5 [Temperatur] oder [Geschwindigkeit] ausgewählt, den Schieberegler betätigen und den Einstellungswert anzupassen. (Zur Direkteingabe über das Tastatursymbol eintippen.) Wählen Sie für [Tiefe] die Tiefe im Optionenfenster aus. [Bodenunterscheidung] bietet keine Einstellungsoptionen.
10. Wählen Sie unter [Trackstärke] die Stärke der Tracklinie aus.
11. Tippen Sie zum Schließen auf das [x], oben rechts im Menü.

Hinweis: Sie können zwischen Farbtypen wechseln und die Trackfarbe aus dem Popupmenü auswählen.

Ändern von Farbtyp und Farbe über das Popupmenü

1. Tippen Sie auf den Track, um das Popupmenü anzuzeigen.
2. **Tippen Sie zum Ändern der Farbe (für Tracks mit fester Farbe)** auf [Trackfarbe] und wählen dann eine Farbe aus.
3. **Tippen Sie zum Ändern des Farbtyps (für Tracks mit variabler Farbe)** auf [Farblogik] und wählen dann die Datenreferenz. Detaillierte Einstellungen für variable Farben, wie etwa Intervalle und Entfernungen, können nur über das Menü vorgenommen werden (vgl. das vorherige Menü).

3.5 Löschen von Tracks

Tracks können auf die folgende Weise gelöscht werden:

- Vollständiges Löschen eines einzelnen Tracks
- Löschen eines Trackabschnitt
- Automatisches Löschen von Tracks
- Löschen aller Tracks

3.5.1 Löschen eines einzelnen Tracks

Hinweis: Aktive einzelne Tracks können nicht gelöscht werden.

1. Tippen Sie auf den zu löschenden Track. Das Popupmenü wird angezeigt.
2. Tippen Sie auf [Löschen]. Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.
3. Tippen Sie auf [Ja]. Der ausgewählte Track wird gelöscht.

3.5.2 Löschen eines Trackabschnittes

1. Tippen Sie auf den zu löschenden Track. Das Popupmenü wird angezeigt.
2. Tippen Sie auf [Löschen]. Die Optionen zum Löschen des Tracks werden im Popupmenü angezeigt.
3. Tippen Sie auf das Verfahren, mit dem Sie einen Trackabschnitt löschen möchten.
 [Nach Farbe]: Wählen Sie aus den Optionen eine Farbe, um alle Trackabschnitte mit dieser Farbe zu löschen.
 [Von hier]: Löscht alle Trackabschnitte, ab dem ausgewählten Punkt.
Hinweis: [Von hier] ist für aktive Tracks nicht verfügbar.
 [Bis hier]: Löscht alle Trackabschnitte bis zum ausgewählten Punkt.
4. Tippen Sie im Informationspopup auf [Ja], um den/die ausgewählten Abschnitt(e) zu löschen, oder zum Abbrechen auf [Nein].

3.5.3 Automatisches Löschen von Tracks

Ist der Trackspeicher voll, können Sie mit der Funktion [Lösche Auto Track] den ältesten Track automatisch löschen.

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf [Einstell] => [Schiff/Tracks].
2. Tippen Sie auf [Track], um die Trackeinstellungen anzuzeigen.
3. Tippen Sie auf die Schaltfläche [Lösche Auto Track], um zwischen [AN] und [AUS] zu wechseln.
4. Tippen Sie auf das [x] oben rechts im Menü, um es zu schließen.

3.5.4 Löschen aller Tracks

Hinweis: Der aktive Track kann nicht gelöscht werden. Um den aktiven Track zu löschen, deaktivieren Sie zuerst die Trackaufzeichnung (vgl. Abschnitt 3.3) und führen dann dieses Verfahren durch.

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf [Einstell] => [Schiff/Tracks].
2. Tippen Sie auf [Track], um die Trackeinstellungen anzuzeigen.

3. TRACKS

3. Tippen Sie auf [Alle Tracks löschen]. Ein Popup zur Bestätigung wird angezeigt.
4. Tippen Sie auf [Ja], um alle Tracks zu löschen.
5. Tippen Sie zum Schließen auf das [x], oben rechts im Menü.

4. PUNKTE UND POLYLINES

4.1 Punkte und Event-Markierungen

In der Navigationsterminologie versteht man unter einem „Punkt“, jeden Ort den Sie auf dem Display markieren. Dabei kann es sich um einen Ort zum Fischen, einen Referenzpunkt oder einen anderen wichtigen Ort handeln. Sie können neue Punkte auf dem Plotter, Radar-, Fischfinder- oder Wetterbildschirm erstellen. Sie können einen Punkt auch als Ziel eingeben und eine Route starten.

Eine Event-Markierung ist ein Punkt, der die eigene Position markiert. Sie können neue Event-Markierungen auf dem Plotter, Radar-, Fischfinder- oder Wetterbildschirm erstellen. Sie können eine Event-Markierung auch als Ziel eingeben und eine Route starten.

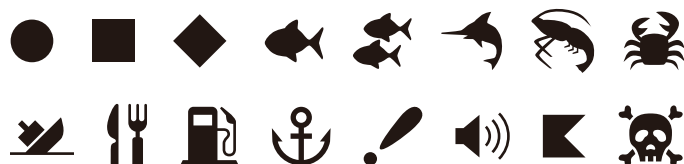
Erstellen Sie einen Punkt oder eine Event-Markierung, wird an dem betreffenden Ort ein Symbol angezeigt. Punkte und Event-Markierungen werden aufsteigend in der Reihenfolge ihrer Erstellung nummeriert. Punkte und Event-Markierungen werden auch entsprechend benannt. Beispielsweise wird der erste erstellte Punkt mit dem Namen "PT00001" und die erste Event-Markierung mit dem Namen "EV00001" gespeichert.

Die Position des Punktes, Symbols und der Navigationsdaten (Entfernung, Peilung usw.) werden in der [Punktliste] gespeichert. Sie können Punkte ein- oder ausblenden; in der Standardeinstellung werden alle Punkte angezeigt. Sie können einen Punkt auf dem Bildschirm oder in der [Punktliste] bearbeiten.

4.2 Einrichtung von Punkten und Event-Markierungen

Sie können Farbe, Form, Größe und andere Eigenschaften von Punkten und Event-Markierungen im Menü einstellen.

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Punkte]. Die Einstellungen werden in dem Abschnitt auf der rechten Bildschirmseite angezeigt.
2. Wählen Sie im Abschnitt [Display Punkte] das Anzeigeverfahren für Punkte.
[Name/Symbol]: Anzeige aller Punkte mit Name und zugewiesenem Punktsymbol.
[Symbol]: Anzeige nur des Punktsymbols.
3. Wählen Sie im Abschnitt [Punktgröß] die Größe der Punktsymbole.
4. Tippen Sie auf [Standardpunktsymbol] und wählen dann das Symbol (die Form) aus dem Auswahlfenster aus. Die nachfolgende Abbildung zeigt die verfügbaren Symbole.



5. Klicken Sie zum Schließen auf [<], oben links im Fenster.

4. PUNKTE UND POLYLINES

6. Tippen Sie auf [Standardpunktfarbe] und wählen dann die Standardfarbe aus dem Auswahlfenster aus.
7. Klicken Sie zum Schließen auf [<], oben links im Fenster.
8. Tippen Sie zum Schließen auf das [x], oben rechts im Menü.

Wiederherstellen der Werkseinstellungen für Punkte

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Punkte] => [Werkseinstellung].
2. Tippen Sie auf [Werkseinstellungen] auf der rechten Bildschirmseite. Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.
3. Tippen Sie auf [Ja], um die Werkseinstellungen für [Punkte] wiederherzustellen, oder auf [Nein], um den Vorgang abzubrechen.
4. Tippen Sie zum Schließen auf das [x], oben rechts im Menü.

4.3 Erstellen von Punkten/Event-Markierungen

4.3.1 Erstellen eines Punktes

Es gibt zwei Verfahren zum Erstellen von Punkten: direkt auf dem Bildschirm oder über das Schiebemenü.

Direkt auf dem Bildschirm

Tippen Sie auf den Ort, an dem Sie einen Punkt erstellen möchten, und dann im Popupmenü auf [Neuer Pkt.].

Über das Schiebemenü

Wischen Sie auf dem Bildschirm von rechts nach links, um das Schiebemenü anzuzeigen, und tippen Sie dann auf [Lat/Lon]. Geben Sie die Koordinaten für den neuen Punkt ein und tippen dann auf [OK].

4.3.2 Erstellen einer Event-Markierung

Mit der Funktion [Gestensteuerung]

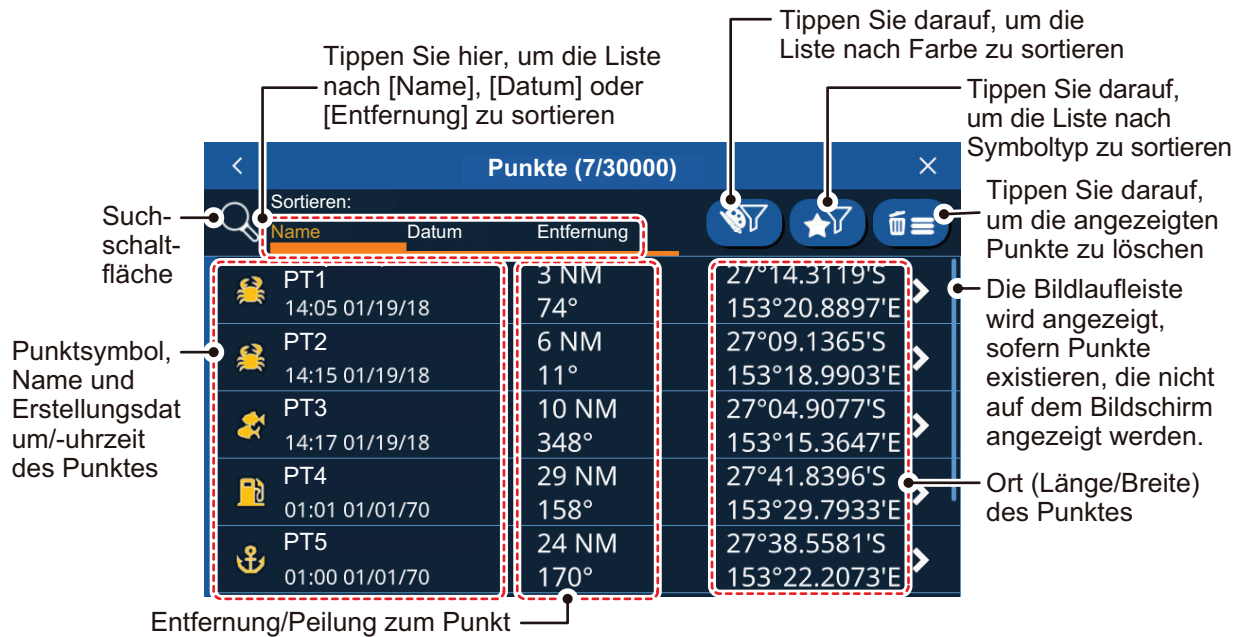
Tippen Sie (evtl. doppelt) mit zwei Fingern gleichzeitig auf den Bildschirm.

Hinweis: Die Funktion [Gestensteuerung] muss vorher auf [Ereig] unter [Home] => [Einstell] => [Allgemeines] => [Gestensteuerung] eingestellt worden sein.

Über das Schiebemenü

Wischen Sie auf dem Bildschirm von rechts nach links, um das Schiebemenü anzuzeigen, und tippen Sie dann auf [Ereig].

4.4 Übersicht der Punkteliste



4.4.1 Anzeigen der Punkteliste

Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Liste] => [Punkte].

4.4.2 Durchsuchen der Punkteliste

1. Tippen Sie oben links in der [Punkte]-Liste auf die Suchschaltfläche. Die Softwaretastatur wird angezeigt.
2. Geben Sie den Namen oder einen Teil des Namens des gewünschten Punktes ein und tippen dann auf [OK]. Die Liste zeigt jetzt nur die Ihrer Suche entsprechenden Punkte an.

4.4.3 Sortieren der Punkteliste

Sie können die Punkteliste nach Name, Erstellungsdatum oder Entfernung Ihres Schiffes sortieren. Tippen Sie auf [Name], [Datum] oder [Entfernung] oberhalb der Liste.

4.4.4 Filtern der Punkteliste

Sie können die Liste nach Farbe, Symbol oder einer Kombination aus beiden filtern. Punkte die den Filterkriterien nicht entsprechen, werden ausgeblendet.

1. Tippen Sie auf die gewünschte Filterschaltfläche oben rechts in der Punkteliste, um die Filteroptionen anzuzeigen.
2. Tippen Sie auf den zu verwendenden Filter. Die aufgeführten Punkte wechseln entsprechend. Tippen Sie auf [Alle], um alle Punkte für jeden Filter anzuzeigen.

4.5 Verschieben eines Punktes

Es gibt zwei Möglichkeiten, einen Punkt zu verschieben: auf dem Bildschirm oder durch Bearbeitung des Punktortes in der [Punktliste].

Für die Änderung eines Punktortes in der [Punktliste] vgl. Abschnitt 4.7.

Gehen Sie zum Verschieben eines Punktes auf dem Bildschirm wie folgt vor.

1. Tippen Sie auf den Punkt, um das Popupmenü anzuzeigen. (Der Punkt ist korrekt ausgewählt, sofern "das Feld" „Punkt“ angezeigt wird.)
2. Wählen Sie [Bewegen].
3. Tippen Sie auf den neuen Ort für den Punkt und dann oben rechts auf dem Bildschirm auf [Speichern].

4.6 Löschen von Punkten

Sie können einzelne Punkte direkt auf dem Bildschirm und in der [Punktliste] löschen. Alle Punkte können über die [Punktliste] gelöscht werden.

4.6.1 Löschen eines Punktes auf dem Bildschirm

1. Tippen Sie auf den zu löschenden Punkt. Das Popupmenü wird angezeigt.
2. Tippen Sie auf [Löschen]. Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.
3. Tippen Sie auf [Ja], um den Punkt zu löschen.

4.6.2 Löschen von Punkten von der Punktliste

Löschen eines einzelnen Punktes

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Liste] => [Punkte], um die [Punktliste] anzuzeigen.
2. Tippen Sie auf den zu löschenden Punkt.
3. Tippen Sie auf [Löschen]. Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.
4. Tippen Sie auf [Ja], um den Punkt zu löschen.

4.6.3 Löschen aller oder bestimmter Punkte

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Liste] => [Punkte], um die [Punktliste] anzuzeigen.
2. **Um nur bestimmte Punkte zu löschen**, setzen Sie einen Listenfilter gemäß Abschnitt 4.4.6.
Um alle Punkte zu löschen, setzen Sie die Listenfilter für Farbe und Symbol auf [Alle].
3. Tippen Sie oben rechts in der Liste auf das Papierkorbsymbol. Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.
4. Tippen Sie auf [Ja], um alle aufgelisteten Punkte zu löschen.

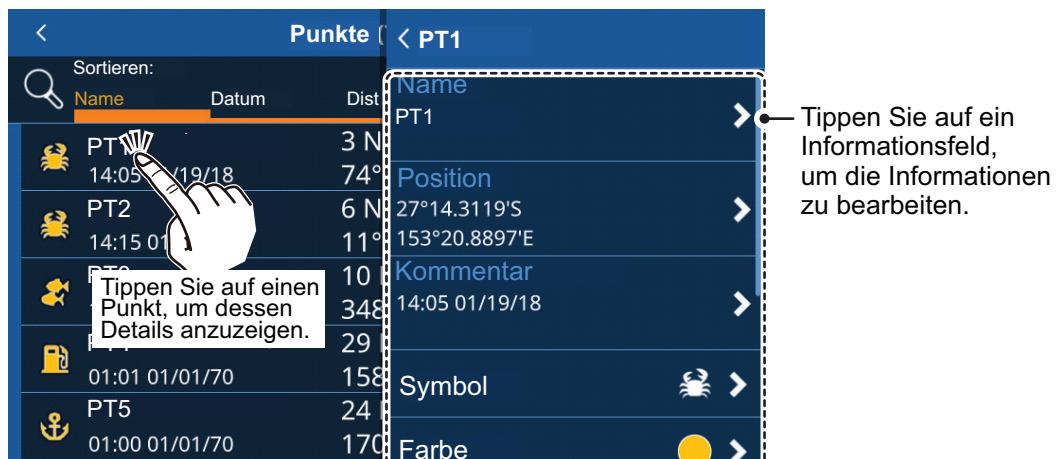
4.7 Bearbeiten von Punkten

Sie können die Eigenschaften aller Punkte in der [Punktliste] oder im Popupmenü bearbeiten.

4.7.1 Bearbeiten eines Punktes auf dem Bildschirm

1. Tippen Sie auf den zu bearbeitenden Punkt. Das Popupmenü wird angezeigt.
2. **Um den Ort des Punktes zu ändern**, tippen Sie auf [Position änd.]. Geben Sie die neuen Koordinaten für den Punkt ein und tippen dann auf [OK].
3. **Um den Namen des Punktes zu ändern**, tippen Sie auf [Name]. Geben Sie den neuen Namen für den Punkt ein und tippen dann auf [OK].
4. **Um die Beschreibung des Punktes zu ändern**, tippen Sie auf [Beschreibung]. Geben Sie die neue Beschreibung für den Punkt ein und tippen dann auf [OK].
5. **Um die Farbe des Punktes zu ändern**, tippen Sie auf [Farbe]. Wählen Sie eine neue Farbe für den Punkt und tippen dann auf [<].
6. **Um das Symbol des Punktes zu ändern**, tippen Sie auf [Symbol]. Wählen Sie ein neues Symbol für den Punkt und tippen dann auf [<].

4.7.2 Bearbeiten eines Punktes in der [Punktliste]



In dieser Abbildung nicht angezeigte Informationsfelder

- [Go To]: Stellt den ausgewählten Punkt als Schnellroutenziel ein.
- [Auf Map orten]: Lokalisiert den ausgewählten Punkt auf der Karte.
- [Zu aktiver Route hinzufügen]: Fügt den ausgewählten Punkt der aktiven Route als neuen Wegpunkt hinzu.
- [Löschen]: Löscht den ausgewählten Wegpunkt.

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Liste] => [Punkte], um die [Punktliste] anzuzeigen.
2. Tippen Sie auf den zu bearbeitenden Punkt. Die Informationsfelder für den Punkt werden auf der rechten Bildschirmseite angezeigt.
3. Bearbeiten Sie den Punkt wie gewünscht.

Zum Ändern von Name, Ort, Symbol oder Farbe des Punktes vgl. Abschnitt 4.7.1.

Um den Punkt als Routenziel zu setzen, tippen Sie auf [Go To]. Es wird eine Schnellroute mit dem Punkt als Ziel erstellt.

Um den Punkt auf dem Bildschirm zu finden, tippen Sie auf [Auf Map orten]. Der Punkt wird auf der Karte mit dem Cursor darauf angezeigt.

Um den Punkt einer aktiven Route hinzuzufügen, tippen Sie auf [Zu Route hinzu]. Der Punkt wird der aktiven Route als letzter Wegpunkt (Ziel) hinzugefügt.

4.8 Ein- oder Ausblenden aller Punkte

Sie können alle Punkte auf dem Bildschirm über das gestufte Menü ein- oder ausblenden.

Wischen Sie auf dem Bildschirm von unten nach oben, um das gestufte Menü anzuzeigen. Tippen Sie dann auf das Wechselfeld bei [Zeige Pkte.], um [AN] (einblenden) oder [AUS] (ausblenden) anzuzeigen.

4.9 Was ist eine Polyline?

Eine Polyline ist eine benutzerdefinierte Linie, die aus mindestens zwei Punkten besteht. Die häufigste Verwendung für Polylines ist die Anzeige des Ortes von Netzen oder Bereichen, die gemieden werden sollen. Diese Linien können nicht zu Routen konvertiert werden und werden zusätzlich zu den Markierungen und Linien auf der Karte angezeigt.

4.10 Erstellen einer Polyline

Polylines sind Kombinationen aus mehreren geraden Linien. Jede gerade Linie wird als „Vertex“ bezeichnet.

1. Tippen Sie auf den Ort, ab dem die Polyline beginnen soll. Das Popupmenü wird angezeigt.
2. Wählen Sie [Polyline neu]. Am ausgewählten Ort wird ein Punkt angezeigt.
3. Tippen Sie auf den Ort für den nächsten Punkt der Polyline. Zwischen dem ersten und diesem Punkt erscheint eine Linie, die erste „Vertex“ der Polyline.
4. Wiederholen Sie Schritt 3 zur Fertigstellung der Polyline.
5. Tippen Sie auf [Speichern], um die neue Polyline zu speichern. Die Polyline wird in der Liste [Polylines]im Menü [Liste] gespeichert.

4.11 Polyline-Liste

Um die Informationen für eine Polyline anzuzeigen, tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Listen] => [Polylines].

Suchschaltfläche

Tippen, um die Liste zu sortieren

Tippen, um die aufgelisteten (gefilterten) Objekte zu löschen.

Name, Farbe, Erstellungsdatum/-uhrzeit der Polyline

Polyline-Länge

Anzahl der Vertices in Polyline

Bearbeitungsfenster

[Detail]: Anzeige aller Vertices der ausgewählten Linie und ihrer Details.
[Farbe]: Ändern der Polyline-Farbe.
[Löschen]: Löschen der ausgewählten Polyline.

Vertex-Liste

| NAME | BRG | DST | TOT |
|---------|----------|---------|---------|
| VX00001 | | | |
| VX00002 | 330.5° T | 1.81 NM | 1.81 NM |
| VX00003 | 308.5° T | 2.45 NM | 4.26 NM |
| VX00004 | 70.6° T | 3.80 NM | 8.06 NM |

Bearbeitungsfenster

[Name]: Ändern des Namens der ausgewählten Vertex.
[Position]: Ändern der Position der ausgewählten Vertex.
[Löschen]: Löschen der ausgewählten Vertex.
[Auf Map orten]: Lokalisieren der ausgewählten Vertex und Verschieben des Bildschirms zur Anzeige der Vertex in der Mitte.

[NAME]: Anzeige des Namens der ausgewählten Vertex.
[BRG]: Anzeige der Peilung zur nächsten Vertex.
[DST]: Anzeige der Entfernung zur nächsten Vertex.
[TOT]: Anzeige der Gesamtentfernung vom Startpunkt zu jeder Vertex.

4.12 Farbeinrichtung für Polylines

Gehen Sie zum Ändern der Farbe einer Polyline wie folgt vor.

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Liste] => [Polylines].
2. Tippen Sie auf die Linie, deren Farbe geändert werden soll. Das Informationsfenster für die Polyline wird angezeigt.
3. Tippen Sie auf [Farbe] und wählen dann die Standardfarbe im Auswahlfenster aus.
4. Klicken Sie zum Schließen auf [<], oben links im Fenster.
5. Tippen Sie zum Schließen auf das [x], oben rechts im Menü.

