



iSailCalculator Gebrauchsanweisung





| | |
|---|----------|
| PROGRAMMZWECK | 3 |
| ALLGEMEINE HINWEISE..... | 3 |
| BEDIENUNG DES PROGRAMMS | 3 |
| TITELLEISTE..... | 3 |
| TASCHENRECHNER-MODUS | 4 |
| <i>Eingabe der Position über das Tastenfeld</i> | 4 |
| <i>Funktionstasten</i> | 4 |
| ANZEIGE DES KURSES | 5 |
| KARTENMODUS | 6 |
| ÜBER | 7 |
| HILFE | 8 |



Programmzweck

Das Programm dient zur schnellen Ausführung von nautischen Berechnungen. Die Eingabe kann entweder über eine taschenrechnerartige Oberfläche oder über eine Kartenansicht erfolgen.

Es werden folgende Werte auf Basis der eingegebenen Positionen berechnet

- Entfernung Start-Zielpunkt
- Kurs Start- zum Zielpunkt
- Zeit für die berechnete Strecke bei gegebener Geschwindigkeit

Folgende Umrechnungen sind möglich

- Umrechnung der eingegebenen Positionen in verschiedene Formatierungsarten
- Umrechnung der Entfernungen und Geschwindigkeiten in verschiedene Maßeinheiten

Allgemeine Hinweise

Das Programm ist auf dem auf dem iPhone 4, 4GS und iPhone 5 lauffähig.

Bedienung des Programms

Die Bedienung des Programms orientiert sich an den Standards, die in den Human Interface Guidelines von Apple beschrieben sind.

Titelleiste

Auf der rechten Seite der Titelleiste werden die aktuelle Position und die derzeitige Genauigkeit der Position angezeigt. Die Genauigkeit wird durch die Farbe des Punktes neben der Position dargestellt,

- rot Genauigkeit schlechter als 50m
- gelb Genauigkeit zwischen 50m und 15 m
- grün Genauigkeit besser 15 m

Über den Button (i) kann der Info-Dialog aufgerufen werden, aus diesem Dialog kann auch diese Bedienungsanleitung angezeigt werden.



Taschenrechner-Modus

Auf der oberen Anzeige werden die berechneten Werte für Entfernung, Kurs zwischen Start und Ziel, und die Fahrzeit bei der eingestellten Geschwindigkeit angezeigt.

Eingabe der Position über das Tastenfeld

Die beiden mittleren Anzeigefelder stellen die Start- und die Zielposition der Berechnung dar. Die Positionseingabe erfolgt durch das Antippen der jeweiligen Position (Latitude oder Longitude separat). Durch das Antippen geht das jeweilige Feld in den Eingabemodus, die Tasten zur Eingabe der Werte auf der Rechnertastatur werden aktiv.

Taste OK Mit dieser Taste wird die Eingabe gültig gemacht, die Werte werden berechnet und angezeigt.

Taste C bricht die Eingabe ohne Veränderung des vorherigen Wertes ab

Taste << löscht das gesamte Eingabefeld

Die Eingabe muss in dem per DD-DMS-DMQ eingestellten Format erfolgen, die Tasten auf dem Eingabefeld werden entsprechend eingestellt.



Funktionstasten

DD-DMS-DMG diese Taste schaltet das Anzeigeformat für Positionen sequentiell zwischen den Formaten

00°00.0000' N 000°00.0000' E (DMQ)
+00.000000 +000.000000 (DD)
00°00'00" N 000°00'00" E (DMS)

weiter.



- flip mit dieser Taste werden die Start- und die Zielposition vertauscht
- km-mi-nm diese Taste ändert das Anzeigeformat der Entfernungs- und Geschwindigkeitswerte sequentiell zwischen den Werten metrisch, statische Meilen und nautische Meilen bzw. kmh, mph und kts. Die Werte werden entsprechend umgerechnet
- T Tracking Modus, wenn diese Taste aktiviert wird, wird die aktuelle Position als Startpunkt gesetzt und von dieser Position ausgehend laufend die berechneten Werte für Entfernung, Kurs zum Ziel und Zeit angezeigt. Während das Tracking aktiv ist, wird in der Anzeige der Startposition ein blau blinkender Punkt angezeigt, die Textfarbe der Startposition wird ebenfalls in blau angezeigt.
- GPS mit diesem Button kann die aktuelle Position als Start oder als Zielkoordinate gesetzt werden. Die Auswahl ob die Start- oder Zielposition gesetzt werden soll erfolgt in einem eigenen Dialog.
- +speed
-speed mit diesem Button wird die der Zeitberechnung zugrunde liegende Geschwindigkeit in 0,5 -Werte-Schritten verändert.
- Karte mit diesem Button wird der Rechner in den Kartenmodus geschaltet.

Anzeige des Kurses

Die Berechnung des Kurses zum Zielpunkt erfolgt auf dem Großkreis. Das bedingt, dass sich mit zunehmender Entfernung der Kurs verändert. Wenn die Veränderung zwischen Startkurs und finalem Kurs kleiner als 5° ist, wird der Mittelwert aus beiden Kursen berechnet und angezeigt.

Wenn die Differenz grösser 5° ist, werden Start und finaler Kurs angezeigt.



Kartenmodus

Die Eingabe und die Anzeige der Positionen werden in diesem Modus durch Stecknadeln dargestellt. Zwischen Start und Zielpunkt wird eine Linie gezeichnet. Die Linie zeigt den Großkreis zwischen den beiden Punkten an.

Die Positionen können durch Drag and Drop der Nadeln verändert werden.

Über die Buttons auf der Titelleiste kann die Kartendarstellung zwischen Sat-Modus, Karten und Hybridmodus umgeschaltet werden.

Über die Toolbar am unteren Rand können folgende Funktionen erreicht werden

Zentriert die Ansicht wird so eingestellt, dass Start und Endpunkt sichtbar sind und die Karte zwischen diese beiden Punkte zentriert wird.

Info dieser Button zeigt die berechneten Werte als Kartenoverlay an

Anzeigen mit diesem Button wird die Anzeige der Position der Zielmarke eingeschaltet

Start/Ende diese Buttons setzen den Start- oder Endpunkt auf die Position, die die Zielmarke (+) fixiert.





Über



Auf diesem Bildschirm werden einige Informationen über das Gerät und die Programmversion sowie den Hersteller des Programms angezeigt.

Über den Button „Hilfe“ rechts oben kann dieses Dokument angezeigt werden.



Hilfe



In dieser Ansicht wird das PDF-Dokument mit der Hilfe angezeigt.

Über den Button „Hilfe“ kann dieses Dokument angezeigt werden. Wenn das Betriebssystem iOS 4.2 oder höher installiert ist, kann das Dokument mit dem rechten Button in der Navigationsleiste auch über AirPrint ausgedruckt werden.