



Dokumentation nv charts App Version 2016

Inhaltsverzeichnis

Dokumentation nv charts App Version 2016.....	1
Aktuelle Features.....	2
Bugfixes.....	2
Bestehende Features.....	2
Anleitung nv charts App Version 2016.....	4
Erste Schritte.....	4
Hinzufügen der Karten mit einer Produkt ID.....	5
Dashboard.....	5
Die Menüleiste.....	6
Fahrbetrieb Modus.....	7
Karten.....	7
Update der Karten.....	8
Erstellen und Editieren von Routen.....	8
Erstellen von Markierungen.....	9
MOB (Mann über Bord).....	9
Peilungen.....	10
Alarm.....	10
Kursaufzeichnungen.....	11
Wind.....	11
Near Me.....	11
NV Cloud.....	12
Menü: Einstellungen.....	12
Karten.....	12
Fahrmodus.....	13
Verschiedenes.....	13
GPS/ AIS.....	14
Verkehrsanzeige.....	14
GNSS / NMEA.....	14
Passwort vergessen?.....	15
Support.....	15

Aktuelle Features

- Pro Nachtmodus (ab Android Version 5.0+)
- AIS SART Alarm ## Akustischer SART Alarm wird erst ab Android 4.4+ unterstützt
- AIS Age unter Target
- AIS Class B ausblenden
- AIS Class B Ziele in grün
- AIS auf Android
- AIS along track
- AIS Cpa
- AIS Targets Maßstabsgetreu darstellen
- AIS Target Track in der Karte sichtbar einstellen
- AIS dashboard Liste mit Informationen zu Zielen - sortiert nach range
- Dashboard mit SOG, COG, HDG, ROT, DPT, XTD Anzeige
- XTD an Routen
- Optimierungen Anzeige Android 5.0+ (Auflösung und Geschwindigkeit)
- Position share Targets grün
- Pause Button Track
- Android: Bluetooth GPS pairing
- Predictor Line Rot Anzeige auf Karte
- Position Source und NMEA Management Verbesserungen
- AIS Targets True Scale etwas spitzer darstellen
- User Interface (UI) kontrastreich und Tag- und Nachtmodus fähig
- Alarm Linien ## Akustischer SART Alarm wird erst ab Android 4.4+ unterstützt
- Alarm Kreise ## Akustischer SART Alarm wird erst ab Android 4.4+ unterstützt

Bugfixes

- Bugfix AIS moored

Bestehende Features

- Offline Navigation (Internet nur zum download der Karten und sowie Aktivierung notwendig)
- Liest Seekarten aller NV. Kartenreviere .
- Einfaches Herunterladen der Karten .
- Immer aktuellste Daten
- Blattschnittfreie Kartendarstellung
- Gezeiten Prognose
- AIS Wifi Support
- AIS SART Beacon ## Akustischer SART Alarm wird erst ab Android 4.4+ unterstützt
- Freies Zoomen und Verschieben der Karten
- Position mit GPS oder Funkturm
- Intuitive Routenplanung

- Kursaufzeichnungen, Markierungen, Peillineal
- Hafeninformationen
- NV. Pedia (nv-pedia.de Inhalte)
- Leuchtfeuer Skizzen
- Anzeige von Instrumenten
- Onlinewetter
- Höhere Auflösung unter Einstellungen
- Kleinere Datenmengen
- Search near me – alle Informationen in ihrer Nähe auf einen Blick
- Synchronisieren von Geräten
- Postition-Sharing
- Social sharing von Routen, Tracks, Positionen

Android Version 5.1 oder höher wird empfohlen.