4.13 Finden von Polylines auf der Karte

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Liste] => [Polylines].
2. Auf die gesuchte Linie tippen. Das Informationsfenster für die Polyline wird angezeigt.
3. Tippen Sie auf [Detail], um die Vertex-Liste der Polyline anzuzeigen.
4. Tippen Sie auf eine beliebige Vertex, um Informationen anzuzeigen.
5. Tippen Sie auf [Orten auf Map].
Das Menü wird geschlossen, und die Karte bewegt sich, um die Polyline in der Bildschirmmitte anzuzeigen.

4.14 Löschen von Polylines

Gehen Sie zum **Löschen einzelner Polylines** wie folgt vor.

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Liste] => [Polylines].
2. Tippen Sie auf die zu löschende Linie. Das Informationsfenster für die Polyline wird angezeigt.
3. Tippen Sie auf [Löschen]. Ein Bestätigungsfenster wird angezeigt.
4. Tippen Sie auf [Ja], um die ausgewählte Polyline zu löschen.
5. Tippen Sie zum Schließen auf das [x], oben rechts im Menü.

Gehen Sie zum **Löschen aller Polylines** wie folgt vor.

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Liste] => [Polylines].
2. Tippen Sie oben rechts in der Liste auf das Papierkorbsymbol. Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.
3. Tippen Sie auf [Ja], um alle aufgelisteten Punkte zu löschen.
4. Tippen Sie zum Schließen auf das [x], oben rechts im Menü.

4.15 Löschen einer Vertex

Sie können wie folgt eine einzelne Vertex aus einer Polyline löschen.

Hinweis: Vertices können nur einzeln gelöscht werden.

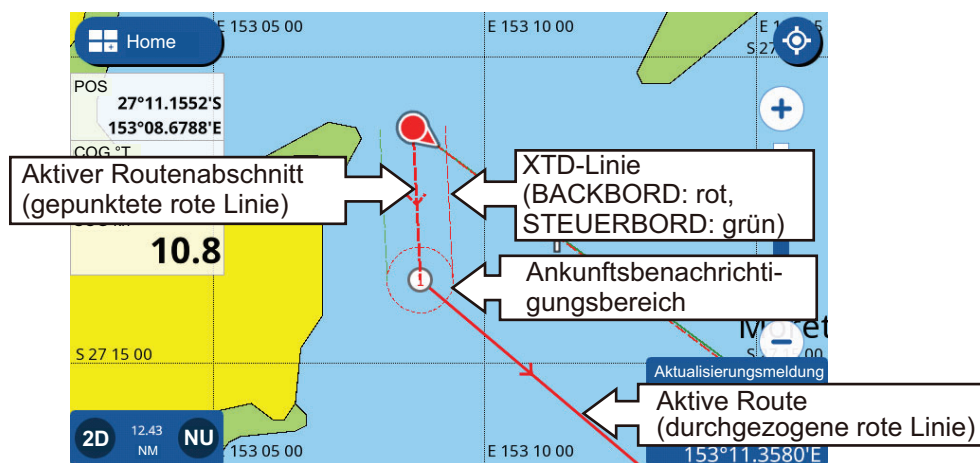
1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Liste] => [Polylines].
2. Auf die zu löschende Linie tippen. Das Informationsfenster für die Polyline wird angezeigt.
3. Tippen Sie auf [Detail], um die Vertex-Liste der Polyline anzuzeigen.
4. Tippen Sie auf eine beliebige Vertex, um die Informationen dazu anzuzeigen.
5. Tippen Sie auf [Löschen]. Ein Bestätigungsfenster wird angezeigt.
6. Tippen Sie auf [Ja], um die ausgewählte Vertex zu löschen.
7. Tippen Sie zum Schließen auf das [x], oben rechts im Menü.

5. ROUTEN

5.1 Was ist eine Route?

Eine Fahrt von einem Ort zum anderen ist oft mit mehreren Kursänderungen verbunden. Diese erfordern eine Reihe von Routenpunkten (Wegpunkten), welche nacheinander angesteuert werden. Diese Folge von Wegpunkten bis zur Zielankunft wird Route genannt.

Sobald eine Route erstellt wurde, kann diese zur Navigation verwendet werden. Bei der Navigation entlang einer Route (der „aktiven Route“) sind die Punkte auf der Route weiße Kreise, verbunden durch eine rote Linie mit Pfeilen. Die Pfeile zeigen die Routenrichtung an. Inaktive Routen werden als blaue Linien mit Pfeilen in Navigationsrichtungen angezeigt, wobei die Wegpunkte blaue Kreise sind.



5.2 Erstellen von Routen

5.2.1 Schnellrouten

Eine Schnellroute verwendet die Funktion [Go To] zur Erstellung einer „temporären“ Route. Tippen Sie auf eine Stelle der Karte oder auf einen Punkt und dann auf [Go To] im Popupmenü. Der ausgewählte Punkt bzw. Ort wird als Ziel gesetzt, und die Route wird als gepunktete rote Linie angezeigt. Die Routenlinie weist dazu Pfeile in Navigationsrichtung auf.

Hinweis: Schnellrouten werden nicht in der [Routen]-Liste gespeichert, und der Zielpunkt wird nicht in der [Punkte]-Liste gespeichert.

5.2.2 Geplante Routen mit Wegpunkten

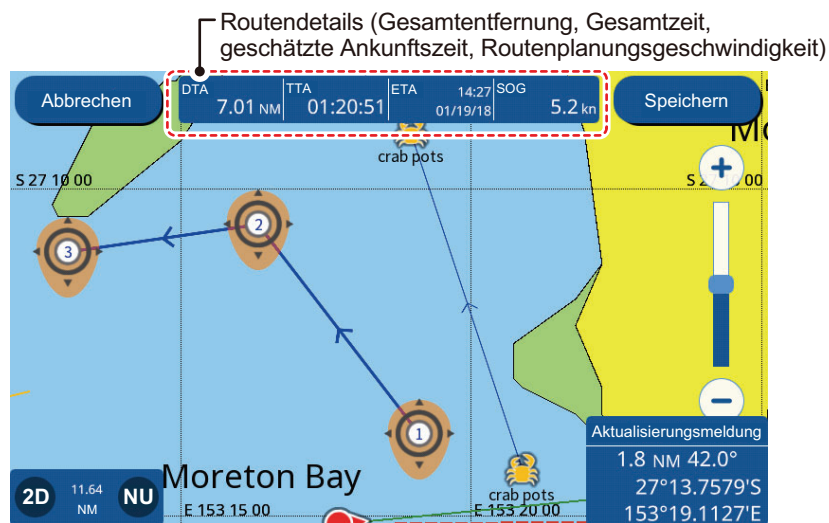
Eine geplante Route enthält zwei oder mehr Wegpunkte („Routenpunkte“) und wird mit einem Namen, einem Kommentar und weiteren Einzelheiten gespeichert. Der Standardname für geplante Routen ist „RTxxxx“ (xxxx steht für die Nummer der Route, und die erste erstellte Route hat die Nummer 0001). Standardmäßig gehört zu neuen Routen noch kein Kommentar.

5. ROUTEN

Sie können den Namen der Route beim Erstellen ändern, und der Kommentar zu der Route kann nach dem Speichern geändert werden.

Gehen Sie zum **Erstellen einer neuen geplanten Route** wie folgt vor:

1. Tippen Sie auf den Ort, ab dem die Route beginnen soll. Das Popupmenü wird angezeigt.
2. Tippen Sie auf [Route neu]. Der Bildschirm wechselt zum Routenerstellungsmodus und der ausgewählte Ort wird zum ersten Routenpunkt. Der erste Routenpunkt wird durch die Nummer „1“ angezeigt.
3. Tippen Sie auf den Ort für den nächsten Routenpunkt. Der zweite Routenpunkt wird durch Nummer „2“ angezeigt.
4. Wiederholen Sie nach Bedarf Schritt 3. Neue Routenpunkte werden sequenziell nummeriert.



5. Tippen Sie zur **Fertigstellung der Routenerstellung** auf [Speichern] oben rechts auf dem Bildschirm.
6. **Um das Benennen der Route zu überspringen und den Standardnamen zu verwenden**, tippen Sie auf [OK] oder geben einen Namen für die neue Route ein und tippen dann auf [OK].
Die neue Route ist jetzt gespeichert und erscheint in der Liste [Routen].

5.3 Verwendung von „Easy Routing“

Die Easy Routing-Funktion erstellt automatisch eine Route zwischen zwei Punkten. Berücksichtigt werden die voreingestellten Werte für sichere Tiefen, Höhe und Breite des Schiffes, die Ihnen eine Schätzung einer sicheren Route zu Ihrem Ziel bietet. Easy Routing kann auf Punkten, Routenabschnitten (nur für inaktive Routen), einem kartographischen Objekt und einer Seekarte begonnen werden.

Sie richten einfach ein Ziel ein. Dies können neu eingegebene Punkte oder beliebige der oben genannten Punkte sein, die zurzeit auf dem Bildschirm angezeigt werden. (Die Gesamtdistanz darf nicht mehr als 100 NM betragen.) Easy Routing analysiert dann den Weg zwischen Ihrer aktuellen Position und dem ausgewählten Punkt und erstellt eine Route. Dabei werden Streckenabschnitte in die Route eingefügt, die Sie von Bereichen fernhält, die die im Menü eingestellten Sicherheitswerte überschreiten. Easy Routing analysiert jeden Routenabschnitt auf

drei Ebenen hinsichtlich seiner Sicherheit: Sicherer Streckenabschnitt (Farbcodierung grün) - potenziell gefährlicher Streckenabschnitt (Farbcodierung gelb) - unsicherer Streckenabschnitt (Farbcodierung rot)

Hinweis: Für Easy Routing muss eine Karte mit einer Seekarte eingelegt sein. Nicht alle Karten mit Seekarten unterstützen Easy Routing. Die Meldung "Keine Seekarten mit Easy Routing-Daten gefunden." wird angezeigt, falls eine Karte kein Easy Routing erlaubt.

RECHTLICHER HINWEIS ZU EASY ROUTING: Die Genauigkeit von Easy Routing ist eingeschränkt durch die Verfügbarkeit der in das Navigationssystem geladenen elektronischen Seekarten und die Genauigkeit des Materials bei deren Erstellung. Denken Sie immer daran, dass Sie mit den detailliertesten und aktuellsten Seekarten (erhältlich bei Furuno) navigieren sollten. Durch neue Informationen nationaler Seewarten können Ihre Karten jederzeit veralten. Easy Routing dient nur als Hilfe bei der Navigation und muss in Verbindung mit herkömmlichen Navigationsverfahren verwendet werden. Als Navigator Ihres Schiffes sind Sie verantwortlich für die Überprüfung der Route anhand der offiziellen nautischen Veröffentlichungen und Ihrer Kenntnis der Situation. Sie müssen die vorgeschlagene Route bearbeiten und/oder genehmigen, bevor sie für Navigationszwecke verwendet wird.

Festlegen der sicheren Werte für Easy Routing

Folgen Sie dem unten beschriebenen Verfahren, um die sicheren Werte in Easy Routing festzulegen.

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Routen] => [Easy Routing].
2. [Tiefe] ist die minimale sichere Tiefe bzw. der Tiefgang Ihres Schiffes.
3. [Höhe] ist die minimale sichere Höhe bzw. die Höhe Ihres Schiffes.
4. [Korridor] ist die minimale Breite des Weges.
5. [Time out] ist die Wartezeit bis zur Beendigung der Easy Routing-Funktion, sofern keine Route erstellt werden kann.
6. [Safe Margin] ist der Mindestabstand (300 m) zwischen einem gefährlichen/nicht navigierbaren Bereich und dem Schiff. Dieser Bereich kann Land oder eine Wasserfläche sein. Schalten Sie ihn zum Einhalten dieses Abstandes ein.
7. Schalten Sie Schalten Sie [Tiefg. achten] aus, sofern Stellen die flacher als die [Sichere Tiefe] sind, nicht berücksichtigt werden sollen.

Erstellen einer Route mit Easy Routing

1. Tippen Sie auf den Punkt, der als Ausgangspunkt für Easy Routing verwendet werden soll. Das Kontextmenü wird angezeigt.
2. Wählen Sie [Easy Routing]. Das System prüft, ob eine aktive Route vorliegt, und ob sich das Ziel innerhalb der Grenze von 100 NM befindet.
Ist eine Route aktiv, fragt eine Bestätigungsmeldung, ob Sie das Ziel ändern möchten. Wählen Sie [JA] oder [NEIN].
Liegt das ausgewählte Ziel außerhalb der 100 NM-Grenze, informiert Sie eine Meldung darüber, dass das Ziel höchstens 100 NM entfernt sein darf. Besteht das Ziel beide Prüfungen, berechnet das System eine Route zum ausgewählten Ziel.

5. ROUTEN

3. Nach Abschluss der Routenberechnung fragt Sie eine Bestätigungsmeldung, ob die Navigation beginnen soll, oder ob das Ziel als neuer Punkt gespeichert werden soll.

Wählen Sie [Start Nav], um mit der Navigation zu dem ausgewählten Ziel zu beginnen. Die Easy Route wird gespeichert, und die Navigation wird gestartet.

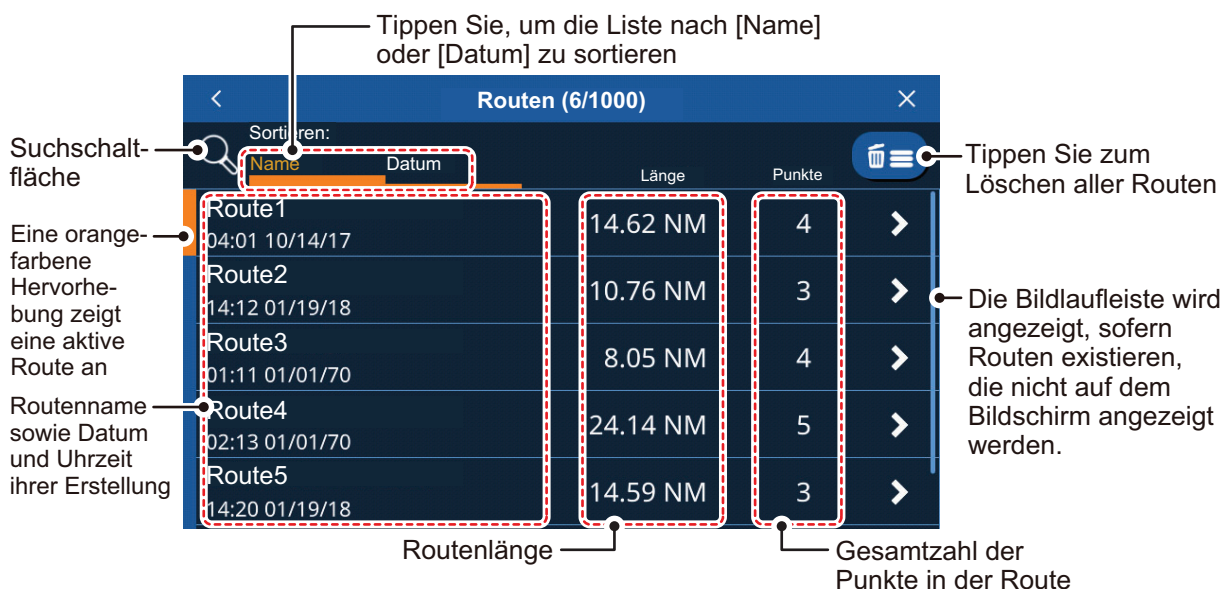
Haben Sie die Route gespeichert, bleiben Start- und Zielmarker und die Route auf dem Bildschirm. Beenden Sie den Vorgang ohne Speicherung, werden Marker und Route entfernt. Marker und Route werden auch beim Ausschalten des Gerätes entfernt.

5.4 Routenliste

5.4.1 Anzeigen der Routenliste

Die [Routenliste] zeigt alle im internen Speicher gespeicherten Routen. Wählen Sie zum Anzeigen der [Routen]-Liste [Listen] => [Routen] auf dem [Home]-Bildschirm aus.

Wischen Sie in der Liste von unten nach oben, um weitere Routen auf dem Bildschirm anzuzeigen.



5.4.2 Durchsuchen der Routenliste

1. Tippen Sie oben rechts in der [Routen]-Liste auf die Suchschaltfläche. Die Softwaretastatur wird angezeigt.
2. Geben Sie den Namen oder einen Teil des Namens der gewünschten Route(n) ein und tippen dann auf [OK].

Die Liste zeigt jetzt nur die Ihrer Suche entsprechenden Routen an.

Um die Suche zu löschen und alle Routen anzuzeigen, tippen Sie erneut auf die Suchschaltfläche.

5.4.3 Sortieren der Routenliste

Sie können die Routenliste alphanumerisch (Alphabet > Zahlen) oder nach Erstellungsdatum der Route sortieren. Tippen Sie über die Liste auf [Name] oder [Datum].

5.4.4 Bearbeiten der Routendetails

Sie können die meisten Routendetails in der [Routen]-Liste bearbeiten.

Tippen Sie zum Ändern der Details in der [Routen]-Liste auf die Route und dann auf [Details].

Bearbeiten einer Route auf der [Routen]-Liste

- [Name]: Tippen Sie auf das Feld „Name“, um den Namen der Route zu bearbeiten.
- [Kommentar]: Tippen Sie auf das Feld „Kommentar“, um den Kommentar zu bearbeiten.
- [Start Nav]: Hierauf tippen, um die Navigation entlang der Route zu starten.
Hinweis: Ist eine Route bereits aktiv, wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt. Tippen Sie auf [Ja], um die aktive Route anzuhalten und zur ausgewählten Route zu wechseln.
- [Detail]: Tippen Sie hierauf, um die Details der Route anzuzeigen. Diese Aktion öffnet die Routenpunktdetails für die ausgewählte Route.
- [Wenden]: Tippen Sie hierauf, um die Route in umgekehrter Richtung zu navigieren (Beginn am Endpunkt).
Hinweis: Ist eine Route bereits aktiv, wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt. Tippen Sie auf [Ja], um die aktive Route anzuhalten und zur ausgewählten Route zu wechseln.
- [Löschen]: Tippen Sie hierauf, um eine Bestätigungsmeldung anzuzeigen, und dann auf [Ja], um die ausgewählte Route zu löschen.
- [Auf Map orten]: Tippen Sie hierauf, um den Ort der Route auf der Karte anzuzeigen. Die Karte wird bewegt, um die ausgewählte Route in der Bildschirmmitte anzuzeigen.
- [Convert to Polyline]: Tippen Sie hierauf, um die ausgewählte Route zu einer Polyline zu konvertieren.
Hinweis 1: Wird eine Route zu einer Polyline konvertiert, kann mit dieser nicht mehr navigiert werden und wird aus der [Routen]-Liste entfernt. Diese Aktion kann nicht rückgängig gemacht werden. Gehen Sie beim Konvertieren von Routen zu Polylines vorsichtig vor.
Hinweis 2: Aktive Routen können nicht zu Polylines konvertiert werden.

Bearbeiten der Details eines Routenpunktes

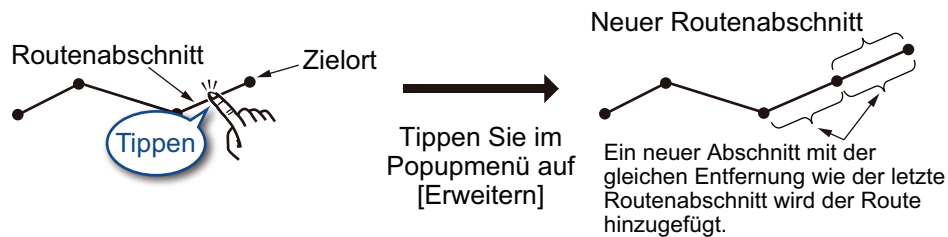
Tippen Sie auf eine vorhandene Route, um das Popupmenü anzuzeigen. Tippen Sie dann auf die gewünschte Option.

- [Von hier starten]: Starten der Navigation ab dem ausgewählten Routenpunkt.
- [Go To]: Einrichten des ausgewählten Routenpunktes als Schnellroutenziel.
- [Löschen]: Löschen des ausgewählten Routenpunktes. Die Route wird erneut gezeichnet und ohne den gelöschten Routenpunkt gespeichert.
- [Auf Map orten]: Zeigt den ausgewählten Routenpunkt in der Bildschirmmitte an.

5.5 Erweitern von Routen auf dem Bildschirm

Sie können eine Route über den letzten Punkt hinaus erweitern. Dies ist nützlich, um über den letzten Punkt einer Route hinaus zu fahren.

1. Tippen Sie auf einen beliebigen Abschnitt der Route. Das Popupmenü wird angezeigt.
2. Wählen Sie [Verl.]. Am Ende der Route wird in einem Abstand, der dem letzten Abschnitt der Route entspricht, ein neuer Routenpunkt hinzugefügt. Sie können den neuen Routenpunkt jetzt verschieben; tippen Sie auf den neuen Ort oder auf den neuen Routenpunkt und ziehen ihn an den gewünschten Ort.



3. Tippen Sie auf [Speichern], um die erweiterte Route zu speichern.

5.6 Erstellen von Routenpunkten auf dem Bildschirm

Sie können einen Routenpunkt zwischen Routenabschnitten setzen, sollten Sie einen zusätzlichen Punkt entlang einer Route benötigen.

1. Tippen Sie auf eine Teilstrecke der Route. Das Popupmenü wird angezeigt.
2. Tippen Sie auf [Einf.]. Ein neuer Routenpunkt wird im ausgewählten Streckenabschnitt eingefügt. Der neue Punkt kann dann verschoben werden.
3. Tippen Sie auf den neuen Ort oder (lang) auf den neuen Routenpunkt und ziehen ihn an den gewünschten Ort.
4. Tippen Sie auf [Speichern], um den neuen Routenpunkt auf der Route zu speichern.

5.7 Verschieben von Routenpunkten auf dem Bildschirm

Sie können einen Routenpunkt innerhalb einer Route wie folgt verschieben:

1. Tippen Sie auf den zu verschiebenden Routenpunkt. Das Popupmenü wird angezeigt.
2. Tippen Sie auf [Bew.]. Der ausgewählte Routenpunkt kann jetzt verschoben werden.
3. Tippen Sie auf den neuen Ort oder (lang) auf den neuen Routenpunkt und ziehen ihn an den gewünschten Ort.
4. Tippen Sie auf [Speichern], um den neuen Punktort in der Route zu speichern.

5.8 Löschen eines Routenpunktes

Nicht benötigte Punkte in einer Route können über das Menü oder direkt auf dem Bildschirm gelöscht werden.

5.8.1 Löschen eines Routenpunktes vom Bildschirm

1. Tippen Sie auf den zu löschenden Punkt. Das Pop-up-Menü wird angezeigt.
2. Tippen Sie auf [Löschen]. Ein Pop-up zur Bestätigung wird angezeigt.
3. Tippen Sie auf [Ja], um den Punkt zu löschen.

Die Route wird ohne den gelöschten Punkt erneut gezeichnet.

