

# Bedienungsanleitung

## WIB1

### Wetterinfobox für PC/USB



Seewetterempfänger 147,3 kHz (deutscher Wetterdienst)  
mit Synop-Dekoder



Diese Anleitung enthält wichtige Hinweise für den Gebrauch des Gerätes.  
Lesen Sie bitte die Anleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch.



Bäckerstraße 18  
21244 Buchholz i. d. Nordheide  
Tel.: +49 (0) 4181 / 97483  
E-Mail: [info@moerer.de](mailto:info@moerer.de)  
Web: [www.wetterinfobox.com](http://www.wetterinfobox.com)

Alle Rechte vorbehalten.  
Technische Änderungen vorbehalten.

Eine Haftung für die Richtigkeit des Inhaltes kann nicht übernommen werden. Trotz sorgfältiger Verarbeitung und Programmierung, kann ein Defekt bzw. Komplettausfall der WIB1 nicht vollständig ausgeschlossen werden. Durch atmosphärische Störungen oder durch Störungen anderer elektrischer und elektronischer Geräte kann der Inhalt von Nachrichten verfälscht werden. Die Betreiber der Sendeanlagen können den Sendedienst ändern oder einstellen (temporär oder dauerhaft).

Daher wird keine Haftung für die Verfügbarkeit und die Richtigkeit der angezeigten Nachrichten übernommen. Insbesondere wird keine Haftung für eventuelle, aus dem Gebrauch der WIB1 und dieser Broschüre resultierende, Folgeschäden übernommen.

In diesem Handbuch werden Warenzeichen, Handelsnamen, Gebrauchsnamen usw. verwendet. Auch wenn diese nicht besonders gekennzeichnet sind, gelten die entsprechenden Schutzbestimmungen.

**Hinweis:**

Software-Updates zu diesem Produkt finden Sie im Internet unter <http://www.wetterinfobox.com/Downloads.htm>.

## Inhaltsverzeichnis

Lieferumfang.....	3
Einleitung.....	4
Die Software.....	4
Softwareinstallation.....	4
Wettermeldungen.....	5
Synop-Daten.....	5
Statuszeile.....	7
Funktionsübersicht.....	7
Betriebshinweise.....	7
Umgebung.....	7
Ein- und Ausschalten.....	8
Hinweise zum Empfang.....	8
Akku.....	9
Betriebsanzeigen.....	9
Technische Daten.....	9
Zubehör.....	10
Gewährleistung.....	10

## Lieferumfang

Zum Lieferumfang der WIB1 gehören:

- 1 x WIB1,
- 1 x USB-Kabel,
- 3 x NiMH-Akku AAA, 800mAh (befinden sich im Gerät),
- CD mit WIB1-Software,
- Installationsanleitung.

## **Einleitung**

Die WIB1 ist ein Wetterempfänger für den PC / Notebook für 147,3 kHz. Auf dieser Frequenz sendet der deutsche Wetterdienst Seewetterberichte, Wetterprognosen, Vorhersagen und Stationsmeldungen in deutscher Sprache. Das Gerät verfügt über eine eingebaute Ferritstabantenne. Eine Antenneninstallation ist daher überflüssig.

Die WIB1 enthält einen Akku, der sie unabhängig von einer externen Stromversorgung macht. Der Akku reicht für eine Betriebszeit von ca. vier Tagen. Das Gerät schaltet sich aus, wenn der interne Akku erschöpft ist. Das Aufladen des Akkus erfolgt entweder über den PC (USB) oder über ein optionalen Ladeadapter. Das Gerät hat keine Bedienelemente. Es wird vom PC aus bedient.

Die empfangenen Nachrichten werden in der WIB1 gespeichert und können bei Bedarf vom PC ausgelesen werden. Das Gerät wird dazu über die USB-Schnittstelle mit dem PC verbunden. Es verhält sich wie ein USB-Massenspeicher und erscheint als neues Speichermedium auf dem PC. Auf diesem Speichermedium sind die empfangenen Meldungen enthalten.

