

Anleitung in deutscher Sprache

ZyGRIB ist ein kostenloser Grib-Betrachter. Der Wetterabruf kann direkt aus dem Programm heraus durchgeführt werden. Eine Verbindung zum Internet ist dazu nötig! Da eine Grib-Datei stark komprimiert abgerufen wird, ist dies auch auf einem Schiff per Modem möglich.

GRIB ist das Daten-Format, das von den meteorologischen Instituten der Welt verwendet wird, um Wetterdaten zu speichern und zu übertragen. Es ist damit Grundlage der Prognosen, die wir als tägliches Wettergeschehen sehen. Um GRIB Wetterdaten anzusehen, auszuwerten und darzustellen benötigen sie etwas meteorologische Vorkenntnis und eine PC-Software.

Die ZyGRIB Software in dieser Version ist eine Windows-Software mit der aktuelle GRIB Dateien herabgeladen und die Wetterinformationen sofort (und kostenlos) grafisch dargestellt werden können! Das schlichte Programm ermöglicht es, ständig die gewünschten Wetterinformationen weltweit abzurufen. Durch die Auswahl, vor dem Abruf, welche Daten sie erhalten möchten, können sie festlegen ob nur 8-10 kb für ein Seegebiet benötigt werden. Falls das Datenvolumen keine so große Rolle spielt (W-Lan/DSL) können alle möglichen Informationen über die Witterungssituation abgerufen werden.

Installation

Mit einem Doppelklick auf ...\wetter\GRIB-Datei Anzeige\ ZyGRIB.exe wird die Software entpackt. Bestätigen sie das Entpacken nach z.B. C:\Nautik\ZyGRIB oder installieren sie direkt auf einen USB Speicherstick (Nur den Pfad ändern). Diesen Stick kann man auch in ein Internetcafe mitnehmen und sich die nötigen Daten dort abholen. Da die Software nicht in die Windowsstruktur eingreift, kann sie auch nachträglich verschoben werden. Prüfen sie mit diesem Link: <u>http://www.zygrib.org/</u> ob gegenüber der CD Version eine neue Version vorliegt. ZyGRIB funktioniert mit Win98-Win7. Eine Linux-Version kann herabgeladen werden.

Nach der Installation kann die Software über den Explorer geöffnet werden. Mit einem **Rechts**klick auf die zygrib.(exe) Senden an > Desktop haben sie den Link zur Software auf dem Hauptbildschirm. Wird der Pfad (C:\Nautik) geändert, muss für jeden Rechner



auf dem Hauptbildschirm. Wird der Pfad (C:\Nautik) geändert, muss für jeden Rechner auf dem ZyGRIB gestartet wird, einmalig die Software auf ihre Bedürfnisse eingestellt werden, dies wird in einer Registrierung gespeichert. Sollte die Software in Französisch starten kann man dies so ändern = Options > Langage > Deutsch.

s Altitude Planisphère	O	ptions Aide	
5-11-2011 07:00 LOC	•	Proxy Internet	
5 ×	Į√	Sélecteur de date	Yrl+11
	ŧ	Fontes C	trl+E
Rafales			
sion (MSL)		The state of the s	

Falls nun öfters mit diesem Rechner gearbeitet wird, können die Einheiten, Darstellung der Farben und Grundeinstellungen optimiert werden – im Internetcafe macht dies wenig Sinn. Auf dem Bordrechner, zum Beispiel, bleiben alle Einstellungen gespeichert. Wie bei den meisten GRIB-Darstellungsprogrammen wird eine Weltkarte dargestellt.

Gezoomt werden kann mit dem Mausrad oder dem Lupensymbol. Verschoben wird die Karte mit den blauen Pfeilen.



In der Karte wird mit Linksklick, Halten & Ziehen einen Rahmen um das gewünschte Wettergebiet gezogen.

yGrib-5.0.6 - 20111114_093231grb.bz2		×
Datei Daten Höhe Erde Einstellu	ngen Hilfe	
🔟 😭 Di. 2011-11-15 07:00 L	∞- ∢ ▶ ♀, ♀, ♀, ♀ ♀ ♀ ⊙ ♀ ∞ ▼ 面 ♥ ■	
Weather data &	x Di. 2011-11-15 07:00 LOC	ð ×
	Data: NDAA-GFS Niederschurg (sfc)	mm/h
Wind	Windpfeile (10 m)	50.00
		20.00
Wind gust	A STAR ST	10.00
Luftdruck (MSL)		
Temperatur		7.00
Taupunkt (2 m)		5.00
Min Max		2.00
Niederschlag	Han burgi	1.00
Bewoikung		
		0.70
	Wetterfenster mit	0.50
CARE (Rodon)	LINKSKIICK, Halten &	0.20
		0.10
		0.07
		0.07
	Paris	0.05
sig : max :		0.02
swell:	and the second s	0.01
prim :	Ref NOAA-GFS: Mo. 2011-11-14 01:00 LOC	0.00
whitecap (prob):	mu. U. Ml. U. Fr. Sa. 50. 1	0.00
Ausgewählter Bereich: 56°02.7	7'N 001°48.17'W -> 50°00.17'N 009°56.03'E (Großkreis Entfernung: 557	NM