Nachtmodus wird erst ab Android Version 5.0+ unterstützt

Optimierte Darstellung erst ab Android Version 5.0

NMEA Log wird erst ab Android 4.4 unterstützt

Akustischer Alarm (SART, Kreise, Linien) wird erst ab Android 4.4 unterstützt

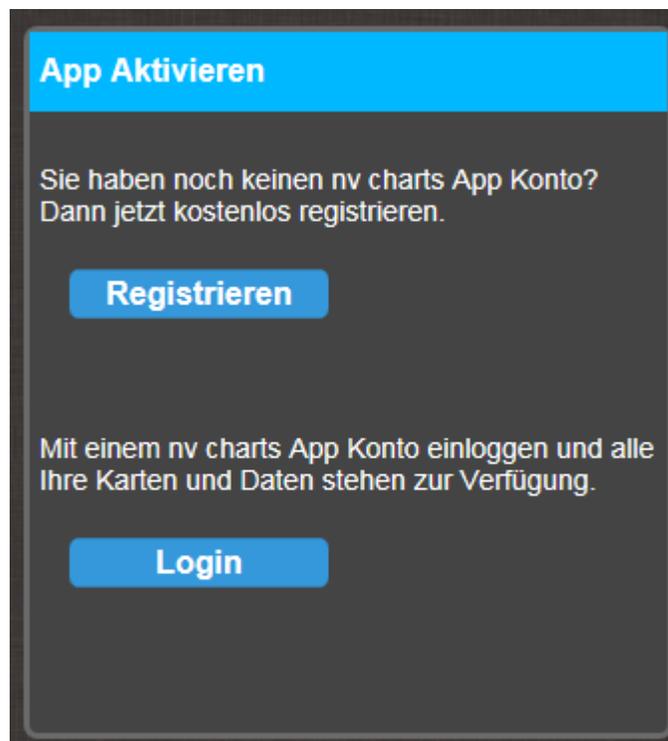
Anleitung nv charts App Version 2016

Erste Schritte

Login

Nach dem Herunterladen der App, ist das Erstellen eines kostenlosen Nutzer Accounts nötig. Dazu drücken Sie **Registrieren**.

Sollten Sie schon einen solchen nv charts App Account haben, können Sie sich mit diesem wieder einloggen und haben auch so alle Ihre Karten und Routen auf dem neuem Gerät zur Verfügung. Dazu drücken Sie auf **Login**.



Es erscheint ein Intro mit den wichtigsten Einstellungen.

- Tragen Sie unter **Schiffnamen** den gewünschten Namen ein.
- Tragen Sie die **Durchschnittsgeschwindigkeit** des Fahrzeuges ein.

Die Durchschnittsgeschwindigkeit wird für das Berechnen von geplanten Routen verwendet.

Chart Detail Level kann auf den meisten neueren Geräten auf Hoch bleiben. Sollten Sie feststellen, dass die Anzeige ungewöhnlich langsam ist, können Sie diesen Wert unter den Einstellungen später auch auf einen niedrigeren Wert stellen.

Andere nv charts App Nutzer anzeigen: Positionen von anderen Nutzern der nv charts App werden über das mobile Datennetzwerk / Internet übertragen und ähnlich wie AIS Class B Targets auf der Karte angezeigt. Dabei wird auch die eigene Schiffsposition für andere Nutzer sichtbar.

Sollte diese Funktion nicht gewünscht sein, kann man diese hier, oder jederzeit unter Einstellungen, deaktivieren.