Die Anzeige der Wettermeldungen erfolgt über eine komfortable Windows-Software. Neben den bekannten Klartext-Seewetterberichten sendet der DWD auch verschlüsselte Wettermeldungen, die so genannten Synop/Ship Meldungen. Diese Meldungen werden von der WIB1-Software dekodiert und als Windpfeile in einer Karte dargestellt. Zusätzlich können die Synop-Daten auch als Klartext angezeigt werden.

## **Die Software**

Die Bedienung der WIB1 erfolgt mit einer komfortablen deutschsprachigen Windows-Software. Die Software läuft unter den Betriebssystemen Windows 2000, XP und Vista.

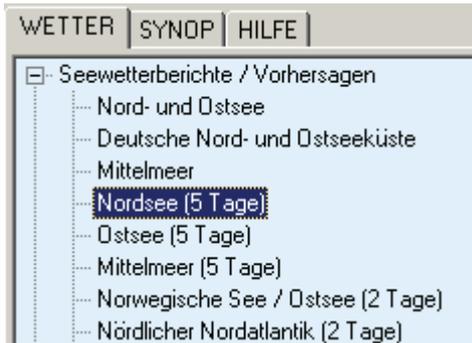
Software-Updates für die WIB1 werden über das Internet verbreitet. Schauen Sie doch ab und zu unter <http://www.wetterinfobox.com> vorbei, um immer auf dem neusten Stand zu bleiben.

## **Softwareinstallation**

Auf der beiliegenden CD ist die Software der WIB1 enthalten. Zur Installation der Software starten Sie das Installationsprogramm (setup.exe). Folgen Sie danach bitte den Hinweisen auf dem Bildschirm.

Nach erfolgreicher Softwareinstallation kann die WIB1 in Betrieb genommen werden. Schließen Sie das Gerät dazu über das USB-Kabel an den PC an und starten Sie das WIB1-Programm.

## Wettermeldungen



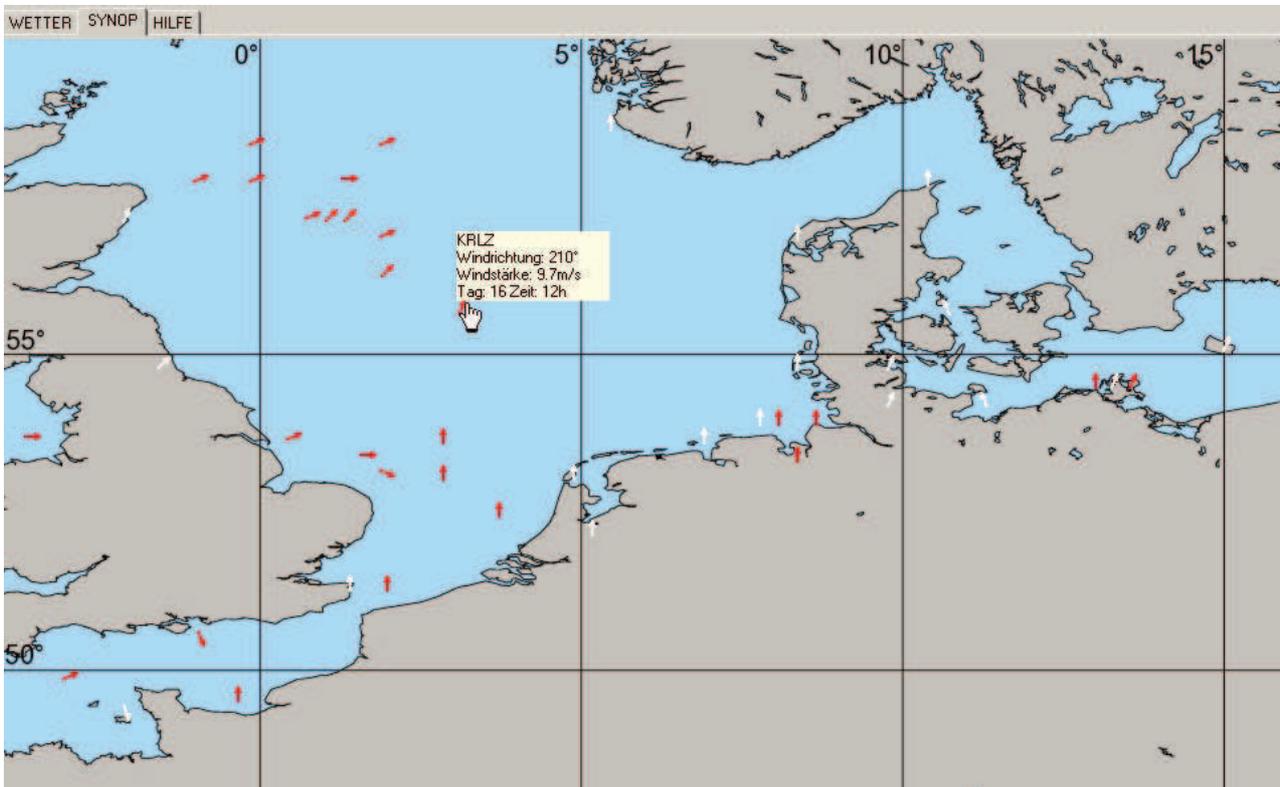
Zur Anzeige von Wettermeldungen aktivieren Sie bitte den Karteireiter WETTER. Danach können Sie einen Meldungstyp in der Wetter-Menüstruktur anklicken. Die entsprechende Meldung erscheint im Meldungsfenster auf der rechten Seite. Von jedem Meldungstypen werden die letzten zwei Meldungen angezeigt.