Im oben angegebenen Link ist eine Download für eine <u>detaillierte Ansicht der Karte</u> möglich – < 100 MB!? Eingestellt wird die Ansicht über Erde > Kartenqualität > Auflösung (dann) = 5

Im nächsten Schritt klicken sie auf diesen Schalter in der Menüzeile oben.



Im darauf geöffneten Fenster legen sie fest, welche Daten sie herabladen möchten. Es empfiehlt sich bei Modem-Betrieb (evtl. mit Roaming) folgende Werte festzulegen, damit die Datei nicht zu groß wird.

Länge min : -2 °O	Länge max: 10 °O	Breite min : 56 °N Breite max : 50 °N
Auflösung : 1 🗸 ° 👘 Interv	vall : 6 - Stunden Periode : 5 - Tage	Länge min : -2 °O
NOAA-GFS standard NOAA-	GFS altitude FNMOC-WW3 waves	Auflösung : 1 • ° Intervall : 6 • Stunden Periode : 5 • Tage
Wind in 10 m	🔽 Wind Just (surface)	NOAA-GFS standard NOAA-GFS altitude FNMOC-WW3 waves
Luftdruck in Meereshöhe	🥟 sewölkung (total)	Significant height I Primary waves
Temperatur (2 m)	relative Luftfeuchtigkeit (2 m)	Maximum waves Secondary waves
Temperatur min (2 m)	Niederschlag	Swell Whitecap probability
Temperatur max (2 m)	Schnee (Schneefall möglich)	Vind waves
Isotherme 0°C	Schneehöhe	
CAPE (Boden)	Eisregen (Regen möglich)	FNMOC-WW3-GLOBAL: all oceans (7 days, 1°x1°) FNMOC-WW3-MEDIT: Mediterranean Sea. Atlantic NE (3 days, 0.2°x0.2°)
	0%	0%
ca. Grőße : 42 ko		ca. Größe : 42 ko
File size max: 51200 Ko (50 Mo)		File size max: 51200 Ko (50 Ma)
Herunterladen GRIB Datei	Server Status Abbrechen	Herunterladen GRIB patei Server Status Abbrechen

Ändern sie die Vorgaben z.B. in 3 Tage mit 6 Stunden Intervallen und einem Abruf von Wind, Regen und Luftdruck pro 1°² für den Einsatz mit einem Modem oder Funkgerät. Die Einzelauswahl der Wellen im Reiter FNMOC-WW3 führt zu keinem bessern Ergebnis. Bestätigen sie das Speichern der erhaltenen GRIB-Datei im vorgeschlagenen Ordner.

Beachte: Das mitteleuropäische Wetter lässt sich kaum über 3 Tage hinaus kalkulieren!

Das Herabladen der Swiss Meteo-Daten funktioniert nur in einem begrenzten Bereich um die Schweiz.

a zyGrib-5.0.6 - 20111115_07101	7grb.bz2	And in case of	Name and Address of the Owner, where the	and the second	-		-	x
Datei Daten Höhe Erd	e Einstellungen	Hilfe						
🔟 📄 Di. 2011-11-1	5 07:00 LOC 🚽	۹ 🕨 🕵	Q Q Q (3000) 🔽 🔟 💎	o 🖬		
Weather data	s× Di.	2011-11-1	5 07:00 LO	C		Š.	and a second	ð ×
53°38,29'N	004°23.37'E Nie	derschlag (sfc)	and and	1 1 1 1	a a part		mm/ħ
Wind	Iso Win	dpfeile (10	m)	1 1 1		- La	The	50.00
10 m 102 ° 5 Bft 1	.6.2 kts	TT	I T T	LLD	L. D. L.	الثي لل ال ال	利	20.00
Wind gust 1	.7.9 kts	- Port	Jed ala	1 - Jan 1.	Jan Ka	The state		20.00
Luftdruck (MSL)	1023.3 hPa	- the		- to an	and a second	~ ~ 2	- A	10.00
Temperatur (2 m)	8.9°C	1	1 1 1	1 1 1	" " "	1 1 tes	The	
Taupunkt (2 m)		INCOOM	المر لند ل	البه لمبه ل	A and a	and the last		
Min Max			-	1 1 1	and and an	1 A C	- Ambren	
Niederschlag	0.00 mm/h		1			52 857		2.00
Bewölkung)' ' '	~	8	i i i h		1.00
relative Luftfeuchtigkeit (2 m)		7-1-1	Carlo a	a share	Mr. Maria	Xinter	-1-1	0.70
Isotherme 0°C				1 + 1 + 1	NE HERERIAN	65-1-5-	+ - +	
Schneehöhe					A.	2	-	0.50
CARE (Rodon)			3	1.1 1	no f	5		0.20
CAFE (bouen)		City of L	ondon	AL IL	and the	· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	****	0.10
			- Tome	X	East	Note.		0.10
			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Bru	ssels Ja	GERM	MANY	0.07
		- Cort	2014	1 ABERT	optar and	1 - + at .		0.05
sig : 0.81m		-1 -1 -1 -	and -	- from	1 + 3			0.02
max : 1.03m +81Å* 4s			11		a. ht			0.02
wind : 0.50m +84Ű 4s		_			HUNGWOR			0.01
prim : +82Å* 4s	Ref	NOAA-GFS: Di	. 2011-11-15 Mi	01:00 LOC	Et	Sa	zyGrib	0.00
whitecap (prob): 0.4 %	Di.	<b>.</b>				38.	10 0 C	
								1