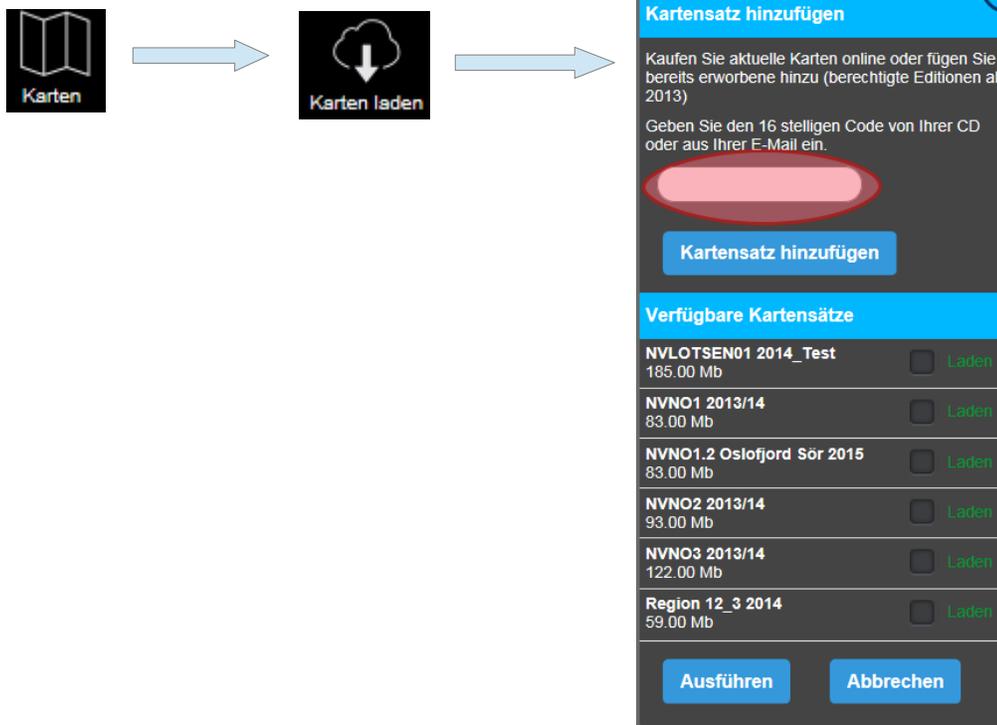
Hinzufügen der Karten mit einer Produkt ID

Neue Karten können zum Download aktiviert werden, indem die erhaltene Produkt-ID eingegeben wird. (Bindestriche sind nicht relevant)

Geben Sie die Produkt-ID ein (Sie sollten diese von der mit Ihren Seekarten erhalten haben) und drücken Sie auf „Kartensatz hinzufügen“.

Dann sollte in der Liste die neue Karte erscheinen. Wählen Sie diese aus und drücken Sie auf **Ausführen**.

Die Karte wird nun heruntergeladen.



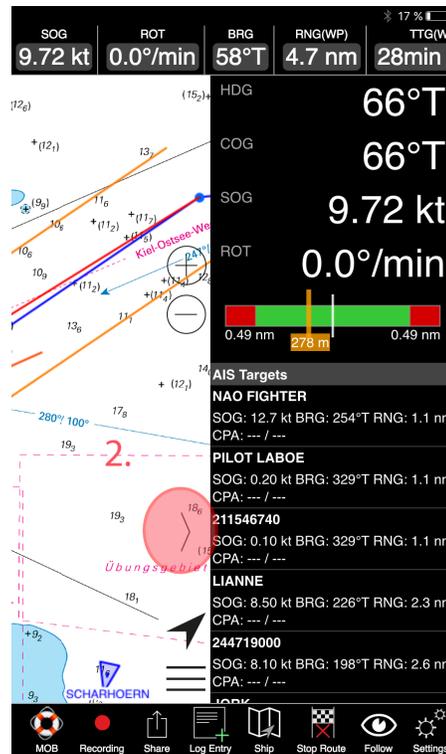
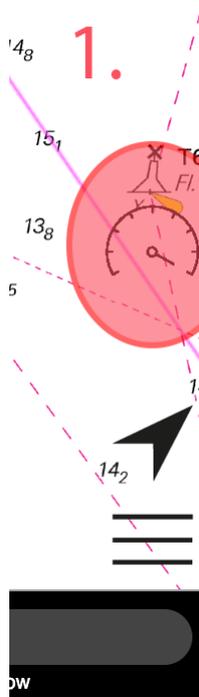
Dashboard

Das Dashboard bietet eine Darstellung der wichtigsten Werte und Informationen.

Angezeigt werden, soweit im NMEA input vorhanden:

HDG, COG, SOG, ROT, DPT (Echolot).

Weiter findet sich eine Anzeige des Cross Track Errors (XTE) zur aktiven Route.
 Unterhalb dieser Werte ist eine Liste der nächsten AIS Targets, sortiert nach Range.
 Beim Drücken auf eines der Targets öffnen sich die detaillierteren Informationen und die Karte zoomt auf das Schiff.
 Das Dashboard lässt sich über den Button 1. einblenden und mit dem Button 2. wieder ausblenden.