5.8.2 Löschen eines Routenpunktes über das Menü

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Liste] => [Routen], um die [Routen]-Liste anzuzeigen.
2. Tippen Sie auf die Route, die den zu löschenden Routenpunkt enthält, und dann auf [Detail] im Optionsfenster. Die Liste der Routenpunkte wird angezeigt.
Hinweis: Die Liste der Routenpunkte zeigt alle in der Route verwendeten Punkte.
3. Tippen Sie auf den zu löschenden Routenpunkt und dann auf [Löschen]. Ein Pop-up zur Bestätigung wird angezeigt.
4. Wählen Sie [Ja], um den ausgewählten Wegpunkt zu löschen.
Handelt es sich bei dem ausgewählten Punkt um einen benutzerdefinierten Punkt, wird dieser nicht gelöscht, sondern lediglich aus der Route entfernt.
Handelt es sich bei dem ausgewählten Punkt um einen Routenpunkt, wird dieser dauerhaft gelöscht.
5. Wiederholen Sie die Schritte 3 und 4, um nach Bedarf weitere Punkte aus der Route zu löschen.
6. Tippen Sie zum Schließen auf das [x], oben rechts im Menü.

5.9 Löschen von Routen

Es gibt drei Verfahren zum Löschen von Routen.

Hinweis: Eine aktive Route kann nicht gelöscht werden. Um eine aktive Route zu löschen, halten Sie die Routennavigation an und löschen dann die Route.

- Über das Pop-up-Menü
- Aus der Routenliste
- Über das Menü.

5.9.1 Löschen einer Route über das Pop-up-Menü

1. Tippen Sie auf den zu löschenden Routenpunkt. Das Pop-up-Menü wird angezeigt.
2. Tippen Sie auf [Lösche Route]. Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.
3. Tippen Sie auf [Ja], um die ausgewählte Route zu löschen.

5.9.2 Löschen von Routen aus der [Routen]-Liste

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Liste] => [Routen], um die [Routen]-Liste anzuzeigen.
2. **Um eine einzelne Route zu löschen**, tippen Sie auf die Route und dann auf „Löschen“.
Um alle Routen zu löschen, tippen Sie oben rechts in der Liste auf das Papierkorbsymbol.
3. Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt. Tippen Sie auf „Ja“, um die ausgewählte(n) Route(n) zu löschen.
4. Tippen Sie zum Schließen auf das [x], oben rechts im Menü.

5.9.3 Löschen von Routen über das Menü

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Routen] => [Routen]. Die Menüoptionen werden auf der rechten Bildschirmseite angezeigt.
2. Tippen Sie in den Menüoptionen auf [Alle Routen löschen]. Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.
3. Tippen Sie auf [Ja], um alle Routen zu löschen.
4. Tippen Sie zum Schließen auf das [x], oben rechts im Menü.

5.10 Geschwindigkeitseinrichtung für Routenberechnung

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Routen] => [Routen]. Die Menüoptionen werden auf der rechten Bildschirmseite angezeigt.
2. Stellen Sie unter [Route Plangeschw.] in den Menüoptionen die zu verwendende Standardgeschwindigkeit ein.
Ziehen Sie den Schieberegler, um den Geschwindigkeitswert zu ändern, oder tippen Sie auf das Tastatursymbol, um einen Wert einzugeben, und dann auf [OK].
3. Tippen Sie zum Schließen auf das [x], oben rechts im Menü.

5.11 Ein-/Ausblenden von Routen auf dem Bildschirm

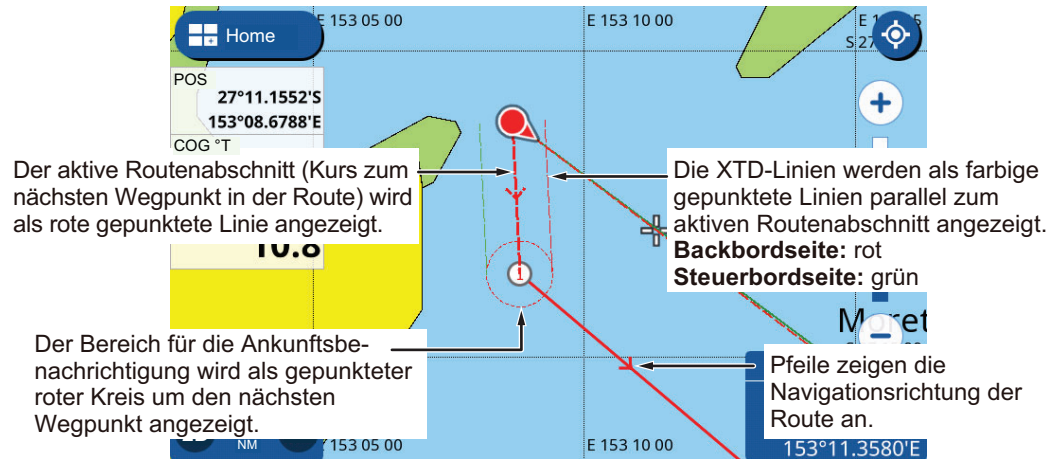
Sie können alle Routen über das gestufte Menü ein- oder ausblenden. Wischen Sie vom unteren Bildschirmrand nach oben, um das gestufte Menü anzuzeigen. Tippen Sie dann auf das Wechselfeld [Routenanzeige], um [AN] oder [AUS] anzuzeigen.

Hinweis: Aktive Routen können nur ausgeblendet werden, sind diese abgeschlossen oder abgebrochen worden.

5.12 Navigation entlang einer Route

5.12.1 Auswahl einer Route auf dem Bildschirm

1. Tippen Sie auf die Route für die Navigation. Das Popupmenü wird angezeigt.
2. Tippen Sie auf [Start Nav].



Die ausgewählte Route wird jetzt in roter Farbe angezeigt. Der Kurs zum nächsten Routenpunkt ist eine gepunktete Linie. An jedem Abschnitt zeigen Pfeile die Navigationsrichtung an.

5.12.2 Auswahl einer Route aus der [Routen]-Liste

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Liste] => [Routen], um die [Routen]-Liste anzuzeigen.
2. Tippen Sie auf die Route für die Navigation. Die Menüoptionen werden auf der rechten Bildschirmseite angezeigt.
3. Tippen Sie auf [Start Nav]. Die Liste wird geschlossen, die Navigation anhand der ersten Route beginnt.
 Die ausgewählte Route wird jetzt in roter Farbe angezeigt und der Kurs zum nächsten Routenpunkt ist eine gepunktete Linie. An jedem Abschnitt zeigen Pfeile die Navigationsrichtung an.

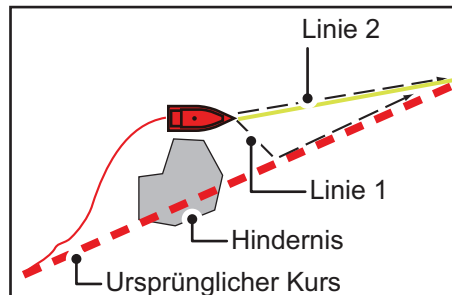
5.12.3 Navigation von einem angegebenen Punkt in der Route

1. Tippen Sie auf den Ort in der Route, von dem aus die Navigation beginnen soll. Das Popupmenü wird angezeigt.
2. Tippen Sie auf [Hier beginnen]. Die Routennavigation wird mit dem ausgewählten Punkt als erstem Routenpunkt gestartet.

5.13 Ändern der Routennavigation

5.13.1 Neustart der Navigation

Weichen Sie einem Hindernis aus oder Ihr Schiff treibt ab, weichen Sie wie durch Linie 1 in der Abbildung gezeigt wird, vom Kurs ab. Müssen Sie nicht zum ursprünglichen Kurs zurückkehren, kann direkt von der aktuellen Position zum nächsten Routenpunkt gefahren werden, wie Linie 2 zeigt.



1. Tippen Sie auf den nächsten Routenpunkt oder einen Routenabschnitt, um das Popupmenü anzuzeigen.
2. Tippen Sie auf [NAV neu].

5.13.2 Folgen einer Route in umgekehrter Reihenfolge

Sie können den Routenpunkten in umgekehrter Reihenfolge folgen. Diese Funktion ist nützlich, um auf dem gleichen Weg zurück zu fahren.

Hinweis: Diese Funktion ist für aktive Routen nicht verfügbar.

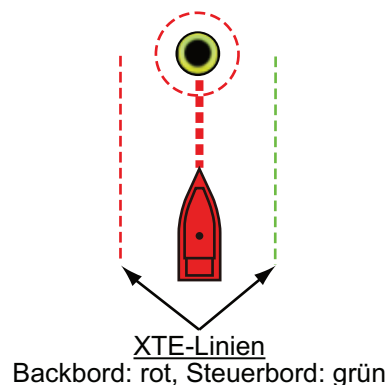
1. Tippen Sie auf eine Route, um das Popupmenü anzuzeigen.
2. Tippen Sie auf [Start rückw.]. Die Pfeile (Richtungsanzeiger) werden umgekehrt, und die Navigation beginnt am letzten Routenpunkt.

5.13.3 Anhalten des Folgens einer Route

Tippen Sie auf den Bildschirm, um das Popupmenü anzuzeigen. Dann auf [Stop Nav].

5.13.4 Einstellen der XTE- (Kursversatz-) Breite

Die XTE-Linien zeigen Ihnen an, wie weit Sie zu einem bestimmten Zeitpunkt vom Kurs abweichen. Die Linie an der Backbordseite ist rot und gepunktet, und die Linie an der Steuerbordseite ist grün und gepunktet. Befinden Sie sich außerhalb der XTE-Breite, kann eine Benachrichtigung ausgegeben werden (vgl. 10.3.4).



1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Routen] => [Routen]. Die Optionen des Routenmenüs werden auf der rechten Bildschirmseite angezeigt.
2. Stellen Sie in den Menüoptionen unter [XTE-Wert] die Breite des Bereichs ein. Ziehen Sie den Schieberegler, um die Breite zu ändern oder tippen auf das Tastatursymbol, um einen Wert einzugeben. Dann auf [OK] drücken.
3. Tippen Sie zum Schließen auf das [x], oben rechts im Menü.

5.13.5 Anpassen der Größe des Bereichs für die Ankunftsbenachrichtigung

Der Bereich für die Ankunftsbenachrichtigung ist ein fester Radiusbereich rund um jeden Routenpunkt, angezeigt als roter gepunkteter Kreis. Der Bereich wird für die Berechnung des Wendepunktes zum nächsten Routenpunkt und auch zur Auslösung einer Benachrichtigung verwendet. Sie können die Größe (den Radius) des Bereiches ändern.



1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Routen] => [Routen]. Die Optionen des Routenmenüs werden auf der rechten Bildschirmseite angezeigt.
2. Stellen Sie in den Menüoptionen unter [Kreisradius] die Größe des Bereiches ein. Ziehen Sie zum Ändern der Größe den Schieberegler oder tippen auf das Tastatursymbol, um einen Wert einzugeben. Dann [OK] drücken.
3. Tippen Sie auf das [x] oben rechts im Menü, um es zu schließen.

5.13.6 Aktivieren/Deaktivieren der Ankunftsbenachrichtigung

Mit einem Popupfenster werden Sie beim Annähern des letzten Routenpunktes informiert.

Hinweis: Ist [Ankunft am Ziel] auf [AN] im Menü [Nachrichten] gesetzt, wird auch beim Erreichen der vorab eingestellten Entfernung zum Ziel ein akustisches Signal ausgegeben.

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Routen] => [Routen]. Die Optionen des Routenmenüs werden auf der rechten Bildschirmseite angezeigt.
2. Tippen Sie auf das Wechselfeld bei [Nachricht Routenende], um [AN] oder [AUS] anzuzeigen.
3. Tippen Sie zum Schließen auf das [x], oben rechts im Menü.

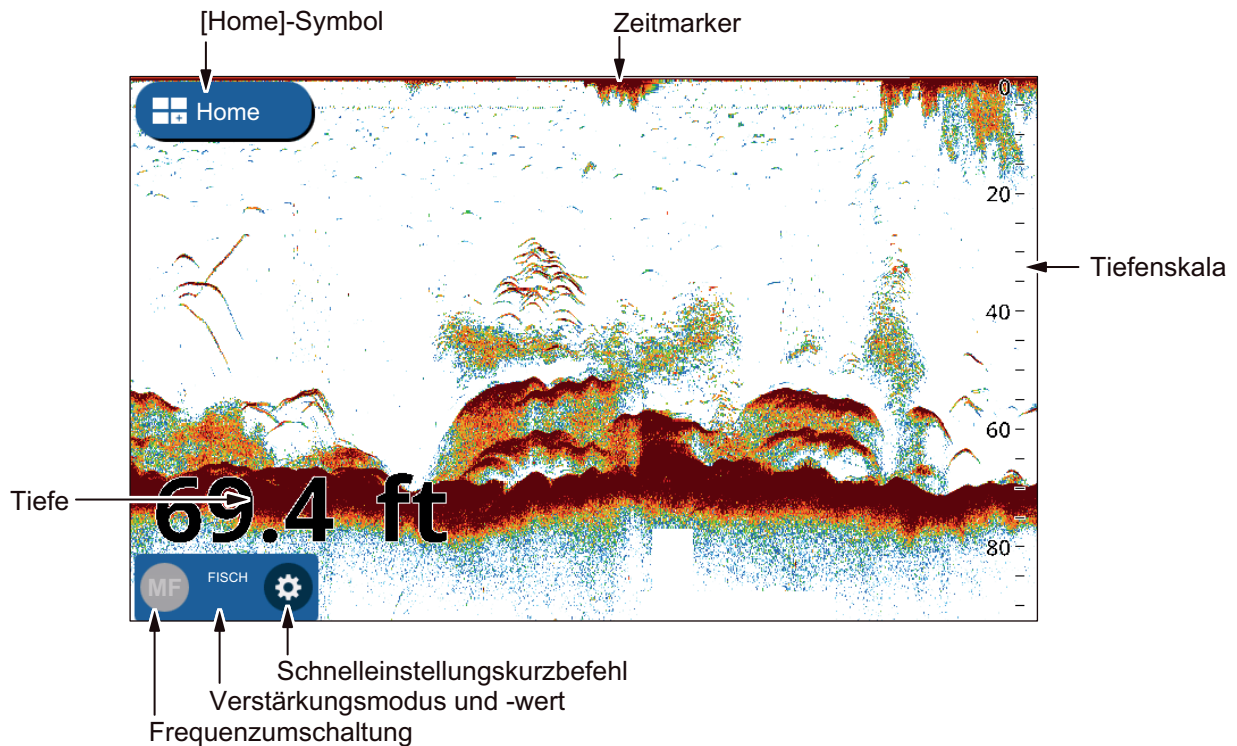
5.13.7 Beibehalten oder Verwerfen eines Routenziels nach der Ankunft

Standardmäßig bleibt ein Routenziel nach der Ankunft erhalten, und die Route bleibt aktiv. Sie können das Ziel verwerfen, die Route bleibt gespeichert und wird inaktiv.

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Routen] => [Routen]. Die Optionen des Routenmenüs werden auf der rechten Bildschirmseite angezeigt.
2. Tippen Sie auf das Wechselfeld bei [Ziel behalten], um [AN] oder [AUS] anzuzeigen.
3. Tippen Sie zum Schließen auf das [x], oben rechts im Menü.

6. FISCHFINDER

6.1 Fischfinder-Display



Der Schnelleinstellungskurzbefehl ermöglicht den Zugriff auf regelmäßig verwendete Einstellungen, wie etwa die Verstärkungsanpassung oder TVG. Tippen Sie auf das Zahnradsymbol, um das Schnelleinstellungsmenü anzuzeigen. In diesem Kapitel wird für diesen Vorgang der Ausdruck „Menü öffnen“ verwendet.

Tippen Sie zum Schließen dieses Menüs auf irgendeine Stelle außerhalb des Menüs oder auf das Symbol [<] oben links im Menü. In diesem Kapitel wird für beide Vorgänge der Ausdruck „Menü schließen“ verwendet.

6.2 Einrichten des Gebers

Gehen Sie zum Einrichten des Geber wie folgt vor.

Hinweis: Dieses Verfahren ist für Geber mit einer TD-ID nicht erforderlich.

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell].
2. Tippen Sie auf [Fischfinder] = > [Anfangseinst.] = > [Geber].
3. Wählen Sie Ihren Geber aus der Liste aus.
4. Schließen Sie das Menü.

6.3 Starten/Anhalten der Übertragung

Die Übertragung kann vom Menü [Einstell] aus gesteuert werden. Gehen Sie zum Öffnen des Menüs [Einstell] wie folgt vor.

1. Öffnen Sie das Menü.
2. Tippen Sie auf das Wechselfeld bei [Sendung], um [AN] oder [AUS] anzuzeigen.
3. Schließen Sie das Menü.

6.4 Auswahl einer Anzeige

6.4.1 Einzel-/Doppelfrequenzanzeigen und Zoomanzeigen

Sie können den Anzeigemodus im gestuften Menü ändern. Wischen Sie vom unteren Bildschirmrand nach oben, um das gestufte Menü anzuzeigen. Tippen Sie dann auf [Modus]. Ihr Fischfinder verfügt über die folgenden Anzeigemodi:

- [Einzelfrequenz]: Zeigt Echos mit niedriger oder hoher Frequenz auf dem Bildschirm an. Tippen Sie auf die Frequenzumschaltung unten links auf dem Bildschirm, um die Frequenz zu wechseln.
- [Doppelfrequenz]: Zeigt Echos mit niedriger und Echos mit hoher Frequenz auf dem Bildschirm an.
Hinweis: Der Doppelfrequenzmodus ist für CHIRP-Geber nicht verfügbar. CHIRP-Geber, die an Ihr GP-1x71F angeschlossen werden können, sind in der Geräteliste des Installationshandbuches aufgeführt.
- [Marker-Zoom]: Zeigt die [Einzelfrequenz]-Anzeige auf der rechten Bildschirmseite an; der vom Cursor (Zoom-Marker) hervorgehobene Ort wird auf der linken Bildschirmseite vergrößert angezeigt.
- [Bottom Zoom]: Zeigt die [Einzelfrequenz]-Anzeige auf der rechten Bildschirmseite an; der Meeresboden wird auf der linken Bildschirmseite vergrößert angezeigt.
- [Bottom Lock]: Zeigt die [Einzelfrequenz]-Anzeige auf der rechten Bildschirmseite an; der Meeresboden wird auf der linken Bildschirmseite in einem eingestellten Abstand vergrößert angezeigt (das Meeresbodenecho erscheint flach im vergrößerten Bereich).

Anzeige des [Zoom Markers]

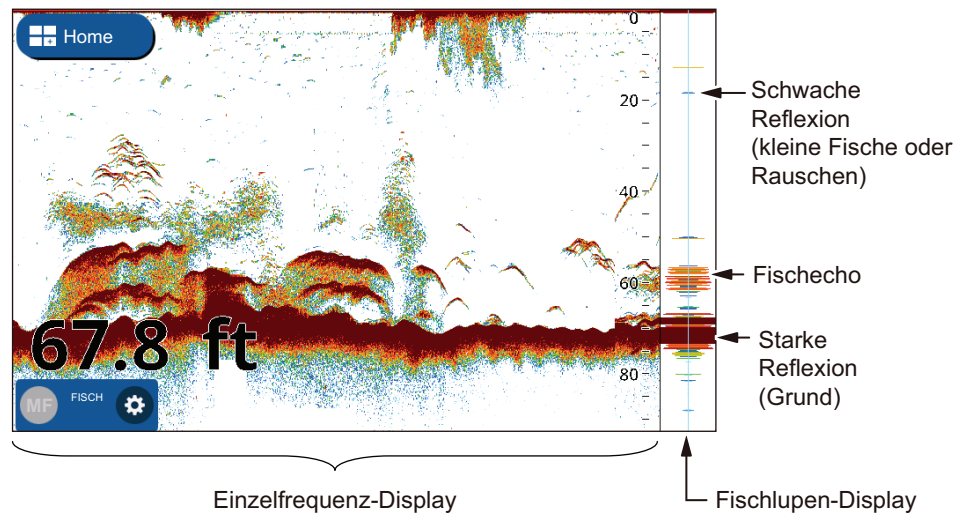
Der Zoom Marker wird in den Anzeigemodi [Marker Zoom], [Bottom Zoom] und [Bottom Lock] verwendet. Tippen Sie zur Anzeige des Markers auf [Home] => [Einstell] => [Fischfinder] => [Display] und dann auf das Wechselfeld bei [Zoom Marker], um [AN] anzuzeigen.

Verwendung des Zoom-Schiebereglers

Der Zoom-Schieberegler passt die Vergrößerung für die Displaymodi [Marker Zoom], [Bottom Zoom] und [Bottom Lock] an. Tippen Sie zur Anzeige des Zoom-Schiebereglers auf [Home] => [Einstell] => [Fischfinder] => [Display] und dann auf das Wechselfeld bei [Zoom Slider], um [AN] anzuzeigen.

6.4.2 Fischlupen-Display

Das Fischlupendisplay ist in jedem Fischfindermodus verfügbar und wird im rechten Sechzehntel des Bildschirms angezeigt. Dieses Display zeigt die Echos bei jeder Übertragung, wobei Amplitude und Ton der jeweiligen Intensität entsprechen. Dieses Display hilft Ihnen dabei, Fischarten und Bodenstrukturen zu erkennen.



Wischen Sie zum Ein- oder Ausblenden des Fischlupendisplays vom unteren Bildschirmrand nach oben, um das gestufte Menü anzuzeigen. Tippen Sie dann auf [A-Scope]. Wählen Sie [AN], um die Fischlupe einzublenden oder zum Ausblenden [AUS].

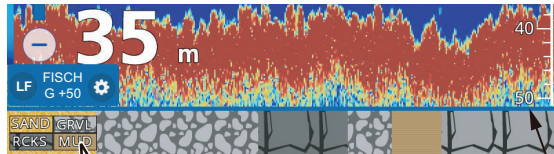
A-Scope Peak Hold

Sie können die "normale" Normale Fischlupe zusammen mit einem Bild der Spitzenamplitude für die letzten fünf Sekunden in Form von Punkten anzeigen. Um das Spitzenamplituden-Display anzuzeigen, aktivieren Sie [A-Scope Peak Hold] im Menü [Einstell] => [Fischfinder].

6.4.3 Bodenunterscheidung-Display

Das Bodenunterscheidung-Display analysiert das Bodenecho und kategorisiert die Härte des Untergrunds in einen von vier Typen (Fels, Kies, Sand, Schlamm). Die Ergebnisse werden in einer farbigen Grafik angezeigt. Dazu ist ein Geber erforderlich, der die Bodenunterscheidung-Funktion unterstützt.

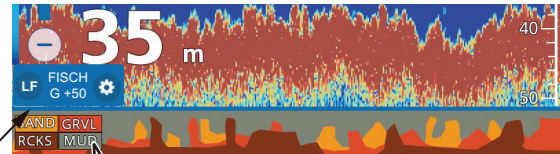
Grafik: Das wahrscheinlichste Material des Meeresbodens (Schlamm, Sand, Kies, Fels) wird in grafischer Form angezeigt.



