

Stichting  
**nautin**  
informatie voor de pleziervaart

# Handleiding voor het gebruik van Nautin Boeienbestanden in WinGPS (alle versies 4 en 5)



WinGPS is een merknaam van Stentec Software B.V. te Heeg.

© Stichting Nautin

Auteurs: Aart Korstjens / Wim Blankenstijn

Datum: augustus 2016

Versie: 2.1 / Bijgewerkt voor WinGPS t/m versie 5.15.2



## 1. NAUTIN BOEIENBESTANDEN

### 1.a Wat zijn de Nautin boeienbestanden?

De tonnen in de Nederlandse wateren worden regelmatig verlegd. Daarmee is vooral op de Wadden een kaart al snel verouderd. Stichting Nautin houdt deze veranderingen bij en levert wekelijks een actueel overzicht van alle betonning voor de Nederlandse kust, de ruime binnenwateren, de Nederlandse en Duitse wadden, plus nog vele boeien op de Oostzee.

Op [www.nautin.nl](http://www.nautin.nl) kunnen donateurs bestanden downloaden met de **actuele** posities van de boeien in onze vaarwaters. Deze boeienbestanden worden constant bijgewerkt door vrijwilligers aan de hand van berichten (en databases) van Rijkswaterstaat, Hydrografische Dienst en van de Duitse overheid. De bestanden zijn zo 'up to date' mogelijk en lopen meestal niet meer dan een week achter op de berichtgeving.



Maak (vlak) voor een langere tocht een download van **recente boeienbestanden**. Zorg dat je met actuele informatie op pad gaat en het oude boeienbestand verwijderd hebt.


### 1.b Hoe kan ik de Nautin boeienbestanden gebruiken?

Nautin Boeienbestanden kan je vanaf [www.nautin.nl](http://www.nautin.nl) downloaden in een "**Formaat**" dat geschikt is voor jouw navigatie software.


De in Nederland meest voorkomende programma's zoals [Locus](#) (Android), [OpenCPN](#), [Seaclear](#), [WinGPS](#), [WaypointsGPS](#), kunnen met Nautin Boeienbestanden overweg. Ook Garmin en Raymarine plotters zijn geschikt voor Nautin Boeienbestanden.

Je kunt die bestanden als het ware als een transparante laag over je kaart heen leggen. Je ziet dan op je scherm de boeien uit de Nautin Boeienbestanden geprojecteerd over de kaart van je navigatieprogramma.

### 1.c Wat zijn de beperkingen in WinGPS?

De oorspronkelijke tonnen op de kaart blijven gewoon zichtbaar. De Nautin boeien worden weergegeven met het standaard WinGPS waypointsymbool , dus zonder ton-symbolen. Als alle Nautin waypoints worden afgebeeld wordt de kaart "overwoekerd" door alle die waypoints.

Deze beperking vereist enige handigheid in het omgaan met de Nautin waypoints. Maak daarom diverse "groepen" voor je Nautin waypoints aan (zie 3a/b). Waypoints kan je dan **per groep** aan / uit zetten. Dat gaat via [ **Waypoints / Groepenbeheer** ]. Zie hiervoor de manual van WinGPS.

In WinGPS versie 5 kan je met de knop  op de werkbalk alle groepen waypoints **in één keer tijdelijk aan / uit** te zetten.

In de WinGPS versie 4 gaat dat via [ **Beeld / Eigenschappen / Hoofdkaartvenster / Waypoints / Algemeen** ].



## 2. NAUTIN BOEIENBESTANDEN DOWNLOADEN EN INSTALLEREN IN WINGPS

### 2.a Eenmalige voorbereidingen

Bedenk van tevoren van welke regio(s) je boeienbestanden wilt hebben en maak in WinGPS daar voor elke regio een eigen groep aan. Je kunt daar dan de gedownloade bestanden plaatsen.

### 2.b Het downloaden van de Nautin boeienbestanden


- Log als donateur of als lid van Wadvaarders of Toerzeilers in op [www.nautin.nl](http://www.nautin.nl). Ga naar [ **Navigatie / Boeienbestanden / Downloaden** ].
- Kies bij “Gebied” of je “Alles” of slechts de boeien van een bepaald gebied wilt downloaden. Als je van een beperkter gebied een bestand wilt downloaden dan kan je dat aangeven door het hokje “**Zelf een ....**” aan te vinken. Je kunt dan met slepen zelf een gebied afbakenen. Je moet dan wel aangeven dat je “alles” van dat gebied wilt downloaden.
- **Vervolgens kies je** uit het lijstje met [bestandsformaten](#) voor GPX.
- **Als laatste** klik je op de knop **Start download**. Als het goed is wordt het gewenste bestand nu gedownload en op je computer opgeslagen. Bij Windows zal dat waarschijnlijk `C:\Users\xxx\Downloads` zijn. Je vindt daar dan een bestand dat eindigt op [.gpx](#).