Die Menüleiste

Rechts unten im Bildschirm befindet sich der Menü-Button



Dieser öffnet das untere Menü, über welches die neuen Objekte erstellt werden und alle Einstellungen

vorgenommen werden können.



Fahrbetrieb Modus

Im Fahrbetrieb Modus wird im unterem Bildschirmbereich ein Schnelleinstieg Menü mit Person Über Bord (MOB), Kursaufzeichnung, Log Eintrag , Zoomen auf den besten Maßstab, Stop Route , folge Schiff und Einstellungen angeboten.



Im oberen Bildschirmbereich wird der aktuelle GPS Status und die Quelle angezeigt. Wenn die Quelle der interne Sensor ist, zeigt die App die Ungenauigkeiten in Metern an. Ist der Sensor ein NMEA GPS, wird die Anzahl der Satelliten angezeigt.

Der Status wird rot, wenn kein Signal empfangen wird. Dann ist ein MANUELLES Umstellen der Quelle nötig!

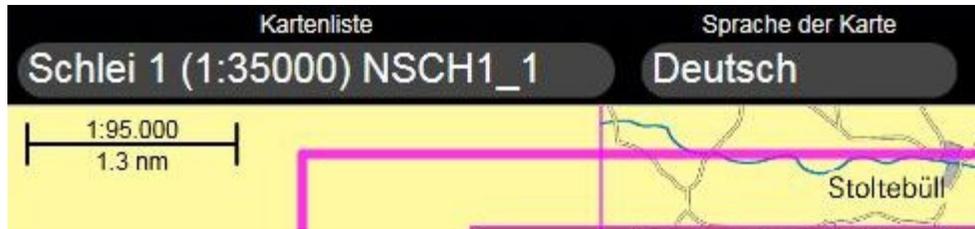
Karten

Im Menü „Karten“ kann man den Kartensatz auswählen, der angezeigt werden soll. Die nv charts App ist Mobilgeräte optimiert, und um so viel Strom wie möglich zu sparen, kann immer nur einen Kartensatz zur Zeit angezeigt werden.

Der Bereich über „Verfügbare Kartensätze“ ist eine Auswahlliste. Bitte tippen Sie darauf, um einen anderen Kartensatz auszuwählen. Danach springt die Anzeige auf den ausgewählten Kartenausschnitt.



Die „Kartenliste“ ist die Liste der Detailkarten des Kartensatzes. Auch dies ist eine Auswahlliste. Bitte tippen Sie darauf, um eine Detailkarte auszuwählen. Danach springt die Anzeige auf den ausgewählten Kartenausschnitt.



Der Menü-Button „Kartensätze kaufen“ ist eine Abkürzung in unseren Online-Shop.
 Mit dem Menü-Button „Karten laden“ kann man wie oben beschrieben Karten laden, löschen und aktualisieren.

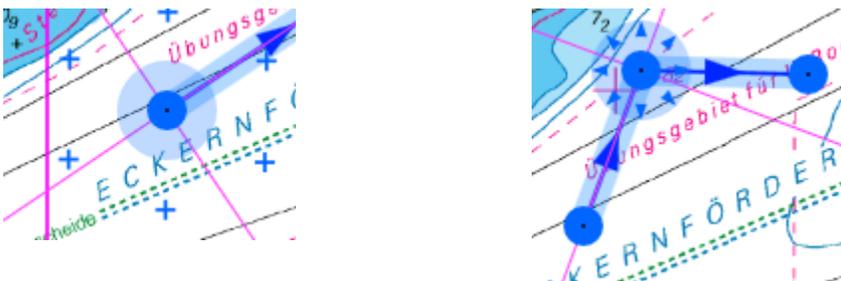
Update der Karten

Sollte ein Update für bereits heruntergeladene Karten verfügbar sein, wird eine Zahl, mit den zur Verfügung stehenden Updates, im Menüpunkt Karten angezeigt. Verfahren Sie für das Update ähnlich wie beim ersten Herunterladen, wählen Sie das Update aus und drücken Sie auf Ausführen.