Legende für die Zusammensetzung

Sand — SAND GRVL — Kies
Fels — RCKS MUD — Schlamm

Wahrscheinlichkeit: Die höchste Wahrscheinlichkeit für die Zusammensetzung des Meeresbodens wird in grafischer Form angezeigt.

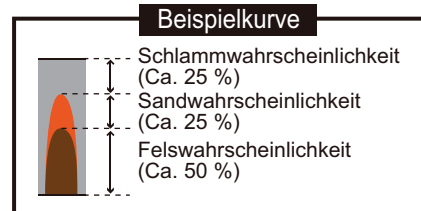


Wahrscheinlichkeitsbalken*

Legende für die Zusammensetzung

Sand — SAND GRVL — Kies
Fels — RCKS MUD — Schlamm

*: Die Wahrscheinlichkeit zeigt an, wie zuverlässig die Einschätzung der Zusammensetzung des Meeresbodens ist. (Grün = Normal; Gelb = Vorsicht; Hintergrundfarbe = Nicht normal)



Eine vollständige Liste der an Ihr GP-1x71F anschließbaren Geber finden Sie im Installationshandbuch. CHIRP-Geber sind NICHT kompatibel mit der Bodenunterscheidung-Funktion.

Es gibt zwei Bodenunterscheidung-Displays: graphisch und Wahrscheinlichkeit.

Einstellen des Bodenunterscheidung-Displays

Hinweis: Bei Aktivierung des Bodenunterscheidung-Displays wird „Auto-Range“ automatisch eingeschaltet.

1. Wischen Sie vom unteren Bildschirmrand nach oben, um das gestufte Menü anzuzeigen.
2. Tippen Sie auf das Wechselfeld bei [Bodenunterscheidung], um [AN] auszuwählen.
3. Tippen Sie auf [Home] => [Einstell] => [Fischfinder] und dann auf [Bodenunterscheidung].
4. Wählen Sie [Graphische Anzeige] oder [Wahrscheinlichkt.].
5. Tippen Sie auf das Wechselfeld bei [Legend], um [AN] oder [AUS] auszuwählen.
6. Schließen Sie das Menü.

Über das Bodenunterscheidung-Display

- Das Bodenunterscheidung-Display informiert über die wahrscheinliche Zusammensetzung des Meeresbodens. Die tatsächlichen Bedingungen können davon abweichen.
- Es werden abwechselnd hohe und niedrige Frequenzen übertragen, unabhängig von der aktuellen Displayauswahl. Das Sendeintervall ist niedriger bei aktivierter Funktion.

- Betriebsumgebung: Tiefen zwischen 5 und 100 m, Geschwindigkeit bis zu 10 Knoten.
- Diese Funktion verwendet den Bereich ab dem Tiefgang des Schiffes.
- Stellen Sie sicher, dass der Geber gerade montiert ist. Andernfalls funktioniert das Bodenunterscheidung-Display möglicherweise nicht genau.

6.5 Automatischer Fischfinder

Ihr Fischfinder kann automatisch eingestellt werden, damit Sie sich anderen Aufgaben widmen können.

Die automatische Fischfinder-Funktion stellt Verstärkung, Störechounterdrückung, TVG (laufzeitabhängige Verstärkungsregelung) und Echoverschiebung selbsttätig ein. Die Hauptfunktionen des automatischen Modus werden nachfolgend erläutert.

Für den Automatikbetrieb des Fischfinders stehen zwei Modi zur Verfügung: [Marschfahrt] und [Fischen]. [Marschfahrt] untersucht den Meeresboden, und [Fischen] sucht nach Fischschwärmen. Bei [Marschfahrt] wird eine höhere Einstellung der Störechounterdrückung als bei [Fischen] verwendet. Verwenden Sie [Marschfahrt] nicht zum Fischen, da die Störunterdrückung schwache Fischechos löschen kann.

6.5.1 Auswahl des Automatikmodus

Tippen Sie zur Auswahl eines Automatikmodus auf das Zahnradsymbol, um das Menü [Einstell] zu öffnen, und dann auf [Auto Fish] oder [Autofahrt].

Bei [Autofahrt] werden schwache Echos (kleine Ziele) unterdrückt und starke Echos (Meeresboden, Fischschwärme) angezeigt. Dieser Modus dazu geeignet, während der Fahrt die Oberfläche des Meeresbodens zu beobachten.

Nach Erreichen eines Fischgrundes zeigt [Auto Fish] schwächere Echos deutlicher an und ist hier besser geeignet.

6.5.2 Anpassen der Verstärkung im Automatikmodus

Die Verstärkung bestimmt, wie Echos unterschiedlicher Stärke angezeigt werden. Die Verstärkung wird automatisch angepasst. Sie können jedoch die Verstärkung genau abstimmen, um sie den örtlichen Verhältnissen usw. anzupassen. Stellen Sie die Verstärkung so ein, dass etwas Rauschen auf dem Bildschirm angezeigt wird. Erhöhen Sie die Verstärkung für größere Tiefen und vermindern diese für flache Gewässer.

Tippen Sie zur Verstärkungsanpassung auf das Zahnradsymbol und öffnen das Menü [Einstell]. Ziehen Sie dann den Schieberegler bei [Gain Value] oder tippen auf das Tastatursymbol bei [Gain Value], um den Verstärkungswert einzustellen.

6.5.3 Versetzen des Bodenechos

Erscheint bei aktiver [Auto-Range]-Funktion der Meeresboden nicht auf dem Bildschirm, können Sie den Anzeigebereich des Meeresbodens auf dem Bildschirm versetzen.

1. Tippen Sie auf [Home] => [Einstell] => [Fischfinder] => [Bodenbereich].
2. Stellen Sie unter [Obergrenze] den Beginn des Anzeigebereiches des Bodenechos ein. Zum Beispiel würde eine Einstellung von 75 % das Bodenecho an einer Position platzieren, die 75 % vom oberen Bildschirmrand aus entspricht.
3. Stellen Sie dann unter [Weite] die Bodenechobreite proportional zum Anzeigebildschirm ein. Beispielsweise zeigt die Einstellung 10 %, das Bodenecho über höchstens 10 % des Displays an.
4. Schließen Sie das Menü.

6.6 Manueller Fischfinder-Betrieb

Verwenden Sie den manuellen Betrieb, um Fischschwärme und das Bodenecho mit einer festen Verstärkungseinstellung zu finden.

6.6.1 Auswahl des manuellen Modus

Tippen Sie zur Auswahl des manuellen Modus auf das Zahnradsymbol, um das Menü [Einstell] zu öffnen, und dann auf [Manuell].

6.6.2 Auswahl eines Anzeigebereichs

Der Bereich kann automatisch oder manuell ausgewählt werden. Tippen Sie auf das Zahnradsymbol, um das Menü [Einstell] zu öffnen, und dann auf das Wechselfeld [Auto-Range], um [AN] oder [AUS] zu wählen.

[AN]: Der Bereich wird automatisch so angepasst, dass das Bodenecho stets am unteren Bildschirmrand angezeigt wird. Der Schieberegler für den Bereich ist nicht verfügbar.

[AUS]: Ändern Sie den Bereich mit dem Bereich-Schieberegler. Ziehen Sie die Leiste oder verwenden die Zusammendrückaktion oder stellen den Bereich mit den +/- Symbolen ein.

6.6.3 Verschieben des Bereichs

Die grundlegenden Funktionen für Verstärkung, Bereich und Bereichsverschiebung ermöglichen Ihnen die Auswahl der auf dem Bildschirm angezeigten Tiefe. Diese Funktion ist unter den folgenden Bedingungen nicht verfügbar. Der „Auto-Range“-Modus ist aktiviert; die Funktion ACCU-FISH™ ist aktiviert, oder die Bodenunterscheidung-Funktion ist aktiviert.

Ziehen Sie zur Anpassung der Verschiebung das Echodisplay nach oben (tiefer) oder nach unten (flacher).

6.6.4 Anpassen der Verstärkung

Sie können die Verstärkung (Empfindlichkeit) des Gebers einstellen. Bei korrekter Einstellung wird etwas Hintergrundrauschen auf dem Bildschirm angezeigt. Bei nicht ausreichender Verstärkung werden schwache Echos nicht angezeigt. Verwenden Sie zu viel Verstärkung, überdeckt das Hintergrundrauschen schwache und starke Ziele.

Tippen Sie zur Anpassung der Verstärkung auf das Zahnradsymbol, um das Menü [Einstell] zu öffnen. Ziehen Sie dann den Schieberegler bei [Gain Value] oder tippen auf das Tastatursymbol bei [Gain Value], um den Verstärkungswert einzustellen.

6.7 Reduzieren von Störechos

„Flecken“ geringer Intensität werden bei vorhandenen Störechos über den gesamten Bildschirm hinweg angezeigt. Diese Flecken werden durch Sedimente im Wasser oder durch Rauschen verursacht.

Tippen Sie zur Reduzierung von Störechos auf das Zahnradsymbol, um das Menü [Einstell] zu öffnen. Tippen Sie dann auf [Empfindl.]. Ziehen Sie den Schieberegler bei [Störbereich] oder tippen auf das Tastatursymbol bei [Störbereich], um den Wert einzugeben.

Gehen Sie bei der Störechoanpassung vorsichtig vor. Bei einer hohen Einstellung werden mehr Störungen beseitigt, schwache Echos (kleine Ziele) können aber auch entfernt werden.

6.8 Unterdrücken von Interferenzen

Interferenzen von anderen Fischfindern und elektrischen Geräten können sich auf dem als unterbrochene vertikale Linien zeigen. Erscheinen solche Interferenzen auf dem Bildschirm, reduzieren Sie diese mit der Interferenzunterdrückungsfunktion. Es sind drei Stufen verfügbar.

Liegen keine Interferenzen vor, schalten Sie die Interferenzunterdrückung aus. So werden keine schwachen Echos unterdrückt.

Tippen Sie zur Reduzierung von Interferenzen auf das Zahnradsymbol, um das Menü [Einstell] zu öffnen. Tippen Sie dann auf [Empfindl.]. Wählen Sie unter [Störung] die gewünschte Stufe.

6.9 Löschen schwacher Echos

Sedimente im Wasser und Reflexionen von Plankton werden auf dem Bildschirm in Farben geringer Intensität angezeigt.

Tippen Sie zur Reduzierung schwacher Echos auf das Zahnradsymbol, um das Menü [Einstell] zu öffnen. Tippen Sie dann auf [Empfindl.]. Ziehen Sie unter [Echos löschen] den Schieberegler oder tippen auf das Tastatursymbol, um einen Wert einzugeben. Wählen Sie einen niedrigen Wert, um schwache Echos zu löschen. Erhöhen Sie den Wert, um stärkere Echos zu löschen.

6.10 Weißmarker, weiße Linie

6.10.1 Weißmarker

Der Weißmarker zeigt die ausgewählte Echostärke in weißer Farbe an.

1. Tippen Sie auf das Zahnradsymbol, um das Menü [Einstell] zu öffnen. Wählen Sie dann [Empfindl.].
2. Tippen Sie auf das Wechselfeld [White Marker], um [AN] auszuwählen. [Bereich]-Einstellungen können jetzt ausgewählt werden.
3. Ziehen Sie den Schieberegler oder tippen auf das Tastatursymbol, um einen Wert auszuwählen.
Je höher der Wert, desto stärker wird das Echo in Weiß angezeigt. Die ausgewählte Farbe ist in der Farbleiste in weiß markiert.

6.10.2 Weißer Rand

Die "Weiße-Linie"-Funktion zeigt den vorderen Rand des Bodenechos in weißer Farbe, damit Sie Bodenfische vom Bodenecho unterscheiden können.

1. Tippen Sie auf das Zahnradsymbol, um das Menü [Einstell] zu öffnen. Wählen Sie dann [Empfindl.].
2. Tippen Sie auf das Wechselfeld [White Edge], um [AN] oder [AUS] auszuwählen.

6.11 Ausgleichen der Echostärke

Ein Fischschwarm in einer größeren Tiefe als ein Schwarm gleicher Stärke in geringerer Tiefe wird in schwächeren Farben angezeigt. Die Ursache dafür ist die Dämpfung der Ultraschallwelle. Verwenden Sie die TVG, um die Fischschwärme in der gleichen Farbe anzuzeigen. Die TVG passt die Verstärkung automatisch an die Tiefe an. Echos der gleichen Stärke, aber mit unterschiedlichen Tiefenwerten, werden in den gleichen Farben angezeigt.

1. Tippen Sie auf das Zahnradsymbol unten links auf dem Fischfinderbildschirm. Das Schnelleinstellungsmenü wird angezeigt.
2. Ziehen Sie den Schieberegler bei [TVG Range] oder tippen auf das Tastatursymbol, um einen Wert auszuwählen.
3. Schließen Sie das Menü.

6.12 Nulllinie

Die Nulllinienfunktion hilft dabei, Fische in der Nähe der Oberfläche zu finden, die oft von der Übertragungslinie verdeckt werden. Wird diese Funktion eingeschaltet, wird die Übertragungslinie ausgeblendet. Fischechos nahe der Oberfläche können besser beobachtet werden. Die Länge der Übertragungslinie variiert je nach verwendetem Geber und den Eigenschaften der Installation.

1. Tippen Sie auf [Home] => [Einstell] => [Fischfinder] => [Nulllinie].
2. Tippen Sie auf das Wechselfeld bei [Nulllinie Ablehnung], um [AN] anzuzeigen.

- Ist die Übertragungslinie Ihres Gebers breiter als 1,4 m, tippen Sie auf [Nulllinienber.], um die Breite des von dieser Funktion betroffenen Bereichs anzupassen.
Erhöhen Sie für eine lange Spur den Wert. Senken Sie die Sendeleistung, sofern die Übertragungslinie nicht ausgeblendet wird.
- Schließen Sie das Menü.

6.13 Bildlaufgeschwindigkeit

Die Bildlaufgeschwindigkeit bestimmt, wie schnell die vertikalen Scanlinien über den Bildschirm laufen. Eine hohe Bildlaufgeschwindigkeit erweitert einen Fischschwarm auf dem Bildschirm in horizontaler Richtung. Eine niedrige Bildlaufgeschwindigkeit verkürzt den Fischschwarm. Verwenden Sie eine hohe Bildlaufgeschwindigkeit, um den harten Meeresboden zu sehen. Verwenden Sie eine hohe Bildlaufgeschwindigkeit, um den weichen Meeresboden zu sehen.

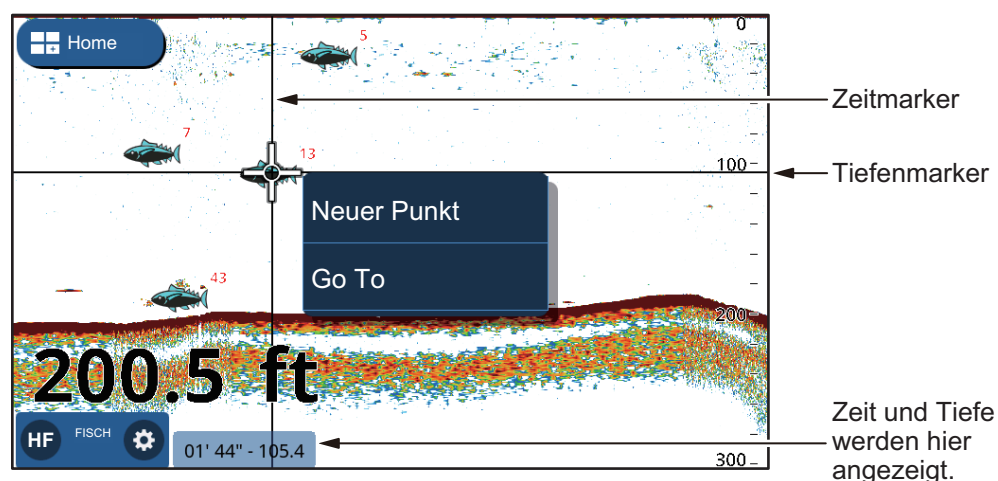
Hinweis: Ist ACCU-FISH™ oder die Bodenunterscheidung aktiv, kann Bildlaufgeschwindigkeit verlangsamt werden.

- Tippen Sie auf [Home] => [Einstell] => [Fischfinder] und dann auf [Display].
- Wählen Sie aus den [Bildvorlauf]-Optionen rechts in dem Menü die gewünschte Einstellung aus.
- Wählen Sie eine Bildlaufgeschwindigkeit. Die Optionen im Fenster geben die Anzahl der Scanlinien pro Übertragung an. Zum Beispiel wird mit [1/2] eine Scanlinie pro zwei Übertragungen erzeugt. [1/16] ist die niedrigste und [4/1] die höchste Geschwindigkeit. [STOP] friert das Bild ein; dies ist zweckmäßig, um ein Foto vom Bildschirm zu machen.

6.14 Tiefen-/Zeit-Messungen

Sie können mit dem VRM die Tiefe zu einem Objekt messen. Sie können auch die Zeit vom rechten Rand bis zu einem Ort messen. So können Sie etwa feststellen, vor wie vielen Minuten ein Echo aufgetreten ist.

Um die Zeit zu einem Ort oder die Tiefe zu einem Objekt zu messen, tippen Sie auf das Objekt oder den Ort. Das Fadenkreuz des VRM wird zu dem jeweiligen Ort bewegt.



Tiefe und Zeit werden unten rechts auf dem Bildschirm angezeigt. Die Zeit wird mit den Zeitintervallanzeigen oben auf dem Bildschirm gemessen.

6.15 Anzeigen früherer Echos

Sie können frühere Echos, die nicht mehr auf dem Bildschirm erscheinen, anzeigen. Sie können den Bildschirm nach links oder rechts ziehen und bis zu vier Seiten mit Echos ansehen. Um wieder zum normalen Bildschirm zurückzukehren, tippen Sie auf das [Mitte]-Symbol oben rechts auf dem Bildschirm.

6.16 Fischfinder-Display-Einstellungen

Die Displayeinstellungen für den Fischfinder können im Menü [Einstell] => [Fischfinder] geändert werden. Ändern Sie die Einstellungen anhand der folgenden Tabelle.

- [Paletten] => [Tagespalette]/[Nachtpalette]: Stellen Sie das Farbschema für die Tages- oder Nachtpalette ein.
- [Display] => [Echofarben]: Stellen Sie die bei der Anzeige eines Echos auf dem Bildschirm verfügbare Zahl von Farben ein.
- [Display] => [Farbleiste]: Ein-/Ausblenden der Farbleiste.

6.17 ACCU-FISH™

Die Funktion ACCU-FISH™ misst die Länge einzelner Fische und markiert die Fische mit einem Fischsymbol, dessen Größe an die Länge der Fische angepasst ist. Die Länge oder die Tiefe des Fisches können digital angezeigt werden.

Dazu ist der Anschluss an einen Geber erforderlich, der die ACCU-FISH™-Funktion unterstützt.

6.17.1 Hinweise zu ACCU-FISH™

- Die vom Fischfinder berechnete Länge der Fische dient nur zu Referenzzwecken. Es handelt sich nicht um eine vollständig genaue Messung der Fischlänge.
- Die 600 W-Geber, die ACCU-FISH™ unterstützen, sind die Modelle 520-5PSD, 520-5MSD, 525-5PWD, 525STID-MSD und 525STID-PWD.
- Um Fischsymbole und Fischlänge mit einem 1 kW-Geber anzuzeigen, wird der eingebaute Geber 50200-1T oder 526TID-HDD empfohlen.
- Die Intensität des Echos hängt von der Fischart ab und kann zu Abweichungen zwischen der angezeigten und der tatsächlichen Länge führen. Weicht die tatsächliche Fischlänge von der angezeigten Länge ab, können Sie den Unterschied im Menü [Fischfinder] unter [Home] => [Einstell] kompensieren.
- Ist ACCU-FISH™ aktiv, wird die Auto-Range-Funktion automatisch aktiviert.
- ACCU-FISH™ ist bei CHIRP-Gebern nicht verfügbar.
- Ist ACCU-FISH™ aktiv, werden unabhängig von der Modusauswahl abwechselnd hohe und niedrige Frequenzen übertragen.
- Ein Fisch, der sich in einer Tiefe von weniger als 2 oder mehr als 100 m befindet, kann nicht gemessen werden.
- Bei Fischschwärmen überlappen sich die Echos; dies führt zu einer größeren Fehlerspanne.

- Damit die Fischsymbole angezeigt werden können, muss das Bodenecho vorhanden sein.
- Die Sendeimpulslänge ändert sich, je nachdem, ob ACCU-FISH™ ein- oder ausgeschaltet ist. Dadurch entstehen Abweichungen bei der Empfindlichkeit und den angezeigten Echos.
- Diese Funktion kann nicht mit dem innerhalb des Rumpfes montierten Geber verwendet werden, da je nach Frequenz des Gebers Fische eventuell nicht erkannt werden können. Deshalb kann selbst beim Erkennen eines Fisches die angegebene Länge geringer als die tatsächliche Länge sein.

6.17.2 Aktivieren der ACCU-FISH™-Funktion und Auswahl der Displayinformationen

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Fischfinder].
2. Wählen Sie unter [ACCU-FISH Info] die anzuzeigenden Informationen.
[Aus]: Blenden Sie die Anzeige von Größe und Tiefe aus, so dass nur das Symbol angezeigt wird.
[Fischgröße]: Fischgröße anzeigen.
[Tiefe]: Tiefe des Fisches anzeigen.



18 ← Die Länge oder Tiefe der Fische wird in roter Farbe angezeigt.

3. Wählen Sie unter [ACCU-FISH Symbol] die Größe des Fischsymbols. Tippen Sie auf [Klein] oder [Groß] oder auf [AUS], um das Symbol auszublenden (nur Größe und Tiefe werden angezeigt).

6.17.3 Korrektur Fischgröße

Die auf dem Display angezeigte Fischgröße kann von der tatsächlichen Größe abweichen. Bei falscher angezeigter Größe können Sie auf den gemessenen Wert eine Verschiebung anwenden, um die richtige Größe auf dem Bildschirm anzuzeigen.

1. Wischen Sie vom unteren Bildschirmrand nach oben, um das gestufte Menü anzuzeigen.
2. Tippen Sie auf [Größenkorrektur], um die Einstellungen anzuzeigen.
3. Ziehen Sie den Schieberegler oder tippen auf das Tastatursymbol, um einen Wert auszuwählen. Die folgende Liste zeigt Beispieleinstellungen und erläutert wie die Fischlänge revidiert werden kann.
 - [+100%]: Das Doppelte der erkannten Länge
 - [+50%]: Das 1,5-fache der erkannten Länge
 - [-50%]: Die Hälfte der erkannten Länge
 - [-80%]: Ein Fünftel der erkannten Länge

6.17.4 Filtern des ACCU-FISH-Displays

Sie können Filter für die ACCU-FISH™-Funktion setzen, so dass nur Fische auf dem Bildschirm angezeigt werden, die Ihren Bedingungen entsprechen.

