



## „WetterWelt GRIB-View 2“ Programmbeschreibung

**WetterWelt GRIB-View 2** ist ein Programm zur interaktiven Darstellung von Wetter-, Seegangs- und Strömungsvorhersagen auf dem Notebook oder PC. Es werden alle modernen Betriebssysteme unter Windows unterstützt.

Dargestellt werden können Vorhersagefelder der mittleren Windrichtung und Windgeschwindigkeit, des Böenpotentials, des Luftdrucks einschließlich Isobaren, der Wellenhöhen, der Wellenrichtung der Strömung an der Wasseroberfläche, die Temperatur und die signifikanten Wettererscheinungen.

**WetterWelt GRIB-View 2** ist in zwei Editionen erhältlich: **Cruising-Edition** und **Racing-Edition**.

Die **Grundversion** ist die **Cruising-Edition**.

Welche Version Sie aktiviert haben, wird Ihnen am unteren rechten Rand des Programmfensters angezeigt.

Als erforderliche Eingangsdaten müssen sogenannte GRIB-Daten verwendet werden. GRIB steht für "gridded binary" und ist ein von der Weltorganisation für Meteorologie eingeführtes Format zum Austausch von (Wetter-)Daten. GRIB-Dateien können über die WetterWelt GmbH bezogen werden: Buchung von Daten unter T +49 (0) 431 560 66 79 oder per E-Mail [mail@wetterwelt.de](mailto:mail@wetterwelt.de) oder im Online-Wettershop unter [www.wetterwelt.de](http://www.wetterwelt.de).

### Hauptfunktionen: **Cruising-Edition**

- **Streckenwetter:** Es können beliebige Kurse mit beliebig vielen Wegpunkten gesetzt und gespeichert werden. GRIB-View 2 berechnet das Streckenwetter entlang einer von Ihnen vorgegebenen Strecke. Alle Wegpunkte werden in einem Zusatzfenster (rechte Spalte) angezeigt. Sie können dort mit einem Namen versehen werden. Es ist zudem möglich, die Reihenfolge der Wegpunkte zu verändern. Die so gewählte Strecke kann unter Angabe eines Namens gespeichert und jederzeit später wieder aufgerufen werden. Für jeden Kurs kann ein übersichtlicher Report erstellt werden. Folgende Parameter und Inhalte für den Report können eingestellt werden:
  1. Startzeit
  2. Zeitschritte
  3. Parameter, die berechnet und im Report aufgeführt werden sollen

Beim Setzen der Wegpunkte werden Kursrichtung und Distanz zwischen den Wegpunkten laufend angezeigt. Dies hilft bei der Törnplanung.

- **Zeitzone einstellen:** durch einen einfachen Offset können alle Zeiten auf die gewünschte Zeitzone gesetzt werden z.B. von UTC auf Ortszeit

Die als Eingangsdaten erforderlichen GRIB-Daten können über die WetterWelt GmbH bezogen werden und direkt über den Menüpunkt *GRIB-Daten vom WetterWelt-Server holen* hinzugeladen werden, sofern eine Internetverbindung besteht.

**Mehr Informationen und Buchung von Daten unter T +49 (0) 431 560 66 77 oder per E-Mail [mail@wetterwelt.de](mailto:mail@wetterwelt.de) oder im Online-Wettershop unter [www.wetterwelt.de](http://www.wetterwelt.de).**



## Hauptfunktionen: *Racing-Edition*

Durch Erwerb eines Freischaltcodes für die Racing-Edition werden zusätzliche Funktionen der GRIB-View 2 Version freigeschaltet (sie sind ansonsten inaktiv und grau hinterlegt, teilweise auch unsichtbar). Bei einer bereits genutzten Cruising-Edition werden durch Eingabe eines erworbenen Lizenzschlüssels für die Racing-Edition im Menüpunkt „Update“ -> „Lizenzschlüssel ändern“ die Zusatzfunktionen aktiviert.

1. **„Messpunkte“:** es können an beliebigen Orten „Messpunkte“ gesetzt werden. Eine Messung besteht aus einer Zeitreihe des Windverlaufes. Mit Setzen des Messpunktes öffnet sich ein neues Fenster an diesem Punkt. In diesem Fenster wird eine Tabelle angezeigt, die aus den Spalten Datum, Zeitpunkt, Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Böen besteht. Sowohl der Startzeitpunkt, an dem die Zeitreihe beginnen soll, als auch die Länge der Zeitreihe der Vorhersagen kann eingestellt werden. Es kann ausgewählt werden, welche Parameter in der Zeitreihe dargestellt werden sollen.
2. **Regattaplaner:** „up-and-down-wind“- Wizard  
Durch Drücken dieses Buttons werden gleichzeitig mehrere Aktionen ausgeführt. Es wird als erstes ein Fadenkreuz aktiviert (mit Koordinatenanzeige). Hiermit setzt man den Startpunkt z.B. Leefass / Startschiff. Danach muss der Referenzpunkt für Luvfass / Ziel gesetzt werden. Hier hilft die permanente Anzeige von Kursrichtung und Distanz in Seemeilen. Ist der zweite Punkt für das Luvfass gesetzt, werden diese in Form eines grünen Pins (Start) und eines roten Pins (Ziel) angezeigt und sofort vier „Messpunkte“ mit ihren Zeitreihen gesetzt:
  1. Startlinie
  2. Luvfass
  3. Rechte Seite
  4. Linke Seite
  - 5.Die Positionen der „Messpunkte“ ist voreingestellt, kann aber verändert werden. Hierzu müssen im rechten Programmfenster unter „Markierungspunkte Details“ die Koordinaten der „Messpunkte“ geändert werden.