Erstellen und Editieren von Routen



Nach dem Drücken auf „Neu“ erstellt sich eine Route in der Bildschirmmitte. Diese kann dann frei bearbeitet werden. Unter Notizen können auch Texte dazu eingegeben oder der Name der Route geändert werden.



- Wenn man bei den + Zeichen zieht, entsteht an einem Endpunkt ein neuer Wegepunkt.
- Wenn zwischen zwei Wegepunkten gezogen wird, dann entsteht dort auch ein neuer WP.



Tip: Mit dem Schloss Symbol lassen sich die Routen vor versehentlichem Verschieben schützen

Wenn ein **Wegepunkt (1.)** ausgewählt ist lassen sich die **Cross Track Distances XTD (2.)** zu dem

jeweiligen Wegepunkt anpassen. Der Default Wert lässt sich auch in den Einstellungen anpassen:

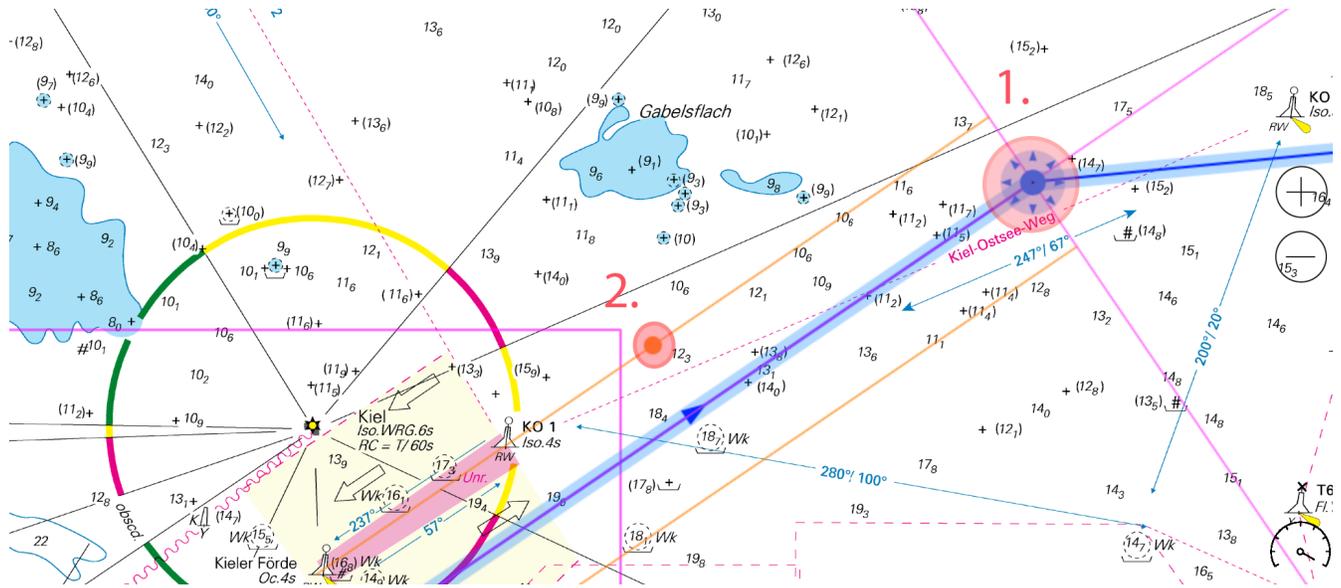
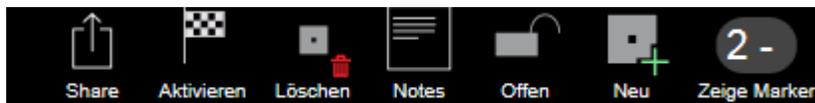
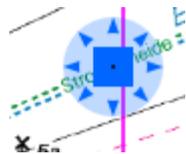


Abbildung: Editieren von Cross Track Distance

Erstellen von Markierungen

Ähnlich wie bei den Routen, kann man eine neue Markierung erstellen, indem man auf „Neu“ drückt. Dann entsteht in der Bildschirmmitte eine neue Markierung, welche sich bearbeiten lässt. Löschen lassen sich die Markierungen mit dem Löschen-Button in der Menüleiste.