1. Tippen Sie auf [Home] => [Einstell] => [Fischfinder] und dann auf [ACCU-FISH].

2. Stellen Sie unter [ACCU-FISH Filter 1] den Filter ein.
[Name]: Stellen Sie den Namen des Filters ein.
[Symbol]: Weisen Sie dem Filter ein Symbol zu.
[Farbe]: Stellen Sie die Farbe des Filters ein.
[Fischgröße]: Stellen Sie die Mindestgröße der zu filternden Fische ein. Sie können für Größen bis zu 200 cm filtern.
[Tiefe]: Stellen Sie die Tiefe der zu filternden Fische ein.
[Oben/Unten]: Stellt den Referenzpunkt für die vorherige Einstellung , [Tiefe], ein.
3. Stellen Sie [ACCU-FISH Filter 2] bis 4 auf die gleiche Weise ein.
4. Schließen Sie das Menü.
5. Wischen Sie vom unteren Bildschirmrand nach oben, um das gestufte Menü anzuzeigen.
6. Tippen Sie auf [ACCU-FISH Filter], um die Filterliste anzuzeigen.
7. Tippen Sie auf die Wechselfelder, um [AN] (Verwendung des Filters) oder [AUS] (keine Verwendung des Filters) anzuzeigen.
8. Schließen Sie das Menü.

Hinweis: Wird mehr als ein Filter verwendet, werden diese in numerischer Reihenfolge verwendet.

6.18 RezBoost™

Bei Anschluss eines RezBoost™-fähigen Gebers kann die Echoauflösung verbessert werden. Beispielsweise war es vorher schwierig, Fische von Meeresbodenechos zu unterscheiden. Mit RezBoost™ [Besser] können Fische in Bodennähe jedoch klar erkannt werden.

Hinweis: Die RezBoost™-Funktion ist bei CHIRP-Gebern nicht verfügbar. Einzelheiten finden Sie in der Geräteliste im Installationshandbuch.

Wischen Sie zur Verwendung der RezBoost™-Funktion vom unteren Bildschirmrand nach oben, um das gestufte Menü anzuzeigen. Tippen Sie dann auf [RezBoost] => [Besser]. Tippen Sie zur Deaktivierung der RezBoost™-Funktion auf [Standard].

6.19 Fischfinder-Benachrichtigungen

Der Fischfinder hat vier zentrale Benachrichtigungseinstellungen: Erkennungsstufe (basierend auf der Echostärke), Schwarm (Boden), einzelne Fischgröße und Meeresbodenzusammensetzung. Liegen die Bedingungen für eine Benachrichtigung vor, ertönt der Summer, und die entsprechende Meldung erscheint am oberen Rand des Bildschirms. Tippen Sie auf die Meldung, um den Summer auszuschalten. Das Symbol bleibt auf dem Bildschirm, bis die betreffende Benachrichtigung deaktiviert wird oder die Bedingung, die sie verursachte, nicht mehr vorliegt.

6.19.1 Einstellen der Erkennungsstufe

Die Erkennungsstufe legt die Echostärke fest, bei der ein Echo als Schwarm interpretiert wird. Echos, die als Schwarm eingestuft werden, lösen die Fischerkennungsbenachrichtigung aus.

1. Tippen Sie auf [Home] => [Einstell] => [Fischfinder] und dann auf [Fisch und Boden].
2. Tippen Sie unter [Fischerkennungsstufe] auf die Echostärke, die Sie als Schwellenwert verwenden möchten. Echos mit einer geringeren als der eingestellten Stärke lösen keine Fischerkennungsbenachrichtigung aus.
3. Tippen Sie bei [Fisch] auf das Wechselfeld für [Nachricht], um [AN] anzuzeigen. Die Menüelemente für [Tiefe] und [Bereich] sind jetzt aktiv und können ausgewählt werden.
4. Stellen Sie die [Tiefe] (ab dem Geber) ein, um den Beginn des Erkennungsbereichs einzurichten.
Ziehen Sie den Schieberegler oder tippen auf das Tastatursymbol, um einen Wert einzugeben.
5. Stellen Sie den [Bereich] (Breite) der Erkennungszone in ähnlicher Weise ein.
6. Schließen Sie das Menü.

6.19.2 Einstellen der Benachrichtigung für Fische in der Nähe des Meeresbodens

Sie können eine Erkennungszone als Bereichsgrundlage in der Nähe des Meeresbodens einrichten. Innerhalb des eingestellten Bereichs ab dem Meeresboden erkannte Fische lösen eine Fischerkennungsbenachrichtigung aus.

1. Tippen Sie auf [Home] => [Einstell] => [Fischfinder] und dann auf [Fisch und Boden].
2. Tippen Sie unter [Fish B/L] auf das Wechselfeld für [Nachricht], um [AN] anzuzeigen. Die Menüelemente für [Tiefe] und [Bereich] sind jetzt aktiv und können ausgewählt werden.
3. Stellen Sie die [Tiefe] (ab dem Geber) ein, um den Beginn des Erkennungsbereichs einzurichten.
Ziehen Sie den Schieberegler oder tippen auf das Tastatursymbol, um einen Wert einzugeben.
4. Stellen Sie den Bereich (Breite) der Erkennungszone in ähnlicher Weise ein.
5. Schließen Sie das Menü.

6.19.3 Einstellung der Fischgrößenbenachrichtigung

Die Benachrichtigung zur [Fischgröße] wird ausgelöst, sobald Fische für den ACCU-FISH™-Filter eingestellten Kriterien erfüllen. Für die Einstellung der Kriterien vgl. Abschnitt 7.17.5.

1. Tippen Sie auf [Home] => [Einstell] => [Fischfinder] und dann auf [Fisch und Boden].
2. Tippen Sie unter [Fischgröße] auf das Wechselfeld, um [AN] anzuzeigen.
3. Schließen Sie das Menü.

6.19.4 Einstellung der Benachrichtigung zur Meeresbodenzusammensetzung

Die Bodenunterscheidung-Funktion bietet eine Einschätzung der Zusammensetzung des Meeresbodens. Sie können eine Benachrichtigung einrichten, diese informiert sobald eine bestimmte Zusammensetzung erkannt wird.

1. Tippen Sie auf [Home] => [Einstell] => [Fischfinder] und dann auf [Fisch und Boden].
2. Tippen Sie unter [Bodenunterscheidung] auf das Wechselfeld für [Nachricht], um [AN] anzuzeigen. Die Arten der Zusammensetzung (Sand, Schlamm, Fels, Kies) sind jetzt aktiv und können ausgewählt werden.
3. Wählen Sie die Art der Zusammensetzung, die die Benachrichtigung auslösen soll.
4. Stellen Sie die [Wahrscheinlichkeit] ein, bei der die Benachrichtigung ausgelöst wird.
Ziehen Sie den Schieberegler oder tippen auf das Tastatursymbol, um einen Wert einzugeben.
5. Schließen Sie das Menü.

6.20 Wiederherstellung der Werkseinstellungen

Sie können die Fischfinder-Menüeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

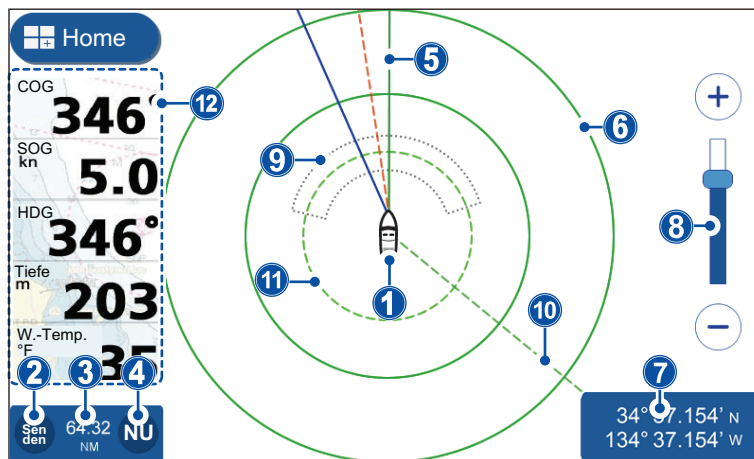
Hinweis: Dabei werden **ALLE** Einstellungen im [Fischfinder]-Menü auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt.

1. Tippen Sie auf [Home] => [Einstell] => [Fischfinder] => [Werkseinstellungen].
Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.
2. Tippen Sie auf [Ja], um die [Fischfinder]-Menüeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

7. RADAR

7.1 Übersicht des Radarbildschirms

Bei Anschluss an ein Radargerät können die Radarechos auf Ihrem Bildschirm angezeigt werden. Der Radarbildschirm zeigt dazu verschiedene Navigationsdaten in den Datenfeldern auf der linken Bildschirmseite.



- 1: Symbol des eigenen Schiffes
- 2: Senden/Standby-Schaltfläche
- 3: Kartenbereich
- 4: Schaltfläche North Up oder Head Up
- 5: Vorauslinie
- 6: Entfernungsrings
- 7: Daten zur eigenen Position
- 8: Entfernungsschiebereglern
- 9: Wachzone
- 10: EBL-Linie
- 11: VRM-Kreis
- 12: Datenfeldanzeigebereich

7.2 Senden/Standby

Tippen Sie auf das TX-Symbol unten links auf dem Radarbildschirm, um zwischen Senden und Standby zu wechseln. Ist das Radargerät zum Senden eingestellt, wird das Symbol in gelber Farbe hervorgehoben.

7.3 Tuning-Initialisierung

Sie können die automatische Tuning-Funktion aktivieren oder deaktivieren. Die Standardeinstellung ist [AN], und das Bild wird automatisch angepasst, um die Echos deutlicher zu zeigen.

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Radar] => [Anfangseinst.]. Die Menüoptionen werden auf der rechten Bildschirmseite angezeigt.
2. Tippen Sie auf das Wechselfeld bei [Auto Tuning], um [AN] oder [AUS] anzuzeigen. Die Einstellung ist aktiv, sobald das Menü geschlossen wird.
3. Tippen Sie zum Schließen auf das [x], oben rechts im Menü.

7.4 Reduzieren von Störechos

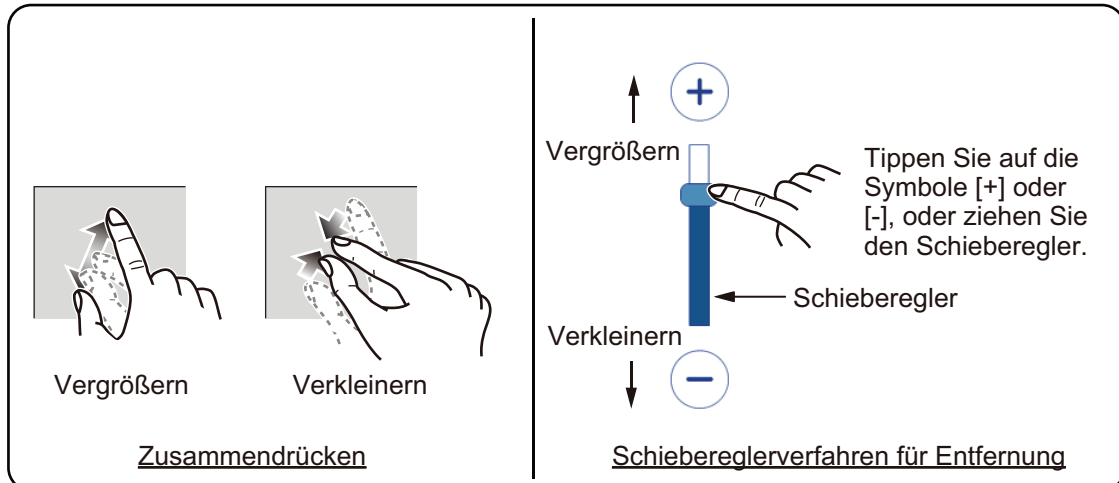
Regen und Schnee können durch Reflektieren des Radarstrahles Störungen verursachen. Solche Störungen erscheinen als „weißes Rauschen“ auf dem

Radarbildschirm. Diese Störungen können mit der „Auto Rain“-Funktion reduziert werden.

1. Tippen Sie auf den Radarbildschirm, um das Popupmenü anzuzeigen.
2. Tippen Sie auf das Wechselfeld [Auto Rain], um [AN] (Störungen werden reduziert) oder [AUS] (Störungen werden nicht reduziert) anzuzeigen.

7.5 Ändern des Bereiches

Es gibt zwei Möglichkeiten zum Ändern des Bereiches: Zusammendrücken des Radarbildschirms oder Verwendung des Bereichsschiebereglers.



Wird der Schieberegler nicht angezeigt, tippen Sie auf [Home] => [Einstell] => [Radar] => [Allgemeines] und dann auf das Wechselfeld unter [Bereichseinstell.], um [AN] anzuzeigen.

7.6 Ändern der Orientierungsmodi

Das Radardisplay kann mit der Nordrichtung oder mit dem Fahrkurs am oberen Bildschirmrand ausgerichtet werden. Tippen Sie zum Wechseln der Orientierung auf die Schaltfläche [North Up]/[Head Up] auf der linken Bildschirmseite. Die Anzeige wechselt zu "NU" oder "HU".

Head Up: Echos werden auf dem Bildschirm ähnlich wie beim Blick von Ihrer Brücke angezeigt. Diese Ausrichtung ist am besten für enge Wasserwege oder Bereiche mit hohem Verkehrsaufkommen geeignet. Das Bild wird jedoch durch Wenden und Gierbewegungen des Schiffes beeinflusst.

North Up: Die Anzeige ist mit der wahren Nordrichtung am oberen Bildschirmrand ausgerichtet, und die Vorauslinie bzw. der Kurs bewegt sich gemäß den Bewegungen Ihres Schiffes. Sich nicht bewegend Ziele werden genau wie auf einer Karte angezeigt. Diese Ausrichtung ist am besten für die offene See und der Routenüberwachung geeignet. Das Bild wird von Wende- und Gierbewegungen nicht beeinflusst.

Hinweis: Für die North Up-Ausrichtung sind Kursdaten erforderlich. Wird bei Verwendung der North Up-Ausrichtung die Eingabe der Kursdaten unterbrochen, wechselt das System automatisch zur Head Up-Ausrichtung. Stellen Sie die Kurseingabe wieder her, um die North Up-Ausrichtung wieder verwenden zu können.

7.7 Auswahl des Radarsensors

Sie können die als Radardatenquelle zu verwendende Radarantenne (Sensor) wählen.

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Radar] => [Allgemeines]. Die Menüoptionen werden auf der rechten Bildschirmseite angezeigt.
2. Die verfügbaren Radarsensoren werden im Abschnitt [Quelle] der Menüoptionen angezeigt. Tippen Sie auf den zu verwendenden Sensor.
3. Tippen Sie zum Schließen auf das [x], oben rechts im Menü.

7.8 Ein-/Ausblenden des Symbols des eigenen Schiffes

Wischen Sie vom unteren Bildschirmrand nach oben, um das gestufte Menü Anzuzeigen. Tippen Sie dann auf das Wechselfeld bei [Eigensymbol], um [AN] oder [AUS] anzuzeigen.

7.9 Messen von Entfernung und Peilung

7.9.1 Schätzen der Entfernung zu einem Ziel

Sie können die Entfernung zu einem Ziel mit den Entfernungsringsen, zwischen Ihrem Schiff und dem Ziel messen. Der dem Ziel am nächsten gelegene Entfernungsrings kann zur Schätzung der Entfernung verwendet werden.

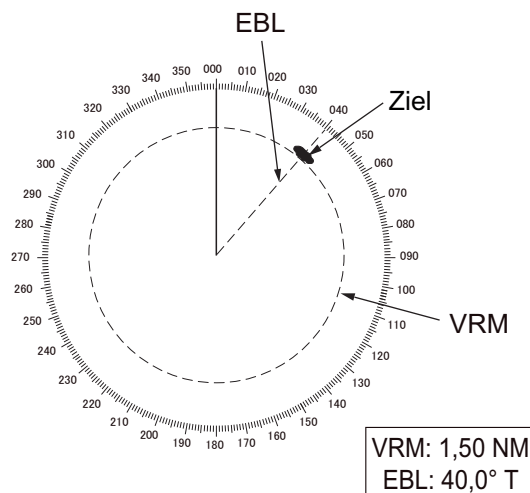
Werden keine Entfernungsringsen angezeigt, wischen Sie auf dem Bildschirm von unten nach oben, um das gestufte Menü anzuzeigen. Tippen Sie dann auf das Wechselfeld bei [Radar Ringe], um [AN] anzuzeigen.

7.9.2 Verwendung von EBL und VRM zum Messen von Entfernung und Peilung

1. Wischen Sie auf dem Bildschirm von unten nach oben, um das gestufte Menü Anzuzeigen. Tippen Sie dann auf das Wechselfeld bei [Zeig EBL/VRM], um [AN] anzuzeigen.
2. Schließen Sie das gestufte Menü.
3. Tippen Sie auf eine beliebige Stelle auf dem Radarbildschirm (außer auf Echos oder Anzeigen). Das Popupmenü wird angezeigt.

7. RADAR

4. Tippen Sie auf [EBL/VRM]. Das Popupmenü wird geschlossen. EBL (Electronic Bearing Line) und VRM (Variable Range Marker) können jetzt angepasst werden.



5. **Ziehen Sie zum Messen einer Zielpeilung**, die EBL-Linie bis diese das Ziel schneidet.
Ziehen Sie zum Messen der Zielentfernung, den VRM-Kreis bis dieser das Ziel schneidet.
6. **Tippen Sie zur Aktivierung oder Deaktivierung von EBL oder VRM** auf das Wechselfeld am unteren Bildschirmrand. Setzen Sie es auf [AN] zum Aktivieren oder auf [AUS] zum Deaktivieren.
7. Tippen Sie oben rechts auf dem Bildschirm auf [Speichern], um die Änderungen zu speichern oder links oben auf [Abbrechen], um alle Änderungen zu verwerfen.

7.9.3 Ändern der Peilungsreferenz

Die Peilung kann sich auf die Nordrichtung (Wahr) oder Ihren Fahrkurs (Relativ) beziehen. Zur Anzeige oder Änderung der Peilungsreferenz ist die Eingabe von Fahrkursdaten erforderlich.

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Radar] => [Allgemeines]. Die Menüoptionen werden auf der rechten Bildschirmseite angezeigt.
2. Tippen Sie auf die Referenzanzeige bei [EBL Referenz] und dann auf die gewünschte Referenz.
3. Tippen Sie zum Schließen auf das [x], oben rechts im Menü.

7.10 Verschieben des Bildschirms

Sie können den Bildschirm verschieben („Offset“). Die Mitte (Position des eigenen Schiffes) wird so bewegt, dass noch nicht auf dem Bildschirm angezeigte Bereiche sichtbar werden. Dadurch können Sie den Erkennungsbereich beibehalten, dieser ist jedoch auf 75 % des Bildschirmes (in jeder Richtung) eingeschränkt.

Ziehen Sie zum Verschieben des Bildschirms das Radardisplay in die gewünschte Richtung. Um wieder zum normalen Bildschirm zurückzukehren, tippen Sie auf das [Mitte]-Symbol oben rechts auf dem Bildschirm.

[Mitte]-Symbol:

7.11 Verwenden der Echo Stretch-Funktion

Die Echo-Stretch-Funktion vergrößert Ziele, um diese leichter erkennbar zu machen und ist in jeder Entfernung verfügbar. Gehen Sie zum Verwenden der Echo Stretch-Funktion wie folgt vor.

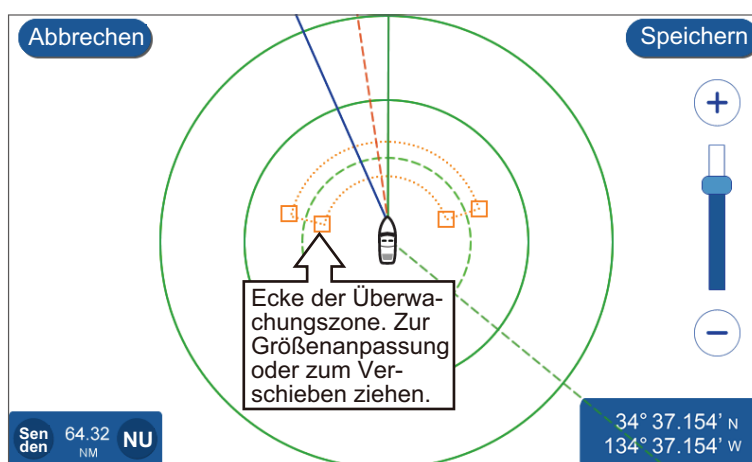
1. Tippen Sie auf eine beliebige Stelle auf dem Radarbildschirm (außer auf Echos oder Anzeigen). Das Popupmenü wird angezeigt.
2. Tippen Sie auf [Echo Stretch]. Die Echo Stretch-Einstellungen werden angezeigt.
3. Stellen Sie die Echo Stretch-Funktion anhand der folgenden Optionen ein.
 - [Aus]: Deaktivieren der Echo-Stretch-Funktion.
 - [Niedrig]: Die Ziele werden geringfügig vergrößert.
 - [Hoch]: Die Ziele werden deutlich vergrößert.

Hinweis: Echo Stretch vergrößert nicht nur kleine Ziele, sondern auch Regenstörungen und Interferenzen. Stellen Sie daher sicher, dass Interferenzen und Störungen ausreichend reduziert wurden, bevor diese Funktion verwendet wird.

7.12 Verwenden der Wachzonen

Wachzonen informieren Sie, sobald ein Ziel in ein vorab eingestelltes Gebiet eindringt oder es verlässt. Gehen Sie zum Einstellen und Anpassen von Wachzonen wie folgt vor:

1. Wischen Sie vom unteren Bildschirmrand nach oben, um das gestufte Menü anzuzeigen.
2. Tippen Sie auf das Wechselfeld, um [An] für [Sentry Zone 1] oder [Sentry Zone 2] auszuwählen. Wählen Sie [AUS], um die Wachzone auszublenden. Hier wird davon ausgegangen, dass mindestens eine Wachzone auf [AN] gesetzt ist.
3. Tippen Sie auf eine beliebige Stelle auf dem Radarbildschirm (außer auf Echos, Anzeigen oder das gestufte Menü). Das gestufte Menü wird angezeigt.
4. Tippen Sie auf eine beliebige Stelle in der Wachzone. Das Popupmenü wird angezeigt.
5. Tippen Sie auf [Bearb. SZ]. Die Wachzone wird jetzt mit einer gelben gestrichelten Linie angezeigt, und in jeder Ecke der Zone befindet sich ein Feld.