Beachten Sie bitte, dass die WIB1-Software mit Demo-Wettermeldungen ausgeliefert wird. Aktuelle Wetternachrichten werden erst angezeigt, nachdem sie empfangen worden sind.

Das Übertragungsverfahren (RTTY), das der Deutsche Wetterdienst zur Übermittlung der Nachrichten benutzt, erlaubt keine Fehlererkennung. Daher können in den angezeigten Wetter-Nachrichten Fehler enthalten sein, die als solche nicht zu erkennen sind.

## Synop-Daten

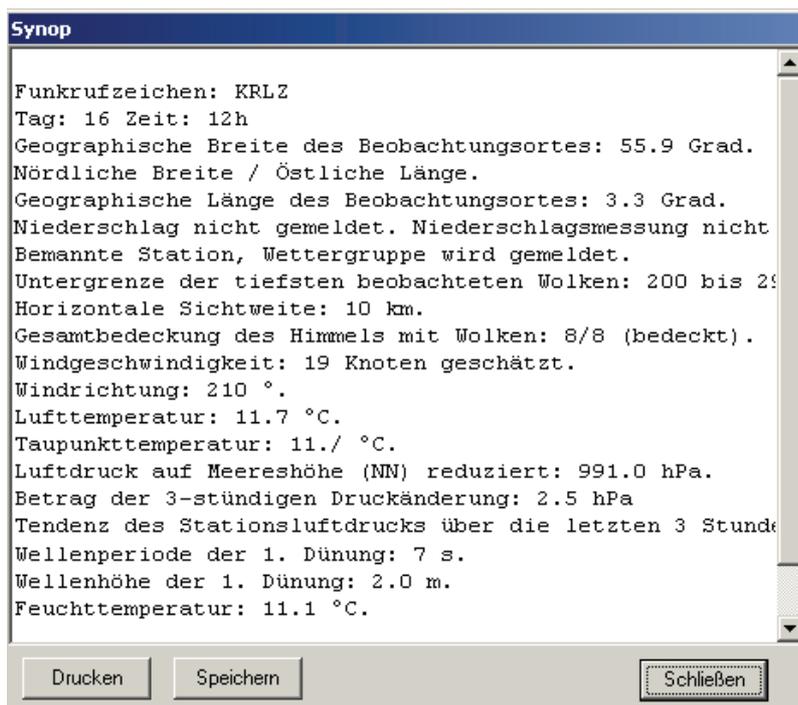
Der DWD sendet außer den bekannten Wettermeldungen verschlüsselte Wetterdaten von festen Wetterstationen und Schiffen. Die WIB1-Software dekodiert diese Daten und zeigt sie in einer Karte als Windpfeile an.



Zur Darstellung der Synop-Daten aktivieren Sie bitte den Karteireiter SYNOP. Es erscheint eine Pixelkarte mit Teilen der Nord- und Ostsee.