MOB (Mann über Bord)

Der Button MOB (Mann über Bord) erstellt eine spezielle Markierung, damit über Bord gegangene Personen oder Gegenstände leichter wiedergefunden werden können.



Die Markierung ist gesperrt und kann erst nach dem Entsperren (Schloss-Symbol) gelöscht oder

verschoben werden.

Peilungen

Peilungen eignen sich dazu, Richtungen und Abstände zu messen.

Einfach wieder auf Peilungen im Menü gehen und „neu“ drücken. Die Peilungen können auch komplett verschoben werden.



Alarm

In dem Menü „Alarm“ können Linien- und Kreis-Alarme erstellt werden.



Ein Linien-Alarm wird wie eine Peilung erstellt. Der Alarm wird mit „Alarm On“ scharfgeschaltet. Sobald das Boot diese Linie überfährt, wird ein akustischer Alarm ausgelöst. Ein Linien-Alarm kann über „Notes Alarm“ mit Notizen versehen werden.



Ein Kreis-Alarm wird zum Beispiel beim Ankern verwendet. Sobald das Boot den Kreis verlässt, wird der Alarm ausgelöst.

Beide Alarm-Arten können mit dem Schloss-Symbol gegen versehentliches Verschieben gesichert werden.

Kursaufzeichnungen

Im **Fahrbetrieb** kann die Kursaufzeichnung mit dem Button „Recording“ gestoppt werden oder wieder aktivieren werden. Der Text unterhalb des Button zeigt dabei stets den aktuell aktiven Status an.
Im **Fahrbetrieb** kann auch ein manueller Logbucheintrag vorgenommen werden, über den **Log Entry Button**



Im Menü unter Log können einzelne Logs nachgesehen werden, manuelle Einträge vorgenommen werden, einzelne Logs gelöscht werden oder per email, link, etc. geteilt werden.

Bei „Log Detail“ wird eine Liste mit allen Logbucheinträgen angezeigt. Dabei wird der Start der App, Erreichen von Wegepunkten und das Aktivieren von Routen automatisch aufgezeichnet.



Wind



Wind zeigt eine aktuelle Wetterkarte mit Windrichtung und Geschwindigkeit.

Dafür ist eine bestehende Internetverbindung notwendig.

Die Einheiten sind abhängig von den gewählten Einstellungen im Einstellungsmenü.

Near Me



Zeigt POIs (Points of Interest) in Ihrer Nähe an.

Das können zum Beispiel Navigationshinweise oder Hafeninformationen, AIS Targets oder Tiden Stationen sein.

Wenn man auf einen Eintrag in der Liste drückt, kann man diesen sofort einsehen und die Karte zoomt in die Richtung.

NV Cloud

Hier können Routen, Tracks, Markierungen, und Peilungen problemlos von einem Gerät auf ein anderes übertragen werden.

Dazu können Sie ein Gerät speichern und dann diese Daten auf ein anderes Gerät übertragen.

1.



Auf „Gerät speichern“ drücken

2.



Zum Importieren der Daten auf einem anderem Gerät auf „Wiederherstellen“ drücken.

WICHTIG: Dabei werden die aktuellen Daten auf dem Gerät überschrieben.

*Am besten alle Geräte **speichern wie in Schritt 1**. Dann kann man auch jederzeit den vorherigen Zustand wiederherstellen.*

Menü: Einstellungen

Karten

Raster Karten: Darstellung von Karten aktivieren oder deaktivieren. (ist aktiv per Default (Standard), es gibt eigentlich keinen Grund, dieses im normalem Betrieb zu deaktivieren)

Detail Karten: Steuert, wie „früh“ detaillierte Karten eingeblendet werden. Für Geräte mit geringerer Leistung, kann man hier einen niedrigeren Wert auswählen, um die App flüssig nutzen zu können. Ist per Default auf Hoch. Auf aktuellen iOS Geräten und neuen Android Geräten, kann dieser Wert auf Hoch gesetzt bleiben.