6. Ziehen Sie an den Ecken, um die Größe der Zone zu ändern oder sie zu verschieben.

7. Tippen Sie auf [Speichern], um die Änderungen zu speichern oder [Abbrechen] zum Verwerfen. Die Wachzone wird jetzt an ihrem neuen Ort angezeigt.
8. Tippen Sie auf eine beliebige Stelle in der Wachzone. Das Pop-up-Menü wird angezeigt.
9. Tippen Sie auf [Nachricht]. Die Nachrichteneinstellungen werden angezeigt.
10. Stellen Sie die Benachrichtigungen für die Wachzone anhand der nachfolgenden Liste ein.
 - [AUS]: Deaktiviert die Benachrichtigungen für die ausgewählte Wachzone.
 - [IN]: Benachrichtigungen werden nur angezeigt, sofern ein Ziel in die Wachzone eindringt.
 - [AUS]: Benachrichtigungen werden nur angezeigt, sofern ein Ziel die Wachzone verlässt.

Bei Auswahl von [IN] oder [AUS] wechselt der Umriss der Wachzone von gestrichelten zu durchgezogenen Linien.

Hinweis: Eine Wachzone kann nur durch Einstellung von [AUS] im gestuften Menü ausgeblendet werden.

7.13 Ändern der Echofarben

Sie können die Farben von Radarechos ändern.

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Radar] => [Allgemeines]. Die Menüoptionen werden auf der rechten Bildschirmseite angezeigt.
2. Tippen Sie auf die Farbanzeige unter [Echofarbe] und dann auf die gewünschte Farbe. Bei [Mehrfarbig] werden die Ziele je nach Stärke des Echosignals gefärbt: Rot für die stärksten Signale, Gelb für Signale mittlerer Stärke und Grün für schwache Signale.
3. Tippen Sie zum Schließen auf das [x], oben rechts im Menü.

7.14 Ändern der Hintergrundfarbe

Das System hat zwei Farbschemata, Tag und Nacht, mit jeweils eigenen Hintergrundfarben.

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Radar] => [Allgemeines]. Die Menüoptionen werden auf der rechten Bildschirmseite angezeigt.
2. Tippen Sie auf die Farbanzeige unter [Hinterfarbe am Tage] und dann auf die gewünschte Hintergrundfarbe.
3. Tippen Sie auf die Farbanzeige unter [Hinterfarbe Nacht] und dann auf die gewünschte Hintergrundfarbe.
4. Tippen Sie zum Schließen auf das [x], oben rechts im Menü.

7.15 Einrichtung der Peilungsskalareferenz

Die Peilungsskala wird am äußeren Rand der Entfernungsrings angezeigt und zeigt die Peilung in Relation zu Ihrer eigenen Peilung. Die Referenz der Skala kann „Norden (Wahr)“ oder relativ zu Ihrem Schiff (Relativ) sein.

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Radar] => [Allgemeines]. Die Menüoptionen werden auf der rechten Bildschirmseite angezeigt.
2. Tippen Sie auf die Anzeige unter [Bearing Scale Mode] und dann auf die zu verwendende Referenz.
3. Tippen Sie zum Schließen auf das [x], oben rechts im Menü.

Die Anzeige der Skala auf dem Bildschirm hängt von der Kombination und gewählten Displayausrichtung ab.

Bei der Displayausrichtung Head Up

[Wahr]: Die Vorauslinie zeigt stets zum oberen Bildschirmrand, und die Skala bewegt sich in Relation zum Fahrkurs.

[Relativ]: Am oberen Bildschirmrand wird immer die Peilung 0 Grad angezeigt.

Bei der Displayausrichtung North Up

[Wahr]: Am oberen Bildschirmrand wird immer die Peilung 0 Grad angezeigt.

[Relativ]: Die Skala bewegt sich in Relation zur Bewegung Ihres Schiffes.

7.16 Radarmenü [Anfangseinst.]

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Radar] => [Anfangseinst.]. Die Menüoptionen werden auf der rechten Bildschirmseite angezeigt.
2. Wählen Sie das zu ändernde Element und stellen es anhand der nachfolgenden Liste ein.
 - [Einstellung]: Auswahl der Funktion [Einstellung].
 - [Zufallspuls]: Klicken Sie auf [AN], sofern das Radargerät Interferenzen anderen (Radar-) Geräten zeigt.
 - [On Time]: Zeigt die Gesamtbetriebszeit des Radargerätes an.
 - [Senden]: Zeigt die Gesamtsendezeit des Radargerätes an.
 - [Sektorunterdrücken]: Aktivieren oder Deaktivieren der Sektorunterdrückung. Diese Funktion hält die Übertragung in einem voreingestellten Bogen an. Normalerweise wird diese Einstellung bei der Installation vorgenommen und erfordert keine Anpassung.
 - [Sektorstartwinkel]: Stellt den Winkel, bei dem das [Sektorunterdrücken] beginnt, ein. Dieses Menüelement kann unabhängig von der Einstellung für [Sektorunterdrücken] angepasst werden. Die Einstellung ist jedoch erst nach der Aktivierung der Funktion [Sektorunterdrücken] wirksam.
 - [Sektorbreite]: Stellt die Breite für die Funktion [Sektorunterdrücken] ein. Dieses Menüelement kann unabhängig von der Einstellung für [Sektorunterdrücken] angepasst werden. Die Einstellungen sind jedoch erst nach der Aktivierung der Funktion [Sektorunterdrücken] wirksam.

7. RADAR

- [Videokontrast]: Stellt den Videokontrast (Schärfe) für Radarechos ein. Diese Menüoption ist nur bei Anschluss einer Radarantenne verfügbar.
 - [Antennenausrichtung]: Anpassen der Antennenausrichtung. Diese Einstellung wird bei der Installation vorgenommen und sollte während des Normalbetriebs nicht geändert werden.
3. Tippen Sie zum Schließen auf das [x], oben rechts im Menü.

7.17 Wiederherstellung der Werkseinstellungen

Sie können das [Radar]-Menü folgendermaßen auf Werkseinstellung zurücksetzen.

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Radar] => [Werkseinstellung].
2. Tippen Sie auf [Werkseinstellungen]. Ein Popup zur Bestätigung wird angezeigt.
3. Tippen Sie auf [Ja], um die Werkseinstellungen wiederherzustellen oder auf [Nein], um den Vorgang abubrechen.
4. Tippen Sie zum Schließen auf das [x], oben rechts im Menü.

8. AIS/DSC-BETRIEB

8.1 AIS – Überblick

AIS (Automatic Identification System) ist ein System, das kontinuierlich die Identifikation, Position und andere AIS-Daten von mit einem AIS-Transponder ausgerüsteten Schiffen innerhalb des Kommunikationsbereichs sendet und empfängt. Das AIS sendet diese Informationen über einen VHF-Transceiver. AIS-Daten können auf dem Radarbildschirm oder Plotterbildschirm angezeigt werden. Sie können praktisch sofort auf detaillierte Informationen zu Schiffen in der Nähe zugreifen.

8.2 AIS-Zielinformationen

Wischen Sie auf dem Bildschirm von unten nach oben, um das gestufte Menü anzuzeigen. Tippen Sie dann auf das Wechselfeld bei [AIS/DSC-Ziele], um [AN] anzuzeigen.

8.3 AIS-Zielsymbole

Klasse A: Blau
Klasse B: Grün



Gefährliche Ziele sind in roter Farbe hervorgehoben.



Verlorene Ziele werden in grauer Farbe mit einem „X“ angezeigt.



Das SART-Symbol wird bei „aktiv“ in roter, bei „Test“ in grauer Farbe angezeigt.



8.4 AIS-Aktivierungsbereich

Der AIS-Standard-Aktivierungsbereich ist 5,0 NM. Jedes AIS-Ziel, das weniger als 5,0 NM von Ihrem Schiff entfernt ist, wird automatisch aktiviert.

Gehen Sie zum **Ändern des Aktivierungsbereiches** wie folgt vor.

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [AIS und DSC].
2. Tippen Sie auf das Tastatursymbol bei [Bereich aktiv] und geben die gewünschte Entfernung ein oder schieben den Schieberegler, um eine Entfernung auszuwählen.
3. Schließen Sie das Menü.

8.5 Ignorieren langsamer Ziele

Sie können eine Geschwindigkeit für „langsame“ Ziele einstellen. Ziele mit einer unter dieser Einstellung liegenden Geschwindigkeit werden ignoriert, wodurch der Bildschirm von nicht benötigten AIS-Zielen frei gehalten wird. Als „langsam“ eingestufte Ziele lösen keine CPA/TCPA-Benachrichtigungen aus.

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [AIS und DSC].
2. Tippen Sie auf das Tastatursymbol bei [Ziele ignorieren] und geben die gewünschte Geschwindigkeit ein oder schieben den Schieberegler, um eine Geschwindigkeit auszuwählen.
3. Schließen Sie das Menü.

8.6 Anzeigen von AIS-Zieldaten

Tippen Sie auf ein AIS-Zielsymbol, um AIS-Zielinformationen anzuzeigen. Die Informationen werden unten rechts auf dem Bildschirm angezeigt.

8.7 Ein-/Ausblenden der AIS-Ziel-ID

Sie können die ID des AIS-Zieles unterhalb des AIS-Symbols anzeigen.

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [AIS und DSC].
2. Tippen Sie auf das Wechselfeld bei [Ziel ID], um [AN] oder [AUS] anzuzeigen.
3. Schließen Sie das Menü.

8.8 Übersicht über die AIS-Liste

Tippen Sie zum Sortieren der Liste auf ein Sortierverfahren.

Name, Rufzeichen, Entfernung und Peilung vom eigenen Schiff des AIS-Zieles

| Name | Rufzeichen | Range/BRG | CPA/TCPA | Position |
|------------------------|------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| PEGASUS 49759037459 | D10P | 0.3 NM 303° | 4.3 NM 01:12:05 | 34°37.154' N 134°37.154' W |
| LOREM 49759037459 | D34576 | 0.3 NM 303° | 4.3 NM 01:12:05 | 34°37.154' N 134°37.154' W |
| PEGASUS 49759037459 | TCCVFD | 0.3 NM 303° | 4.3 NM 01:12:05 | 34°37.154' N 134°37.154' W |
| LOREM 49759037459 | DS0865 | 0.3 NM 303° | 4.3 NM 01:12:05 | 34°37.154' N 134°37.154' W |
| PEGASUS 49759037459 | 1436HH | 0.3 NM 303° | 4.3 NM 01:12:05 | 34°37.154' N 134°37.154' W |

CPA/TCPA

Ort (Länge/Breite) des AIS-Zieles

Tippen Sie zum Aktualisieren der Liste auf die Aktualisierungsschaltfläche.

Ziehen Sie die Bildlaufleiste, um nicht auf dem Bildschirm angezeigte Ziele zu sehen.

8.8.1 Anzeigen der AIS-Zielliste

Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Liste] => [AIS].

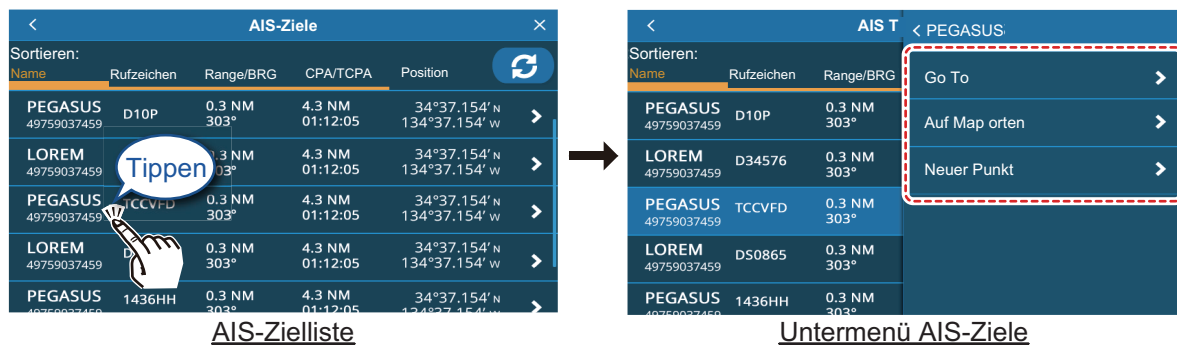
8.8.2 Sortieren der AIS-Zielliste

Tippen Sie oben in der Liste auf eine Sortiermethode.

- [Name]: Sortiert die Liste nach Name, in alphanumerischer Reihenfolge.
- [Rufzeichen]: Sortiert die Liste nach Rufzeichen, in alphanumerischer Reihenfolge.
- [Range/BRG]: Sortiert die Liste aufsteigend nach Entfernung vom eigenen Schiff.
- [CPA/TCPA]: Sortiert die Liste aufsteigend nach CPA.

8.8.3 Bedienung des Untermenüs AIS-Liste

Sie können auf ein AIS-Ziel in der Liste tippen, um das Untermenü anzuzeigen.



- [Go To]: Einstellen des AIS-Zieles als [Schnellroute]-Ziel.
- [Auf Map orten]: Bewegen des Plotter-/Radarbildschirmes zur Anzeige des ausgewählten AIS-Zieles in der Bildschirmmitte.
- [Neuer Punkt]: Platzieren eines Punktes am Ort des AIS-Zieles.

8.9 CPA- und TCPA-Benachrichtigungen

Die CPA- (Closest Point of Approximation) und TCPA-Benachrichtigungen informieren Sie, sobald ein mit AIS ausgestattetes Schiff in den voreingestellten Bereich (oder Zeitbereich) von Ihrem Schiff eindringt. Diese Benachrichtigungen können dabei helfen, gefährliche Situationen zu vermeiden.

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Nachrichten] => [AIS].
2. Tippen Sie auf das Wechselfeld [CPA], um [AN] anzuzeigen. Die Einstellungen für diese Benachrichtigung werden aktiv.
3. Ziehen Sie den Schieberegler zum Einstellen des [CPA], oder tippen Sie auf das Tastatursymbol, um einen Wert einzugeben.
4. Tippen Sie auf das Wechselfeld [TCPA], um [AN] anzuzeigen. Die Einstellungen für diese Benachrichtigung werden aktiv.
5. Ziehen Sie den Schieberegler zum Einstellen der [TCPA], oder tippen Sie auf das Tastatursymbol, um einen Wert einzugeben.
6. Schließen Sie das Menü.

Hat ein Ziel einen niedrigeren CPA- oder TCPA-Wert als die Benachrichtigungseinstellung, wird die Benachrichtigung ausgelöst – mit einem akustischen Signal und einer Meldung auf dem Bildschirm. Tippen Sie auf die Anzeige am oberen Bildschirmrand, um das akustische Signal stummzuschalten. Treffen Sie die erforderlichen Maßnahmen, um eine Kollision zu vermeiden.

Die Benachrichtigung bleibt bestehen, bis sich das Ziel nicht mehr im Benachrichtigungsbereich befindet, oder bis die CPA/TCPA-Benachrichtigung deaktiviert wird.

8.10 AIS SART-Betrieb

Sie können zu einem aktiven bzw. Test-AIS SART (Search and Rescue Transponder) in Ihrer Nähe benachrichtigt werden, sobald das System einen entsprechenden AIS SART-Satz empfängt.

Test-AIS SARTs werden standardmäßig nicht angezeigt. Um diese anzuzeigen, tippen Sie auf [Home] => [Einstell] => [AIS und DSC] und dann auf das Wechselfeld [AIS SART Test], um [AN] auszuwählen.

8.11 ICOM-Daten

Um ICOM-Daten anzuzeigen, tippen Sie auf [Home] => [Einstell] => [AIS und DSC] und dann auf das Wechselfeld [ICOM Daten empf.] (auf der Registerkarte [AIS]), um [AN] auszuwählen.

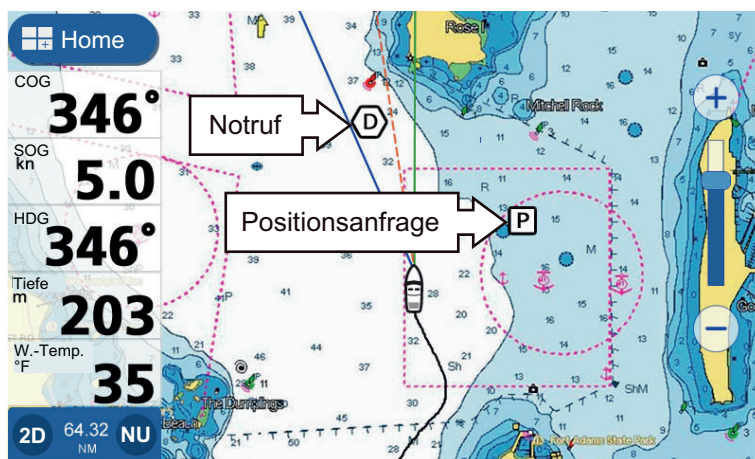
8.12 DSC-Meldungsinformationen

Die DSC (Digital Selective Calling) Meldungsfunktion warnt Sie, sobald Sie eine DSC-Positionsanfrage oder einen DSC-Notruf per UKW erhalten haben.

Ist das Plotterdisplay nicht aktiviert, wird eine Benachrichtigung angezeigt. Möchten Sie zum Plotterdisplay wechseln, [JA] wählen.

Notrufe werden als sechseckiges Symbol mit dem Buchstaben „D“ in der Mitte angezeigt.

Positionsanfragen werden als quadratisches Symbol mit dem Buchstaben „P“ in der Mitte angezeigt.



Hinweis: Diese Funktion erfordert den Anschluss eines DSC-fähigen UKW-Gerätes, das den DSC-Satz (129808) im PGN-Format ausgibt.

Geht eine DSC-Meldung ein, wird ein akustisches Signal ausgegeben und eine Benachrichtigung angezeigt. Tippen Sie auf die Anzeige am oberen Bildschirmrand, um das akustische Signal stummzuschalten.

8.13 Ein-/Ausblenden der DSC-Symbole

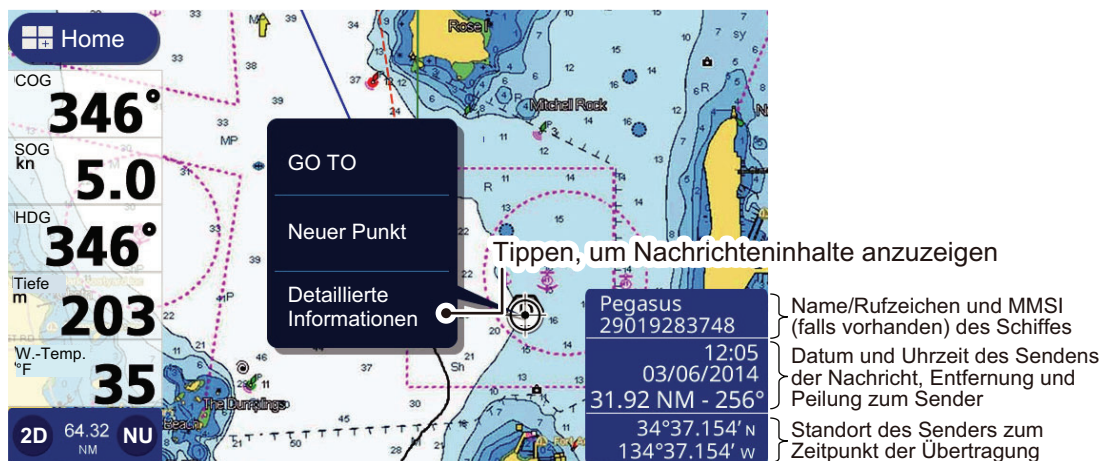
Wischen Sie auf dem Bildschirm von unten nach oben, um das gestufte Menü anzuzeigen. Tippen Sie dann auf das Wechselfeld bei [AIS/DSC-Ziele], um [AN] anzuzeigen.

8.14 DSC-Geräteauswahl

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Interface] => [Eingabegerät wählen].
2. Scrollen Sie im Menü nach unten und tippen auf [DSC].
3. Wählen Sie das vom Funktelefon verwendete NMEA-Format. Die verfügbaren Optionen sind [NMEA0183] und [NMEA2000 Auto].
4. Schließen Sie das Menü.

8.15 DSC-Meldungsinformationen

Tippen Sie auf ein DSC-Symbol, um die DSC-Meldungsinformationen anzuzeigen.



8.16 Ein-/Ausblenden der DSC-Ziel-ID

Sie können die ID des AIS-Zieles unterhalb des AIS-Symbols anzeigen.

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [AIS und DSC].
2. Tippen Sie auf das Wechselfeld bei [Ziel ID], um [AN] oder [AUS] anzuzeigen.
3. Schließen Sie das Menü.

8.17 Übersicht über die DSC-Liste

Tippen Sie zum Sortieren der Liste auf ein Sortierverfahren.

Tippen Sie zum Aktualisieren der Liste auf die Aktualisierungsschaltfläche.

Ziehen Sie die Bildlaufleiste, um nicht auf dem Bildschirm angezeigte Ziele zu sehen.

Name, Rufzeichen, MMSI und Übertragungsdatum/--uhrzeit des Senders

Entfernung/Peilung vom eigenen Schiff zum Sender

Ort (Länge/Breite) des DSC-Senders

| Name | Uhrzeit | Range/BRG | Position |
|------------------------|---------------------|----------------|-------------------------------|
| PEGASUS 49759037459 | 12:04 03/06/2016 | 0.3 NM 303° | 34°37.154' N 134°37.154' W |
| LOREM 49759037459 | 11:04 03/06/2016 | 0.3 NM 303° | 34°37.154' N 134°37.154' W |
| PEGASUS 49759037459 | 09:34 03/06/2016 | 0.3 NM 303° | 34°37.154' N 134°37.154' W |
| LOREM 49759037459 | 12:04 02/06/2016 | 0.3 NM 303° | 34°37.154' N 134°37.154' W |
| PEGASUS 49759037459 | 12:04 03/06/2016 | 0.3 NM 303° | 34°37.154' N 134°37.154' W |

8.17.1 Anzeigen der DSC-Zielliste

Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Liste] => [DSC].

8.17.2 Sortieren der DSC-Zielliste

Tippen Sie oben in der Liste auf eine Sortiermethode.

- [Name]: Sortiert die Liste in alphanumerischer Reihenfolge nach Name.
- [Zeit]: Sortiert die Liste nach Übertragungszeitpunkt, die neuesten Meldungen werden oben in der Liste angezeigt.
- [Range/BRG]: Sortiert die Liste aufsteigend nach Entfernung vom eigenen Schiff.

8.17.3 Bedienung des Untermenüs DSC-Liste

Sie können auf ein DSC-Ziel in der Liste tippen, um das Untermenü anzuzeigen.

DSC-Zielliste

Untermenü DSC-Liste

| Name | Uhrzeit | Entf. | Peilung |
|------------------------|---------------------|------------|-------------------------------|
| PEGASUS 49759037459 | 12:04 03/06/2016 | 0.3 303 | 34°37.154' N 134°37.154' W |
| LOREM 49759037459 | 11:04 03/06/2016 | 0.3 303 | 34°37.154' N 134°37.154' W |
| PEGASUS 49759037459 | 09:34 03/06/2016 | 0.3 303 | 34°37.154' N 134°37.154' W |
| LOREM 49759037459 | 12:04 02/06/2016 | 0.3 303 | 34°37.154' N 134°37.154' W |
| PEGASUS 49759037459 | 12:04 03/06/2016 | 0.3 303 | 34°37.154' N 134°37.154' W |

- [Go To]: Einstellen des DSC-Zieles als [Schnellroute]-Ziel.
- [Auf Map orten]: Bewegen des Plotter-/Radarbildschirms zur Anzeige des ausgewählten DSC-Zieles in der Bildschirmmitte.
- [Neuer Punkt]: Platzieren eines Punktes am Ort des DSC-Zieles.