Die roten Pfeile in der Karte stehen für eine oder auch mehrere Synop-Meldungen an der entsprechenden Position. Die weißen Pfeile stehen für eine Wetterstation aus den DWD-Stationsmeldungen für die Nord- und Ostsee.

Wenn Sie mit dem Mauszeiger über einem Pfeil verweilen, erscheint ein Hinweisfenster mit dem Funkrufzeichen der Synop-Meldung (bzw. Stationsname bei DWD Stationsmeldungen), der Windrichtung, der Windstärke sowie Tag und Zeit der Meldung (UTC).



Zur Anzeige aller dekodierten Informationen einer Synop-Meldung klicken Sie bitte auf den entsprechenden Windpfeil (siehe Seite 5) . Es öffnet sich dann ein Fenster mit den Daten in Klartext. Wenn Sie auf einen weißen Pfeil klicken, werden die Stationsmeldungen Nord- / Ostsee angezeigt. Die zum Pfeil gehörende Station ist mit einem Stern (\*) am Anfang der Zeile gekennzeichnet.

Das Synop-Fenster schließt sich außer durch betätigen des Schließen-Knopfes auch bei einem Doppelklick in den Text.

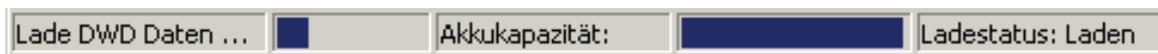
Die Synop-Daten stehen auf dem Karteireiter WETTER auch in verschlüsselter Form zur Verfügung (im Menübaum unter Synop). Sie können die Daten von dort aus in eine Datei speichern um sie z.B. mit anderen Programmen zu dekodieren.

### **Wichtiger Hinweis:**

Übertragungsfehler in den kodierten Synop-Daten können nicht erkannt werden, da keine Checksumme vorhanden ist. Dazu kommt, dass bereits kleine Fehler in den verschlüsselten Daten zu vollkommen falschen Ergebnissen bei der Dekodierung führen. Verwerten Sie daher die Daten aus den Synop-Meldungen mit Vorsicht und beziehen Sie andere Informationsquellen zur Wetterbestimmung mit ein.

## Statuszeile

Die Statuszeile befindet sich am unteren Rand des WIB1-Programmfensters. Dort werden Informationen zum Zustand der WIB1 angezeigt.



Die einzelnen Felder in der Statuszeile haben folgende Bedeutung (von links nach rechts):

- Informationen zur Datenübertragung mit Fortschrittsbalken,
- Anzeige der Akkukapazität,
- Status der WIB1.

## Funktionsübersicht

Die folgende Tabelle gibt eine Übersicht über die Funktionen der WIB1-Software:

Menüpunkt	Icon	Funktion
Datei->Öffnen...		Öffnet eine zuvor gespeicherte Nachricht.
Datei->Speichern...		Speichert eine Nachricht.
Datei->Drucken...		Druckt eine Nachricht.
Datei->Beenden		Beendet das Programm.
Hilfe->Bedienungsanleitung		Zeigt die Bedienungsanleitung an.
Hilfe->Systeminformationen		Zeigt die Systeminformationen der Software und der WIB1 an.