Kartenrahmen: Hier kann die Anzeigen von roten Rahmen um die Kartenausschnitte deaktiviert werden. Achtung: Wenn dieses Feature deaktiviert wird, ist es schwierig zu beurteilen, ob ein Nutzer im bestmöglichen Maßstab navigiert. Wir raten ausdrücklich davon ab, dieses sicherheitsrelevante Feature zu deaktivieren.

Markierungen/ Info: Hier kann die Anzeige von Points of Interest (POI) Overlay deaktiviert werden.

Achtung: Teilweise enthalten diese POI's auch wichtige navigatorische Informationen.

Navigations Objekte: Hier kann die Anzeige von Routen, Kursaufzeichnungen, Peilungen, und Alarmen deaktiviert werden.

Nacht Modus: Hier kann der Nachtmodus für die App aktiviert werden. Farben werden für eine Nachtansicht mit geringer Licht-Emission optimiert.

Orientierung: Bietet die Möglichkeit unterschiedliche Ausrichtungen der Karten zu wählen.

Winddaten: Auswahl des Gebietes, für welches Daten heruntergeladen werden sollen. So wird der nötige Traffic auf etwa 2MB begrenzt. Automatisches Update ist per default aktiviert. So wird bei jedem Aktivieren der Windanzeige, durch das Wind-Symbol, auf aktuellere Daten kontrolliert.



Wir empfehlen dieses nicht zu deaktivieren, weil sonst versehentlich ältere

Vorhersagewerte angezeigt werden können.

Show Colors: Zeigt die Windstärke farbig hinter den Pfeilen an. Dieses Feature kann bei leistungsschwacher Hardware zu einer langsamen Darstellung der Wetterdaten führen.

Debug mode: Ermöglicht einige extra Funktionen zur Ermittlung von Fehlern

Fahrmodus

Sprache: Sprache der Benutzeroberfläche einstellen.

Einheiten: ermöglicht Einstellungen zu den Einheiten verschiedener Werte

Verschiedenes

Boot

Name: Schiffsname des eigenen Schiffes

Geschwindigkeit: Durchschnittliche Reisegeschwindigkeit des Eigenschiffes (wird für die Routenplanung verwendet.

Tiefgang: Tiefgang des Eigenschiffes. Wird aktuell nur für das Position Sharing verwendet und zeigt anderen nv charts App Nutzern den eigenen Tiefgang an.

Kurslinie

Track aufzeichnen: Deaktivieren der Kursaufzeichnung

Vorausschau Line: Einstellung für die Länge der Vorauslinie des Eigenschiffes

Nach Zeitintervall: Einstellung der Aufzeichnung eines neuen Trackpunktes nach Zeitintervall.

Default ist 24h, was bedeutet, dass mindestens jeden Tag ein neuer Trackpunkt hinzugefügt wird.

Nach Distanz: Einstellung der Aufzeichnung eines neuen Track Punktes nach Distanz zum Vorherigen. Diese Bedingung gilt zusätzlich zur Intervalleinstellung. Default ist 50m.

So ist die Einstellung bei Default: Entweder alle 24h ein Aufzeichnungspunkt oder, wenn das Schiff sich um mehr als 50m bewegt hat.

Angezeigte Kursaufzeichnung: Um die Anzeige zu beschleunigen, ist die Länge, der im **Fahrtbetrieb** angezeigten Aufzeichnung, per default auf die letzten 120min begrenzt. Unter Log kann jedoch, unabhängig von dieser Einstellung, der ganze Track angezeigt werden.

Neue Kurslinie nach: Wert, nach welcher die Kursaufzeichnung unterbrochen wird. Default ist 500m. D.h. Nach 500m Distanz zum vorherigen Punkt, wird davon ausgegangen, dass ein Nutzer die App zwischenzeitlich ausgestellt hatte oder mit dem Auto woanders hingefahren ist. Daher wird dann die Aufzeichnung unterbrochen.