8.17.4 Löschen von DSC-Meldungen

Das System speichert bis zu 100 DSC-Nachrichten. Sie können wählen, wann Meldungen gelöscht werden sollen.

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [AIS und DSC].
2. Tippen Sie auf die Einstellung bei [DSC Rufliste], um die Optionen anzuzeigen, und dann auf die gewünschte Option.
3. Schließen Sie das Menü.

Diese Seite ist absichtlich unbedruckt.

9. INSTRUMENTENDISPLAY

9.1 Instrumentendisplay - Übersicht

Beim Anschluss geeigneter Sensoren können Sie Informationen zu Ihrem Schiff anzeigen, etwa Rollen/Stampfen, Geschwindigkeit und Informationen zur Maschine. Die Daten werden im Grafik-, Digital-, Analog- oder NAVpilot-Format angezeigt. Das Instrumentendisplay ist bei Verwendung des in drei Abschnitten unterteilten Bildschirmlayouts verfügbar.

9.2 Instrumentendisplay

Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf die Instrumentendisplayseite, die Sie anzeigen möchten.



9.3 Multi-Instrumentendisplay

Sie können ein oder beide kleineren getrennten Fenster als Multi-Instrumentendisplay einrichten. Die zur Anzeige ausgewählten Einstellungen und Informationen werden bei Auswahl beider Fenster über beide verteilt.

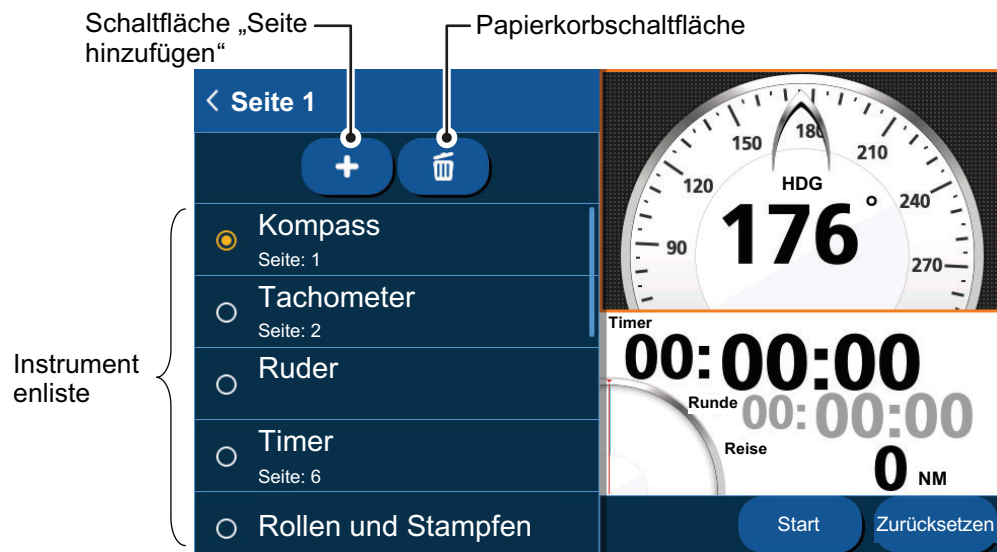
9.3.1 Einrichten und Bearbeiten des Multi-Instrumentendisplay

Sie können bis zu sieben Seiten mit Instrumentendisplay speichern. Gehen Sie zum Einrichten des Multi-Instrumentendisplay wie folgt vor.

1. Richten Sie eine Seite mit drei Abschnitten ein, wo bei „Instrumente“ einen (oder beide) der kleineren Abschnitte einnimmt.
2. Wählen Sie auf dem [Home]-Bildschirm die Seite aus.





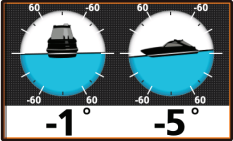
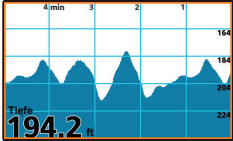
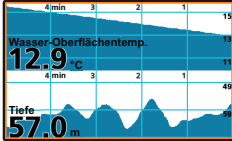

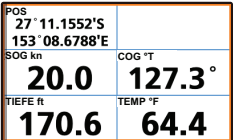




9. INSTRUMENTENDISPLAY

3. Tippen Sie lang auf das Instrumentendisplay auf der rechten Seite. Das Bearbeitungsmenü wird angezeigt.



4. Tippen Sie auf der Instrumentenliste auf das anzuzeigende Instrument.
5. Tippen Sie zum Hinzufügen eines zweiten Instrumentes zum aktuellen Fenster auf [Seite hinzufügen] und wählen dann das hinzuzufügende Instrument aus.
6. Wiederholen Sie die Schritte 4 und 5, um weitere Instrumente hinzuzufügen. Sie können dem Instrumentendisplay bis zu 7 Instrumente zuweisen. Je nach Ihrer Auswahl stehen weitere Optionen für das Instrument zur Verfügung. Siehe Abschnitt 9.3.4 für Einzelheiten.
7. Tippen Sie auf das Symbol [<] oben links im Bearbeitungsmenü, um es zu schließen.

9.3.2 Beispiele für das Instrumentendisplay

| | | | |
|--|---|--|---|
|  |  |  |  |
| Kompass | Tachometer | Ruder | Timer |
|  |  |  |  |
| Rollen und Stampfen | Grafik | Doppelgrafik | Einzeldatenfeld |
|  |  |  |  |
| Multidatenfeld | Windmessgerät | Motormessgerät | Highway |
|  | | | |
| Autopilot | | | |

9.3.3 Ändern des angezeigten Instruments

Haben Sie für die Multi-Instrumentenseite mehrere Instrumente ausgewählt, auf der Seite nach unten oder oben wischen, um die nächste Seite anzuzeigen.

9.3.4 Ändern der für ein Instrument angezeigten Informationen

Je nach dem angezeigten Instrument, können Sie die Datenanzeige an Ihre Bedürfnisse anpassen.

1. Tippen Sie auf das Instrument, für das angezeigte Informationen geändert werden sollen. Hat das Instrument Informationen, die geändert werden können, wird auf der linken Bildschirmseite das Bearbeitungsmenü angezeigt.
2. Tippen Sie auf die anzuzeigenden Informationen.
3. Tippen Sie zum Schließen auf das Symbol [**<**] oben links im Bearbeitungsmenü.

9.3.5 Löschen einer Instrumentenseite

Tippen Sie zum Löschen einer Instrumentenseite im Bearbeitungsmenü auf das Papierkorbsymbol und dann auf [Ja] im Bestätigungspopupfenster.

Wird dasselbe Instrument noch in einem zweiten Instrumentenfenster angezeigt, wird eine Fehlermeldung angezeigt. Ändern Sie das angezeigte Instrument in dem zweiten Fenster und löschen dann das Instrument.

9.3.6 Verwenden der Timer-Instrumente

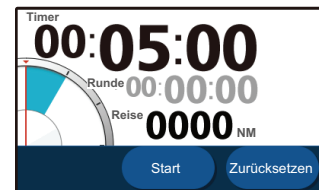
1. Stellen Sie den [Timer] gemäß Abschnitt 9.2.1 als angezeigtes Instrument ein.
2. Tippen Sie auf das Timerfenster, um die Timereinstellungen anzuzeigen.
3. Wählen Sie die gewünschte Option.



Countdown-Zähler



Countdown +Fahrt



Stoppuhr

- **[Countdown]:** Zeigt einen Countdown-Timer an.
Tippen Sie auf die Schaltfläche [Einstellen], um die Zeit einzustellen. Die Mindestzeit beträgt 1 Minute, die Höchstzeit 15 Minuten, in Intervallen von je einer Minute.
Tippen Sie auf die Schaltfläche [Aufwärts] oder [Abwärts], um die Zeit anzupassen, und dann auf [OK].
Tippen Sie auf die Schaltfläche [Start], um den Countdown zu starten; tippen Sie auf [Lap], um eine Rundenzeit zu nehmen; tippen Sie auf [Stopp], um den Timer anzuhalten; tippen Sie auf [Reset], um den Timer zurückzusetzen.
 - **[Countdown + Trip]** Wie [Countdown], aber die Fahrdistanz wird ebenfalls angezeigt. Beachten Sie, dass die Fahrdistanz bei Betätigung der Schaltfläche [Reset] nicht zurückgesetzt wird.
 - **[Stoppuhr]:** Zeigt eine Stoppuhr mit Rundenfunktion an.
Tippen Sie auf [Start], um die Stoppuhr zu starten; tippen Sie auf [Lap], um eine Rundenzeit zu nehmen; tippen Sie auf [Stopp], um die Uhr anzuhalten; tippen Sie auf [Reset], um die Stoppuhr zurückzusetzen. Beachten Sie, dass die Rundenzeit bei Betätigung der Schaltfläche [Reset] nicht zurückgesetzt wird.
4. Tippen Sie zum Schließen der Einstellungen auf eine beliebige Stelle außerhalb der Einstellungsoptionen.

9.3.7 Verwenden der Grafikinstrumente

1. Stellen Sie gemäß Abschnitt 9.3.1 [Einzelne Grafik] als angezeigtes Instrument ein.
2. Tippen Sie auf die Grafik, um die Einstellungen anzuzeigen.
3. Wählen Sie die in grafischer Form anzuzeigenden Daten aus und dann Zeitraum und Bereich für die Datenanzeige.
Wiederholen Sie für **Doppelte Grafik** die Schritte 2 und 3, um die zweite Grafik einzurichten.
4. Tippen Sie zum Schließen der Einstellungen auf eine beliebige Stelle außerhalb der Einstellungsoptionen.

10.4 Navigationsbenachrichtigungen

10.4.1 Benachrichtigung beim Laufen auf Grund

Sie können die Benachrichtigung zum „auf Grund laufen“ verwenden. Sie werden beim Erreichen einer voreingestellten Tiefe benachrichtigt.

1. Öffnen Sie das Menü [Benachrichtigungen] und wählen dann [Navigation].
2. Wählen Sie im Wechselfeld [Grounding] [AN], um die entsprechende Benachrichtigung zu aktivieren. Die Einstellungen für die Benachrichtigung werden aktiv.
3. Ziehen Sie den Schieberegler oder tippen auf das Tastatursymbol, um die Tiefe einzustellen. Ist der erkannte Meeresboden weniger tief als diese Einstellung, wird die Benachrichtigung ausgelöst.

10.4.2 Tiefenbenachrichtigung

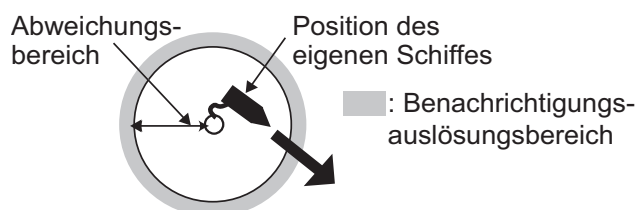
Die Tiefenbenachrichtigung warnt Sie, sobald sich der Meeresboden innerhalb einer voreingestellten Entfernung befindet.

1. Öffnen Sie das Menü [Benachrichtigungen] und wählen dann [Navigation].
2. Wählen Sie im Wechselfeld [Tiefe] [AN], um die Tiefenbenachrichtigung zu aktivieren. Die Einstellungen für die Benachrichtigung werden aktiv.
3. Ziehen Sie den Schieberegler oder tippen auf das Tastatursymbol bei **[Min Tiefe]**, um die Anfangstiefe für die Benachrichtigung einzustellen. Ziehen Sie den Schieberegler oder tippen auf das Tastatursymbol bei **[Tiefenber]**, um den Wert einzustellen. Ist die erkannte Tiefe größer als die Anfangstiefe und innerhalb des eingestellten Bereiches, wird die Benachrichtigung ausgelöst.

10.4.3 Ankerbenachrichtigung

Die Ankerbenachrichtigung warnt Sie, sobald Ihr Schiff über eine eingestellte Entfernung hinweg abtreibt.

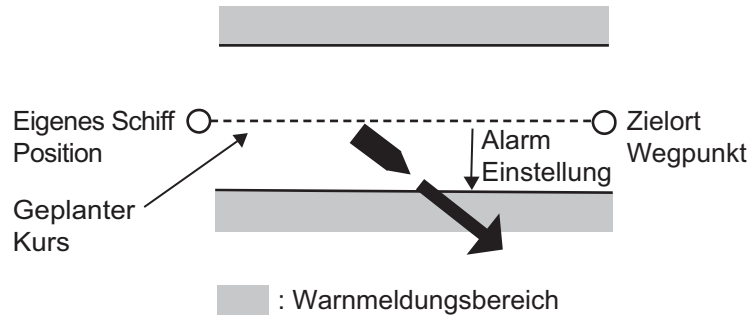
1. Öffnen Sie das Menü [Benachrichtigungen] und wählen dann [Navigation].
2. Wählen Sie im Wechselfeld [Anker] [AN], um die Ankerbenachrichtigung zu aktivieren. Die Einstellungen für die Benachrichtigung werden aktiv.
3. Ziehen Sie den Schieberegler oder tippen auf das Tastatursymbol, um die Entfernung einzustellen. Treibt das Schiff um mehr als die hier eingestellte Entfernung vom Ankerpunkt (definiert als der Zeitpunkt, an dem die Benachrichtigungen aktiviert werden) ab, wird die Benachrichtigung ausgelöst.



10.4.4 XTD- (Kursversatz-) Benachrichtigung

Die XTD-Benachrichtigung warnt Sie, sobald Sie um mehr als die voreingestellte Entfernung vom Kurs abweichen.

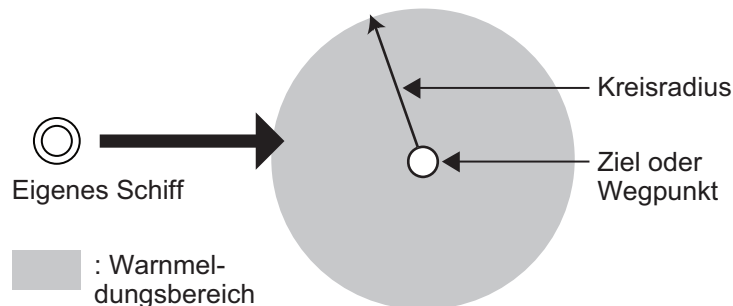
1. Öffnen Sie das Menü [Benachrichtigungen] und wählen dann [Navigation].
2. Wählen Sie im Wechselfeld [XTD] [AN], um die XTD-Benachrichtigung zu aktivieren. Die Einstellungen für die Benachrichtigung werden aktiv.
3. Ziehen Sie den Schieberegler, oder tippen Sie auf das Tastatursymbol, um die Entfernung einzustellen. Weicht Ihr Schiff um mehr als diese Einstellung von seiner Route ab, wird die Benachrichtigung ausgelöst.



10.4.5 Ankunftsbenachrichtigung

Die Ankunftsbenachrichtigung warnt, sobald Sie sich innerhalb der voreingestellten Entfernung vom nächsten Wegpunkt auf der aktuellen Route befinden.

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Routen] => [Routen].
2. Wählen Sie im Wechselfeld [Nachricht Routenende] [AN], um die Ankunftsbenachrichtigung zu aktivieren. Die Einstellungen werden nun aktiv.
3. Ziehen Sie unter [Kreisradius] den Schieberegler, oder tippen auf die Tastatur, um die Entfernung einzustellen. Liegt die Entfernung zwischen Ihrem Schiff und dem Ziel unter diesem Wert, wird die Benachrichtigung ausgelöst.



10.4.6 Geschwindigkeitsbenachrichtigung

Die Geschwindigkeitsbenachrichtigung warnt Sie, sobald Ihre Geschwindigkeit über oder unter der Voreinstellung liegt.

1. Öffnen Sie das Menü [Benachrichtigungen] und wählen dann [Navigation].
2. Wählen Sie im Wechselfeld [Geschwindigkeit] [AN], um die Geschwindigkeitsbenachrichtigung zu aktivieren. Die Einstellungen für die Benachrichtigung werden aktiv.

3. Tippen Sie auf [Innerhalb des Bereiches] oder [Außerhalb des Bereiches], um die Art der Geschwindigkeitsbenachrichtigung auszuwählen.
 - [Innerhalb des Bereiches]: Liegt die Geschwindigkeit Ihres Schiffes innerhalb des eingestellten Bereiches, wird die Benachrichtigung ausgelöst.
 - [Außerhalb des Bereiches]: Überschreitet die Geschwindigkeit Ihres Schiffes den eingestellten Bereich, wird die Benachrichtigung ausgelöst.
4. Stellen Sie unter [Max. Geschwindigkeit] und [Min. Geschwindigkeit] die maximale und die minimale Geschwindigkeit für die Benachrichtigung ein.

10.4.7 Reisebenachrichtigung

Die Reisebenachrichtigung warnt Sie, sobald die zurückgelegte Entfernung die Voreinstellung überschreitet.

1. Öffnen Sie das Menü [Benachrichtigungen] und wählen dann [Navigation].
2. Wählen Sie im Wechselfeld [Trip] [AN], um die Reisebenachrichtigung zu aktivieren. Die Einstellungen für die Benachrichtigung werden aktiv.
3. Ziehen Sie unter [Max Trip Distanz] den Schieberegler oder tippen auf die Tastatur, um die Entfernung einzustellen. Legt Ihr Schiff auf einer Fahrt mehr als diesen eingestellten Wert zurück, wird die Benachrichtigung ausgelöst.

10.4.8 Temperaturbenachrichtigung

Die Temperaturbenachrichtigung warnt Sie, sobald die Wassertemperatur innerhalb oder außerhalb des voreingestellten Temperaturbereichs liegt.

1. Öffnen Sie das Menü [Benachrichtigungen] und wählen dann [Navigation].
2. Wählen Sie im Wechselfeld [Temperatur] [AN], um die Temperaturbenachrichtigung zu aktivieren. Die Einstellungen für die Benachrichtigung werden aktiv.
3. Tippen Sie auf [Innerhalb des Bereiches] oder [Außerhalb des Bereiches], um die Art der Temperaturbenachrichtigung auszuwählen.
 - [Innerhalb des Bereiches]: Liegt die Temperatur innerhalb des eingestellten Bereiches, wird die Benachrichtigung ausgelöst.
 - [Außerhalb des Bereiches]: Liegt die Temperatur außerhalb des eingestellten Bereiches, wird die Benachrichtigung ausgelöst.
4. Stellen Sie unter [Max. Temperatur] und [Min. Temperatur] die maximale und die minimale Temperatur für die Benachrichtigung ein.

10.4.9 Scherbenachrichtigung

Die Scherbenachrichtigung warnt Sie, sobald eine plötzliche Temperaturänderungen über dem voreingestellten Wert erkannt wird.

1. Öffnen Sie das Menü [Benachrichtigungen] und wählen dann [Navigation].
2. Wählen Sie im Wechselfeld [Temperatur Scher] [AN], um die Scherbenachrichtigung zu aktivieren. Die Einstellungen für die Benachrichtigung werden aktiv.
3. Ziehen Sie den Schieberegler oder tippen auf das Tastatursymbol, um die Temperaturdifferenz einzustellen. Wird eine Temperaturänderungen oberhalb dieser Einstellung erkannt, wird die Benachrichtigung ausgelöst.

10.5 Tankbenachrichtigungen

1. Öffnen Sie das Menü [Nachrichten] und wählen dann [Tanks].
2. Wählen Sie unter [Tanks an Bord] die Anzahl der Tanks auf Ihrem Schiff. Der Einrichtungsvorgang ist für alle Tanks unabhängig von der hier eingestellten Zahl gleich. Dieses Verfahren verwendet [Tank 1] als Beispiel.
3. Tippen Sie bei [Tank 1] auf [Typ] und wählen dann den Tanktyp. Die verfügbaren Optionen sind: [Fuel], [Frischwassr], [Fischtank], [Öl], [Abwasser], [Schmutzwass.].
4. Tippen Sie auf das Wechselfeld [Nachricht], um [AN] auszuwählen. Die Einstellungen für die Benachrichtigung werden aktiv.
5. Ziehen Sie den Schieberegler oder tippen auf das Tastatursymbol, um den Benachrichtigungsprozentsatz einzustellen. Bei [Frischwassr], [Fuel], [Fischtank] und [Tank] wird die Benachrichtigung ausgelöst, sobald das Tankvolumen unterhalb dieses Prozentsatzes liegt. Bei [Abwasser] und [Schmutzwass.] wird die Benachrichtigung ausgelöst, sobald das Tankvolumen oberhalb dieses Prozentsatzes liegt.

10.6 Windbenachrichtigungen

1. Öffnen Sie das Menü [Nachrichten] und wählen dann [Wind].
2. Tippen Sie auf das Wechselfeld, um [AN] für die einzustellende(n) Benachrichtigung(en) auszuwählen.
3. Ziehen Sie den Schieberegler oder tippen auf das Tastatursymbol, um die Benachrichtigungsparameter einzustellen.
 - [Max TWS]: Überschreitet die Windgeschwindigkeit diese Einstellung, wird die Benachrichtigung ausgelöst.
 - [Wind Shift]: Überschreitet die Windverschiebung diese Einstellung, wird die Benachrichtigung ausgelöst.
 - [Low AWA]: Überschreitet die Geschwindigkeit des Backbordwindes diese Einstellung, wird die Benachrichtigung ausgelöst.
 - [High AWA]: Überschreitet die Geschwindigkeit des Steuerbordwindes diese Einstellung, wird die Benachrichtigung ausgelöst.

10.7 Wiederherstellen der Standardeinstellungen für Benachrichtigungen

Sie können die Standardeinstellungen für die [Nachrichten] jederzeit wiederherstellen. Dieses Verfahren hat keinen Einfluss auf andere Einstellungen.

Öffnen Sie das Menü [Nachrichten] und tippen auf [Werkseinstellungen] => [Auf Werkseinstellungen zurücksetzen]. Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt. Tippen Sie auf [Ja], um die Standardeinstellungen wiederherzustellen. Tippen Sie auf [Nein], um die Einstellungen beizubehalten.

Hinweis: Bei diesem Verfahren werden nur Menüeinstellungen [Nachrichten] zurückgesetzt. Es werden keine anderen Einstellungen geändert.

10.8 Liste der Benachrichtigungen

Alle Benachrichtigungen werden in der Liste der [Benachrichtigungen und Systemmeldungen] gespeichert. Ist die Liste voll, wird der älteste Eintrag gelöscht, um Platz für den Neuesten zu machen. Sie können die Liste auch auf einer microSD-Karte speichern.