sie dazu auf Einstellungen und Erscheinungsbild.

Θ

B

Di.

2011-11-15

07:00

LOC • 

*

0 0

10

0 0 

з

4 9

Über Einstellungen können auch die Einheiten (Metrisch/Nautisch/....), der Schrifttyp (Fonts) oder eine weitere Sprache angewählt werden. Die weiteren Menüschalter werden nun kurz vorgestellt:

✓ Date selector Einheiten Beenden Fonts Erscheinungsbild GRIB-Datei öffnen Language Über den Rollbalken können Datum und Uhrzeit direkt angewählt werden Abhängig von der Abrufeinstellung (Stunden) wird im Intervall Vor- oder Zurückgeschalten Zoom IN im Kartenfenster Zoom OUT im Kartenfenster Auswahl eines neuen Rahmens Zurücksetzten der Weltkarte Verschieben der Karte mit den Cursorpfeilen Abruf der GRIB-Datei Lädt Meteoblue Wetterdaten der Schweiz (nur begrenzt rund um die Schweiz) GRIB Datei Server Status (ist eine Abfrage möglich?) **GRIB** Datei Information

Animation (erstellt einen Wetterfilm, der in einem eigenen Beobachterfenster abläuft)

Seite - 3 / ZyGRIB **how2do** (Deutsch) Copyright © Wyklicky Udo 2012 / Phone +49 160 9187 4510 / skipper.udo@gmx.net

Einstellungen Hilfe Proxy Winkel Konverter U Е GG

komplett umgestellt werden. Klicken

Ist der Cursor im Kartenfeld platziert. wird im linken Fenster daneben der rechnerische Wert für diesen Punkt angezeigt. Position, Windwert berechnet als TWS: TWD (TrueWindDirektion) Wahre Windrichtung in 10m Masthöhe, (TrueWindSpeed) = Wahrer Wind in Beaufort und Knoten. Wind gust sind Böhen. Der Luftdruck (Pressure) wird in Millibar, Niederschlag (Rain) in mm/Std. angezeigt. Im Feld darunter wird Wellenhöhe- /richtung als Numerischer Wert angegeben.

Die Darstellung kann farblich

Um aber nicht nur das aktuelle Wettergeschehen für einen kleines Fahrgebiet angezeigt zu bekommen, sollten sie, solange ihr Fahrgebiet NE Atlantik, das Mittelmeer oder die Ostsee ist, über den Schalter Datei > IAC fleetcode NOAA das gesamt Europäische Wetter ansehen. Die Datei ist mit 2kb wert, eine Übersicht der Druckverteilung (H) High = Hoch (L) Low = Tiefdruckgebiet, Kalt- und Warmfronten sowie Zugrichtungen der Druckgebiete zu bekommen.

0	Öffnen Schließen	O W	LOC -	IAC Datei (fleetcode) von NOAA : Analyse (Luftdruck, Isobare, Fronten) und 24 Stunden Vorhersage.
~	Download GRIB	D		Nur : Europa und Nordatlantik
•	GRIB Server Status	R	Wir	4 Aktualisierungen pro Tag
	IAC fleetcode NOAA	L		4 / radial of anger pro-ragi
	Meteoblue 12	+		
۲	Dateiinformation			0%
	Erstelle Animation	Α		
	Save current image	Ctrl+S		
O	Beenden	Q	-	Aktuelle Analyse Vorhersage +24h Abbrechen

Dateiname:	ASXX21_150000_20111115.gz	
Dateityp:	All Files (*.*)	



## - recht einfach oder?