Dem Format der „Messpunkte“ entsprechend erscheinen die Zeitreihen des Windverlaufes an diesen vier „Messpunkten“. Die Tabellen können über Positionsknöpfe (in der linken oberen Ecke des Fensters) in vier verschiedene Positionen gebracht werden und so übersichtlich zueinander angeordnet werden. Damit hat man den Windverlauf auf der Regattabahn übersichtlich im Blick.

Die „Messpunkte“ können beliebig verschoben werden, die Anzeige passt sich dem dann neuen Ort des „Messpunktes“ sofort ohne weiteres Zutun an.

Wie unter 1. beschrieben kann das Aussehen der Zeireihe auch bei Verwendung des Regattaplaners voreingestellt werden:

1. Beginn der Zeitreihe
2. Länge der Zeitreihe

Die Einstellungen erfolgen über das Icon „Konfigurieren der „Messpunkte“ und des Reportings“ im Fenster der rechten Spalte oder unter „Konfiguration“ in der Menüleiste oben.

GRIB-View ist auf GRIB-Daten von WetterWelt optimiert.

Die als Eingangsdaten empfohlenen hochauflösenden GRIB-Daten können über die WetterWelt GmbH bezogen werden und direkt über den Menüpunkt *GRIB-Daten vom WetterWelt-Server holen*



hinzugeladen werden, sofern eine Internetverbindung besteht. Hierzu ist eine Registrierung bei WetterWelt und eine Buchung entsprechender Datenkontingente erforderlich.

**Mehr Informationen und Buchung von Daten unter T +49 (0) 431 560 66 77 oder per E-Mail [mail@wetterwelt.de](mailto:mail@wetterwelt.de) oder im Online-Wettershop unter [www.wetterwelt.de](http://www.wetterwelt.de).**

### **Welche Grundfunktionen bietet WetterWelt GRIB-View 2 ?**

- ▶ An vom Benutzer beliebig wählbaren Positionen werden per Mausklick (linke Maustaste) folgende Informationen über eine Info-Box angezeigt: Position, Wind, Böen, Strömung, Luftdruck, Wellenhöhe, Temperatur, Wellenrichtung, Wellenperiode.
- ▶ Die zur Verfügung stehenden Vorhersageparameter (Wind, Böen, Luftdruck, Wellenhöhen, Oberflächenströmung und Wettererscheinungen) können vom Benutzer einzeln ein- und ausgeblendet werden.
- ▶ Windgeschwindigkeiten und Böen der Stärke 8 Beaufort und höher werden farblich hervorgehoben: schwarz=flau, blau=mäßig, rot= stark – stürmisch, violett= Orkan
- ▶ Oberflächenströmungsanzeige
- ▶ Neue GRIB-Daten können direkt über den Menüpunkt *GRIB-Daten vom WetterWelt-Server holen* hinzugeladen werden, sofern eine Internetverbindung besteht.
- ▶ Eine Animation erlaubt die zeitliche Verfolgung der Wetterentwicklung über den gesamten Vorhersagezeitraum. Eine manuelle Steuerung erlaubt die Betrachtung der Vorhersagezeitpunkte "Schritt für Schritt".
- ▶ Eine Zoomfunktion erlaubt die Anzeige der Karte in sechs verschiedenen Vergrößerungsstufen. Dabei gilt: Je tiefer in die Karte gezoomt wird, desto mehr Informationen werden angezeigt. Die Zoomfunktion kann auch über das Mousrad gesteuert werden.
- ▶ Das „Scrollen“ oder „Verschieben“ der Karte ist per „Drag and drop“ – das Ziehen mit der Maus – möglich. Dazu muss die rechte Maustaste nach dem Klicken in die Karte gedrückt gehalten werden.
- ▶ Beliebige wählbare Ausschnitte können mit allen Wetterinformationen ausgedruckt werden.
- ▶ Ein Längen- und Breitengrad Gitter (1°- Gitterabstand) kann vom Benutzer ein- und ausgeblendet werden.
- ▶ Eine Legende der Wind- und Strömungsintervalle sowie der Wettererscheinungen kann vom Benutzer ein- und ausgeblendet werden.
- ▶ Die Darstellung aller Vorhersagefelder erfolgt auf georeferenzierten Karten.
- ▶ Neue Hintergrundkarten können direkt über den Menüpunkt *Neue Karten hinzuladen* in das Programm übernommen werden.
- ▶ Neue Programmversionen können direkt über den Menüpunkt *Programm-Update laden* in das Programm übernommen werden.