The screenshot shows a notification list titled 'Benachrichtigungen'. The list has three columns: 'Typ', 'Inhalt', and 'Uhrzeit'. A 'Menü' button is located in the top right corner. Annotations with arrows point to the 'Menü' button, the right side of the list items, and a specific list item.

| Typ | Inhalt | Uhrzeit |
|--------|------------------------|-------------------|
| System | Position verloren | 01/19/18 15:03 |
| System | Simulationsmodus aktiv | 01/19/18 15:02 |
| System | DSC-Notruf | 01/19/18 14:37 |
| System | DSC-Notruf | 01/19/18 14:26 |
| System | DSC-Notruf | 01/19/18 14:20 |

Tippen Sie darauf, um das Schiebemenü anzuzeigen.

Ziehen Sie die Bildlaufleiste, um die Seite zu durchlaufen.

Tippen Sie auf eine Benachrichtigung, um das ausgewählte Objekt auf der SD-Karte anzuzeigen (eingelegte SD-Karte erforderlich).

10.8.1 Anzeigen der Liste der Benachrichtigungen

Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Listen] => [Nachrichten].

10.8.2 Filtern der Liste der Benachrichtigungen

Sie können die Benachrichtigungsliste filtern und so die Anzahl der angezeigten Benachrichtigungen reduzieren, um eine Benachrichtigung leichter zu finden.

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Listen] => [Nachrichten].
2. Tippen Sie oben rechts in der Liste auf die Schaltfläche [Menü]. Die Filtereinstellungen werden angezeigt.
3. Wählen Sie unter [Nach Typ] den zu verwendenden Filtertyp.
[Alle]: alle Benachrichtigungen werden ungefiltert angezeigt.
[Nachrichten]: Zeigt nur die im Menü [Nachrichten] ausgewählten Benachrichtigungen an.
[System]: Zeigt nur Systembenachrichtigungen an.
4. Wählen Sie unter [Ab] das Startdatum, ab dem Benachrichtigungen werden sollen.
5. Wählen Sie unter [Bis] das Datum, bis zu dem Benachrichtigungen angezeigt werden sollen.
6. Tippen Sie auf das Symbol [<], um die Filtereinstellungen zu schließen.

10.8.3 Speichern der Liste der Benachrichtigungen auf einer microSD-Karte

1. Tippen Sie auf die Schaltfläche [Menü] oben rechts in der Liste [Nachrichten].
2. Tippen Sie auf [Alles auf SD]. Die Liste wird im .csv-Format (kommasetrennte Werte) gespeichert.

Hinweis: Wurde keine SD-Karte eingelegt, wird eine Fehlermeldung angezeigt. Legen Sie eine leere SD-Karte ein und wiederholen dann diesen Vorgang.

10.9 Benachrichtigung/Meldungen

- Allgemeine Benachrichtigungen

| | |
|---|---|
| Ankunft am Ziel | Eintritt in den Ankunftsbereich des Zielwegpunktes. |
| Überschreitung der Ankerwache | Abdrift um mehr als die eingestellte Entfernung vom Ankerpunkt. |
| Überschreitung der Kursversatzentfernung | Kursabweichung um mehr als die voreingestellte Entfernung. |
| Schiffsgeschwindigkeit außerhalb des voreingestellten Bereiches | Geschwindigkeit liegt unter/über der Voreinstellung. |
| Fahrtstanz erreicht | Fahrtstanz liegt über der Voreinstellung. |
| Wassertemp. Außerhalb des voreingestellten Bereiches | Temperatur liegt unter/über der Voreinstellung. |
| Oberflächentemp. Scherung erkannt | Temperaturscherung liegt über der Voreinstellung. |
| Tiefe außerhalb des voreingestellten Bereiches | Die Tiefe am derzeitigen Standort liegt innerhalb/außerhalb des voreingestellten Bereiches. |
| Gefahr, auf Grund zu laufen erkannt | Tiefe liegt unter der Voreinstellung, es besteht die Gefahr, auf Grund zu laufen. |
| Fisch erkannt | Fischschwarm erkannt. |
| Fisch am Meeresboden erkannt | Fisch oder Schwarm in der Nähe des Meeresgrundes erkannt. |
| Fisch erkannt (voreingestellter Größenbereich) | Fische innerhalb des Größenbereiches erkannt. |
| Meeresbodentyp erkannt | Angegebener Meeresbodentyp erkannt. |
| Kraftstoffstand niedrig | Treibstoffstand liegt unter der Voreinstellung. |
| Süßwasserstand niedrig | Süßwasserstand liegt unter der Voreinstellung. |
| Ölstand niedrig | Ölstand liegt unter der Voreinstellung. |
| Schmutzwasserstand hoch | Schmutzwasserstand liegt unter der Voreinstellung. |
| TWS überschreitet voreingestellten Maximalwert | TWS liegt über der Voreinstellung. |
| Abwasserstand hoch | Abwasserstand liegt unter der Voreinstellung. |
| Windverschiebung erkannt | Windverschiebung liegt über der Voreinstellung. |
| Seitenwind Steuerbord erkannt | Windgeschwindigkeit an der Steuerbordseite liegt über der Voreinstellung. |
| Seitenwind Backbord erkannt | Windgeschwindigkeit an der Backbordseite liegt über der Voreinstellung. |
| Ziel von Wachzone erkannt | Ziel von Wachzone erkannt. |
| NAVpilot aktiviert | AutoPilot aktiviert. |
| NAVpilot deaktiviert | AutoPilot deaktiviert. |

- AIS/DSC-Benachrichtigungen

| | |
|------------|--|
| CPA/TCPA | Ziel innerhalb des CPA- oder TCPA-Einstellbereiches erkannt. |
| AIS SART | AIS SART (Search & Rescue Transponder) erkannt. |
| DSC-Notruf | DSC-Notruf empfangen. |

- Maschinentalarme (Stufe 1)

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Motor überhitzt | Maschine ist überhitzt. |
| Niedriger Öldruck | Der Motoröldruck ist niedrig. |

- Maschinentalarme (Stufe 2)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Motor prüfen | Es liegt ein Problem mit dem Motor vor. |
| Batterieladung | Es liegt ein Problem mit dem Batterieladegerät vor. |
| Wasser in Treibstoff | Es befindet sich Wasser im Treibstofftank. |
| Umdrehungsgrenzwert überschritten | Der Motor hat die U/Min.-Grenze überschritten. |
| Not-Aus-Modus des Motors | Der Motor ist in den Not-Aus-Modus gewechselt. |

10. BENACHRICHTIGUNGEN

- Systemfehler

| | |
|------------------------------|--|
| Position verloren | Positionsbestimmung verloren (EPFS-Signal unterbrochen oder angehalten). |
| Fahrkurs verloren | Fahrkurs verloren (HDG-Signal unterbrochen oder angehalten). |
| Radarverbindung verloren | Trennung vom Radargerät, oder Signal ist angehalten/unterbrochen. |
| Radarauslösefehler | Das Radargerät hat ein Problem mit der Übertragungsauslösung. |
| Radarvideofehler | Es gibt ein Problem mit dem Radarvideosignal. |
| Radarkursfehler. | Es gibt ein Problem mit der Radarkurslinie (kein HDG-Signal). |
| Radarazimutfehler. | Der Radarazimut ist inkorrekt oder fehlerhaft. |
| NAVpilot-Verbindung verloren | Trennung vom NAVpilot, oder Signal verloren/unterbrochen. |

- Informationsbenachrichtigungen (Systeminformationen)

| | |
|------------------------------------|---|
| MOB | MOB-Funktion ist aktiv |
| Navigationsmodus | Eine Route (Schnell oder geplant) ist aktiv. |
| NAVpilot STBY | NAVpilot im Standby-Modus. |
| NAVpilot Auto | NAVpilot im AUTO-Modus. |
| NAVpilot Nav | NAVpilot im NAV-Modus. |
| Höchstzahl erreichter QPs | Die maximale Speicherkapazität für Schneltpunkte wurde erreicht. |
| Höchstzahl erreichter Punkte | Die maximale Speicherkapazität für speicherbare Punkte von Benutzern wurde erreicht. |
| Höchstzahl erreichter Routen | Die maximale Speicherkapazität für speicherbare Routen wurde erreicht. |
| Höchstzahl erreichter Routenpunkte | Die maximale Speicherkapazität für speicherbare Punkte in einer Route wurde erreicht. |
| Höchstzahl erreichter Tracks | Die maximale Speicherkapazität für speicherbare Tracks wurde erreicht. |
| Keine Karte erkannt | Es wurde keine Karte erkannt. |
| SD-Karte voll | Die maximale Kapazität der SD-Karte wurde erreicht. |
| Simulationsmodus aktiv | Simulationsmodus ist aktiv. |

11. WEITERE EINSTELLUNGEN/ FUNKTIONEN

Dieses Kapitel beschreibt Einstellungen, Funktionen und Menüs, die bislang in diesem Handbuch noch nicht behandelt wurden.

11.1 Menü [Allgemeines]

Tippen Sie zum Anzeigen des Menüs [Allgemeines] auf das [Home]-Symbol => [Einstell] => [Allgemeines].

Untermenü [Datum und Uhrzeit]

- [UTC]: Wählen Sie [AN] zur Verwendung der UTC-Zeit oder [AUS] zur Verwendung der internen Uhr.
- [Angepasst]: Stellt die UTC-Verschiebung ein (dieses Element ist verfügbar, sofern [UTC] auf [AUS] gesetzt ist).
- [Sommerzeit]: Wählen Sie AN, um die Sommerzeit oder AUS, um normale Zeit zu verwenden. (Dieses Element ist verfügbar, sofern [UTC] auf [AUS] gesetzt ist).
- [Zeitformat]: Wählt die Anzeige für das Uhrzeitformat.
- [Datumsformat]: Wählt die Anzeige des Datumsformat.

Untermenü [Tipps (Schnellanleitung)]

Wählen Sie [AN], um die Schnellanleitung beim Start anzuzeigen. [AUS] um diese auszublenden.

Untermenü [Werkseinstellungen]

Setzt das Menü [Allgemeines] auf die Werkseinstellungen zurück.

Beim Tippen auf [Werkseinstellungen] wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt. Tippen Sie auf [Ja], um das Menü zurückzusetzen oder [Nein], um den Vorgang abzubrechen.

11.2 Menü [Einh.]

Tippen Sie zum Anzeigen des Menüs [Einh.] auf das [Home]-Symbol => [Einstell] => [Einh.].

Untermenü [Einh.]

Tippen Sie auf ein Element, um die verfügbaren Maßeinheiten anzuzeigen. Tippen Sie dann auf die gewünschte Einheit.

Untermenü [Fuel]

Tippen Sie auf die gewünschte Maßeinheit für den Treibstoffverbrauch.

Untermenü [Formate und Referenzen]

- [Kursanzeige]: Stellt die Referenz für die Peilungsanzeige ein; wählen Sie [M] für „magnetisch“ oder [T] für „wahr“.

- [Magn. Variation]: Stellt die Berechnungsreferenz für die magnetische Abweichung ein. Wählen Sie [Intern] zur Verwendung des internen Prozessors oder [Extern] zur Verwendung angeschlossener Gerätschaften für die Berechnung.
- [Wahrer Wind Kalkulationsreferenz] Stellt die Referenz für die Berechnung des wahren Windes ein. Wählen Sie [Boden] oder [Oberfl.] (Wasseroberfläche).
- [Positionsformat]: Stellt das Format für die Anzeige der Position (Breite/Länge) ein.

Untermenü Werkseinstellungen

Setzt das Menü [Einh.] auf die Werkseinstellungen zurück. Beim Tippen auf [Werkseinstellungen] wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt. Tippen Sie auf [Ja], um das Menü zurückzusetzen oder zum Abbrechen[Nein].

11.3 Dateimanagement

Ist eine microSD-Karte in einen der Kartenschlitze eingelegt, können Sie Daten wie Routen, Punkte, Spuren, Menüeinstellungen oder Bildschirmfotos speichern und laden. Sie können auch ein Benachrichtigungsprotokoll speichern.

11.3.1 Speichern von Punkten, Routen und Spuren auf einer microSD-Karte

1. Legen Sie eine microSD-Karte (keine Seekartenkarte) in einen der Kartenschlitze ein.
2. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Dateien] => [Nutzerdat].
3. Wählen Sie unter [Exp. Dateiformat] das Dateiformat für die gespeicherten Daten. Die verfügbaren Formate sind: [C-MAP], [GPX], [CSV].
4. Tippen Sie auf [Export an SD] unter [Routen und Punkte] oder [Tracks]. Eine Popupmeldung zeigt an, dass das System die Daten speichert. Nach Abschluss des Speichervorgangs zeigt eine neue Popupmeldung an, dass der Speichervorgang erfolgreich war.
5. Tippen Sie auf [OK], um die Popupmeldung zu schließen.
6. Tippen Sie auf das [x]-Symbol oben rechts auf dem Bildschirm, um das Menü zu schließen.

11.3.2 Laden von Punkten, Routen und Spuren von einer microSD-Karte

1. Legen Sie eine microSD-Karte (mit darauf gespeicherten geeigneten Daten) in einen der Kartenschlitze ein.
2. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Dateien] => [Nutzerdat].
3. Tippen Sie auf [Import von SD] unter [Routen und Punkte] oder [Tracks]. In einem Schiebemenü wird eine Liste kompatibler Dateien angezeigt.
4. Tippen Sie auf die zu ladende Datei. Eine Popupmeldung zeigt an, dass das System die Daten lädt. Nach Abschluss des Ladevorgangs zeigt eine neue Popupmeldung an, dass der Ladevorgang erfolgreich war.
5. Tippen Sie auf [OK], um die Popupmeldung zu schließen.
6. Tippen Sie auf das [x]-Symbol oben rechts auf dem Bildschirm, um das Menü zu schließen.

11.3.3 Speichern von Menüeinstellungen auf einer microSD-Karte

1. Legen Sie eine microSD-Karte (keine Seekartenkarte) in einen der Kartenschlitze ein.
2. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Dateien] => [Einst.backup].
3. Tippen Sie auf [Export an SD]. Eine Popupmeldung zeigt an, dass das System die Daten speichert. Nach Abschluss des Speichervorgangs zeigt eine neue Popupmeldung an, dass der Speichervorgang erfolgreich war.
4. Tippen Sie auf [OK], um die Popupmeldung zu schließen.
5. Tippen Sie auf das [x]-Symbol oben rechts auf dem Bildschirm, um das Menü zu schließen.

11.3.4 Laden von Menüeinstellungen von einer microSD-Karte

1. Legen Sie eine microSD-Karte (mit darauf gespeicherten geeigneten Daten) in einen der Kartenschlitze ein.
2. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Dateien] => [Einst.backup].
3. Tippen Sie auf [Restore from SD]. In einem Schiebemenü wird eine Liste kompatibler Dateien angezeigt.
4. Tippen Sie auf die zu ladende Datei. Eine Popupmeldung zeigt an, dass das System die Daten lädt. Nach Abschluss des Ladevorgangs zeigt eine neue Popupmeldung an, dass der Ladevorgang erfolgreich war.
5. Tippen Sie auf [OK], um die Popupmeldung zu schließen.
6. Tippen Sie auf das [x]-Symbol oben rechts auf dem Bildschirm, um das Menü zu schließen.

11.3.5 Speichern des Benachrichtigungsprotokolls auf einer microSD-Karte

1. Legen Sie eine microSD-Karte (keine Seekartenkarte) in einen der Kartenschlitze ein.
2. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Dateien] => [Nachrichtenlog].
3. Tippen Sie auf [Export an SD (CSV)]. Eine Popupmeldung zeigt an, dass das System das Protokoll speichert. Nach Abschluss des Speichervorgangs zeigt eine neue Popupmeldung an, dass der Speichervorgang erfolgreich war.
Hinweis: Protokolldaten werden nur im .csv-Format gespeichert. Es sind keine anderen Formate verfügbar.
4. Tippen Sie auf [OK], um die Popupmeldung zu schließen.
5. Tippen Sie auf das [x]-Symbol oben rechts auf dem Bildschirm, um das Menü zu schließen.

11.4 Suchfunktion

Die Funktion [Suche] erlaubt die Durchsuchung Ihrer Karteninformationen nach Häfen, Tidenstationen, Strömungsstationen, Benutzerpunkten, POIs (Points of Interest) und weiteren nützlichen Informationen.

Es gibt zwei Möglichkeiten zum Zugriff auf die Suchfunktion.

- Wischen Sie auf dem Bildschirm von rechts nach links, um das Schiebemenü anzuzeigen. Tippen Sie dann auf [Suche].
- Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Suche].



11.5 Anfertigen eines Bildschirmfotos

Ein Bildschirmfoto ist eine „Kopie“ des derzeit angezeigten Bildschirms. Bildschirmfotos werden automatisch auf eingelegte microSD-Karten (keine Seekartenkarten) gespeichert.

1. Legen Sie eine microSD-Karte in einen der Kartenschlitze ein.
2. Stellen Sie nach Abschnitt 1.8 eine [Funktionsgeste] für die [Bildschirmerfassung] ein.
3. Zeigen Sie den Bildschirm oder das Menü für die Kopie an und tippen dann mit zwei Fingern (oder doppelt) darauf.

Ist keine verwendbare microSD-Karte eingelegt, informiert Sie eine Popupmeldung darüber, dass das Bildschirmfoto im internen Speicher abgelegt wurde. Zur späteren Verschiebung der Datei auf eine microSD-Karte vgl. Abschnitt 11.5.1.

Ist eine verwendbare microSD-Karte eingelegt, informiert Sie eine Popupmeldung, dass das Bildschirmfoto gespeichert wird. Nach Abschluss des Speichervorgangs wird eine neue Popupmeldung angezeigt.

4. Tippen Sie auf [OK], um die Popupmeldung zu schließen.

Zum Löschen von Bildschirmfotos aus dem internen Speicher vgl. Abschnitt 11.5.2.

11.5.1 Speichern von Bildschirmfotos auf einer microSD-Karte

Sie können Bildschirmfotos aus dem internen Speicher auf eine microSD-Karte verschieben.

1. Legen Sie eine microSD-Karte (keine Seekartenkarte) in einen der Kartenschlitze ein.
2. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Dateien] => [Screenshots].
3. Tippen Sie auf [Export an SD]. Eine Popupmeldung zeigt an, dass das System die Bildschirmfotos speichert. Nach Abschluss des Speichervorganges zeigt eine neue Popupmeldung den erfolgreichen Speichervorgang an.
4. Tippen Sie auf [OK], um die Popupmeldung zu schließen.
5. Tippen Sie auf das [x]-Symbol oben rechts auf dem Bildschirm, um das Menü zu schließen.

11.5.2 Löschen von Bildschirmfotos

Gehen Sie zum Löschen der im internen Speicher befindlichen Bildschirmfotos wie folgt vor.

1. Tippen Sie auf dem [Home]-Bildschirm auf [Einstell] => [Dateien] => [Screenshots] => [Lösche alle Screenshots]. Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.
2. Tippen Sie auf OK, um alle Bildschirmfotos aus dem internen Speicher zu löschen. Tippen Sie auf „Abbrechen“, um die Bildschirmfotos zu behalten.

Hinweis: Auf einer SD-Karte gespeicherte Bildschirmfotos können nicht vom GP-1x71F gelöscht werden. Verwenden Sie zum Löschen von Daten von SD-Karten einen PC oder ein geeignetes Handgerät.

11. WEITERE EINSTELLUNGEN/FUNKTIONEN

Diese Seite ist absichtlich unbedruckt.

Declaration of Conformity

[GP-1871F/1971F]

- Bulgarian (BG)** С настоящото Furuno Electric Co., Ltd. декларира, че гореспоменат тип радиосъоръжение е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес:
- Spanish (ES)** Por la presente, Furuno Electric Co., Ltd. declara que el tipo de equipo radioeléctrico arriba mencionado es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente:
- Czech (CS)** Tímto Furuno Electric Co., Ltd. prohlašuje, že výše zmíněné typ rádiového zařízení je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese:
- Danish (DA)** Hermed erklærer Furuno Electric Co., Ltd., at ovennævnte radioudstyr er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse:
- German (DE)** Hiermit erkläre die Furuno Electric Co., Ltd., dass der oben genannte Funkanlagentyp der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
- Estonian (ET)** Käesolevaga deklareerib Furuno Electric Co., Ltd., et ülalmainitud raadioseadme tüüp vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil:
- Greek (EL)** Με την παρούσα η Furuno Electric Co., Ltd., δηλώνει ότι ο προαναφερθέντας ραδιοεξοπλισμός πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο:
- English (EN)** Hereby, Furuno Electric Co., Ltd. declares that the above-mentioned radio equipment type is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
- French (FR)** Le soussigné, Furuno Electric Co., Ltd., déclare que l'équipement radioélectrique du type mentionné ci-dessus est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante:
- Croatian (HR)** Furuno Electric Co., Ltd. ovime izjavljuje da je gore rečeno radijska oprema tipa u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi:
- Italian (IT)** Il fabbricante, Furuno Electric Co., Ltd., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio menzionato sopra è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:
- Latvian (LV)** Ar šo Furuno Electric Co., Ltd. deklarē, ka augstāk minēts radioiekārta atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē:

- Lithuanian (LT) Aš, Furuno Electric Co., Ltd., patvirtinu, kad pirmiau minėta radijo įrenginių tipas atitinka Direktyvą 2014/53/ES.
Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu:
- Hungarian (HU) Furuno Electric Co., Ltd. igazolja, hogy fent említett típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.
Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen:
- Maltese (MT) B'dan, Furuno Electric Co., Ltd., niddikjara li msemmija hawn fuq-tip ta' tagħmir tar-radju huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE.
It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej:
- Dutch (NL) Hierbij verklaar ik, Furuno Electric Co., Ltd., dat het hierboven genoemde type radioapparaat conform is met Richtlijn 2014/53/EU.
De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres:
- Polish (PL) Furuno Electric Co., Ltd. niniejszym oświadczam, że wyżej wymieniony typ urządzenia radiowego jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.
Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:
- Portuguese (PT) O(a) abaixo assinado(a) Furuno Electric Co., Ltd. declara que o mencionado acima tipo de equipamento de rádio está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE.
O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet:
- Romanian (RO) Prin prezenta, Furuno Electric Co., Ltd. declară că menționat mai sus tipul de echipamente radio este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE.
Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet:
- Slovak (SK) Furuno Electric Co., Ltd. týmto vyhlasuje, že vyššie spomínané rádiové zariadenie typu je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ.
Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese:
- Slovenian (SL) Furuno Electric Co., Ltd. potrjuje, da je zgoraj omenjeno tip radijske opreme skladen z Direktivo 2014/53/EU.
Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu:
- Finnish (FI) Furuno Electric Co., Ltd. vakuuttaa, että yllä mainittu radiolaitetyyppi on direktiivin 2014/53/EU mukainen.
EU-vaatimusten mukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa:
- Swedish (SV) Härmed försäkrar Furuno Electric Co., Ltd. att ovan nämnda typ av radioutrustning överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.
Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

Online Resource

http://www.furuno.com/en/support/red_doc