Alles
Binnenwateren
IJsselmeer
Noordzee
Oostzee - boeien
Oostzee - waypoints
Randmeren
Wadden Duitsland
Wadden Oost
Wadden West
Zuid-Nederland
~ Overige D
~ Overige NL

### 2.c Het importeren van de Nautin boeienbestanden in WinGPS

Als je in WinGPS een recente 1800 kaart hebt gekocht dan kan je via Internet tot en met maart van het daarop volgend jaar bijgewerkte kaarten downloaden. Kijk daarvoor bij de handleiding van WinGPS. Kaarten ouder dan 1 jaar kan je niet meer bijwerken. Dan kan het boeienbestand van Nautin een uitkomst zijn.

Download niet alle bestanden in één keer. Handiger is om kleine groepen boeien te downloaden en die meteen te verwerken zoals hieronder beschreven.

Ga in WinGPS naar [ **Bestand / Importeren** ] en selecteer in het geopende scherm de onderste regel. Klik op “Volgende” en zoek bij “Bladeren” naar de map waar je het .gpx bestand hebt opgeslagen. Bij Windows zal dat waarschijnlijk `C:\Users\xxx\Downloads` zijn. Selecteer het gewenste bestand en klik op “Volgende”. Het scherm betreffende “trajecten” kan je negeren. Selecteer in de middelste kolom alle gewenste waypoints en klik op . Klik op “Voltooien”. De boeien zijn nu als waypoints in WinGPS opgeslagen. Je kunt ze vinden en bewerken bij [ **Waypoints / Waypointbeheer** ] in de groep “Niet gegroepeerd”.  
 Direkt daarna kan je dan in WinGPS de boeien verplaatsen naar de groep waarin je ze wilt hebben. (zie punt 2a)



### 3. GEBRUIK VAN DE BOEIENBESTANDEN IN WINGPS

#### 3.a Mogelijke problemen bij gebruik

Soms hebben boeien dezelfde naam. Rijkswaterstaat zorgt natuurlijk wel dat die een behoorlijk eind uit elkaar liggen. De KG9 vindt je bijvoorbeeld in de Korendijksegeul bij de ingang van het Spui, maar ook in het Krabbersgat bij Enkhuizen. Om bij het importeren problemen te voorkomen ( WinGPS geeft dan een waarschuwing!) is het verstandig om niet alle boeien in één keer te downloaden vanaf de Nautin site. Werken met deelbestanden is sterk aan te raden.

#### 3.b Werken met Nautin Boeienbestanden in WinGPS

Maak (vlak) voor een langere tocht een download van **recente boeienbestanden**. Zorg dat je met actuele informatie op pad gaat en het oude boeienbestand verwijderd hebt. Zoals al eerder aangegeven is het verstandig om niet alle boeien in één groep te zetten. Verwijderen van een groep waypoints kan eenvoudig door in [ **Waypoints / Groepenbeheer** ] een complete groep in één keer te verwijderen.

Vóór je gaat varen maak je de nieuwe Nautin boeien van de betreffende regio('s) zichtbaar (groep aan-zetten). Bekijk de te varen route en kijk of er verandering van boeien zijn op de geplande route door de Nautin boeien te vergelijken met de ingetekende boeien.

- Zijn er geen of weinig veranderingen? Maak dan een notitie voor jezelf..
- Zijn er belangrijke verandering? Maak dan zelf waypoints aan van de belangrijkste wijzigingen (deze belanden in de waypoint-groep "niet gegroepeerd"). Hoe je een waypoint zelf aanmaakt vindt je in de handleiding van WinGPS.
- Maak de betreffende regio met Nautin boeien daarna weer onzichtbaar, de net zelf aangemaakte nieuwe WinGPS waypoints blijven wel zichtbaar.

#### 3.c Verklarende woordenlijst

<b>Formaat / format</b>	Manier van indelen van een bestand voor een specifiek computerprogramma.
<b>GPX</b>	Het GPS Exchange Format (GPX) is een standaard opmaaktaal speciaal voor geografische data. Het wordt gebruikt voor het uitwisselen van geografische data voor bijvoorbeeld waypoints, routes en tracks.