Max XTE: Normaler Cross Track Error, welcher als Default für die Routenerstellung genommen wird. Default ist 50m.

GPS/ AIS

Verkehrsanzeige

Show AIS Class A: Anzeige von Class A Targets deaktivieren oder aktivieren. Default ist an

Show AIS Class B: Anzeige von Class B Targets deaktivieren oder aktivieren. Default ist an

Andere nv charts App Nutzer anzeigen: Positionen von anderen Nutzern der nv charts App werden über das mobile Datennetzwerk / Internet übertragen und ähnlich wie AIS Class B Targets auf der Karte angezeigt. Dabei wird auch die eigene Schiffsposition für andere Nutzer sichtbar. Default ist an.

AIS Vorschau: Länge der Vorausrichtung und Rate of Turn (ROT) Prediction Vektoren bei AIS Targets

AIS Kursaufzeichnung: Länge der AIS Targets Kursaufzeichnungen in Minuten

GNSS / NMEA

Hier finden Sie verschiedene Einstellungen zu GPS / GNSS (Global Navigation Satellite System) und NMEA Quellen

Position vom: Einstellung der Positons-Quelle. Default „internes GPS“.

Internes GPS (Default) Verwendung des internen Geräte-Location Service / Ortungsdienste. Hinweis: Unter iOS und Android kann die App im Betriebssystem von dem Verwenden der Ortungsdienste ausgenommen werden. Stellen Sie sicher, dass die nv charts App berechtigt ist, die Position der Ortungsdienste zu verwenden. Beim erstem Starten der App fragt das Betriebssystem, ob die nv charts App dazu berechtigt werden soll. Dieses muss vom Nutzer erlaubt werden. Sollte dieses beim erstem Start nicht erlaubt werden, kann dieses unter Einstellungen des Betriebssystems nachträglich aktiviert werden.

NMEA GPS (RMC) Verwendet ein über WIFI verbundenes NMEA Signal und sucht nach einem RMC Positionssatz von einem GPS.

Internes GPS: Ermöglicht zusätzliche Einstellungen zur Verwendung des Internen GPS. Die dauerhafte Verwendung des internen GPS Sensors führt zu einem erhöhten Stromverbrauch des Gerätes. Um Strom zu sparen kann dieser Wert auf „Nur Fahrmodus“ gestellt werden damit das Gerät nicht im Hintergrund weiter die Position aufzeichnet.

NMEA: Hier kann die NMEA Quelle eingestellt werden. Unter iOS bietet sich hier die Einstellung **WIFI**.

Unter Android und Windows / Mac bietet sich zusätzlich die Möglichkeit mit **Bluetooth GPS** Geräten zu koppeln oder eine **serielle Schnittstelle / USB GPS Maus** zu verwenden.

Hostname / IP Adresse: Hier kann eine IP Adresse, eines an Bord installierten WIFI Router mit NMEA Stream eingegeben werden. Diese Daten entnehmen Sie den entsprechenden Dokumentationen oder Handbüchern des Routers.

Port: Hier muss der entsprechende Port eingegeben werden.

WICHTIG: Stellen Sie vor dem weiterem Gebrauch der App sicher, dass die Daten korrekt empfangen werden.

Passwort vergessen?

Wenn Sie sich nicht einloggen können, weil Sie ihr Passwort vergessen haben, dann verwenden Sie bitte den Button „Reset Passwort“ auf dem „App Aktivieren“ Bildschirm.

Auf dem „Reset Passwort“ Bildschirm geben Sie dann ihre E-Mail-Adresse ein und drücken den Button „Reset Passwort“. Die Anzeige springt nun zurück auf den „App Aktivieren“ Bildschirm. Aber Sie sollten eine E-Mail mit weiteren Anweisungen bekommen, wie das Passwort zu ändern ist.

Support

Auf unserer Website finden Sie auch eine Support-Seite.

Viele Fragen sind dort schon gepostet und diskutiert.

<http://nvcharts.com/app>

Natürlich freuen wir uns auch über eine Email oder einen Anruf:

Email: support@nv-verlag.de

Telefon: +49 4351 860 992 20