## Betriebshinweise

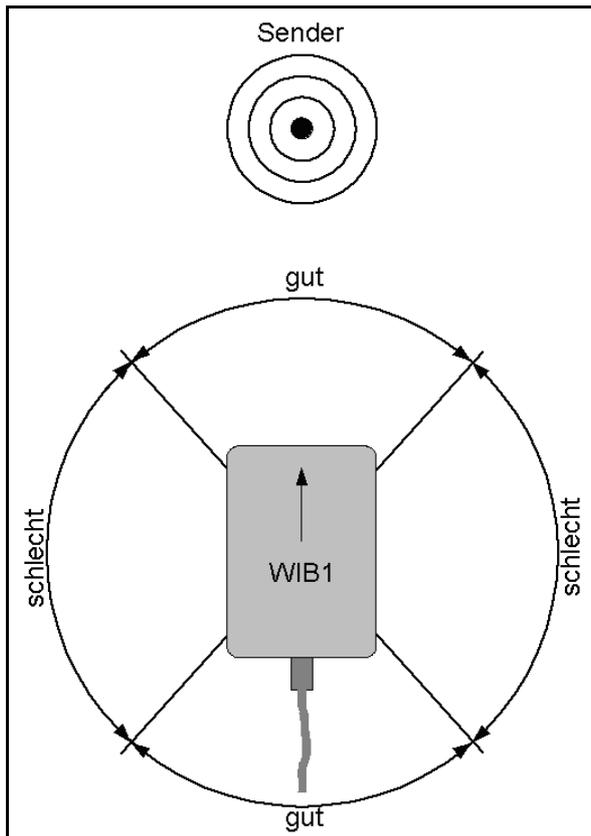
### Umgebung

Betreiben Sie das Gerät nur im Innenraum in trockener Umgebung. Setzen Sie das Gerät im Betrieb keinen Temperaturen größer als 50°C und kleiner als 0°C aus.

## Ein- und Ausschalten

Die WIB1 besitzt keine Bedienungselemente. Das Gerät wird beim Anschließen an den PC eingeschaltet. Es schaltet sich automatisch wieder aus, wenn der interne Akku leer ist. Somit ist sichergestellt, dass der Akku nicht tiefentladen wird.

## Hinweise zum Empfang



Die eingebaute Ferritantenne der WIB1 hat eine Richtcharakteristik. Für einen guten Empfang muss das Gerät flach liegend betrieben werden. Bei geringer Entfernung zum Sender macht sich die Richtwirkung der Antenne kaum bemerkbar. Der Bereich des schlechten Empfangs (siehe Abbildung) ist kaum festzustellen.

Bei zunehmendem Abstand vom Sender tritt die Richtwirkung der Antenne immer stärker in Erscheinung. Die WIB1 muss dann für einen guten Empfang auf den Sender ausgerichtet sein. Eine gute Ausrichtung kann anhand der grünen RECEIVE-LED überprüft werden. Bei gutem Empfang blinkt die Leuchtdiode gleichmäßig schnell. Bei schlechtem oder keinem Empfang blinkt die Leuchtdiode unregelmäßig oder gar nicht.

Elektromagnetische Störfelder können den Empfang stören. Ausgehen können Störfelder z.B. von Computern, elektronischen Navigationsgeräten, Leuchtstofflampen, Wechselrichtern, Ladegeräten, Lichtmaschinen, Elektromotoren, Hochspannungsleitungen etc..

Daher sollte das Gerät möglichst weit entfernt davon positioniert werden.

Der Empfang kann auch durch atmosphärische Störungen (z.B. Gewitter) beeinträchtigt werden.

Die Empfangsreichweite beträgt ca. 300 Seemeilen rund um Hamburg-Pinneberg bei optimalen Empfangsmöglichkeiten.

Stahl- bzw. Aluminium-Yachten wirken wie ein faradayscher Käfig. Daher ist dort nur mit einem unzureichenden Empfang zu rechnen.

## Akku

Die WIB1 enthält drei NiMH Akkus, Typ AAA mit einer Kapazität von 800 mAh. Die Akkus werden beim Betrieb am PC über die USB-Schnittstelle aufgeladen. Vollgeladene Akkus reichen für einen Empfangsbetrieb von ca. vier Tagen unabhängig vom PC.

Das Akkumanagement des Gerätes sorgt immer für optimal geladene Akkus, so dass Sie sich nicht um die Pflege der Akkus kümmern müssen. Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen wollen (länger als ein Jahr), ist es sinnvoll, die Akkus im vollgeladenen Zustand aus dem Gerät zu entnehmen und erst bei Bedarf wieder einzusetzen. Achten Sie dabei unbedingt auf die richtige Polarität.

Wenn Sie die Akkus austauschen wollen, benutzen Sie nur schnellladefähige NiMH-Akkus, Typ AAA mit einer Kapazität von mindestens 800 mAh. Verbrauchte Akkus müssen ordnungsgemäß entsorgt werden und gehören nicht in den Hausmüll.

## Betriebsanzeigen

Die WIB1 verfügt über zwei Leuchtdioden (LED's), die folgende Bedeutung haben:

LED	Anzeige	Bedeutung
POWER	Dauerlicht	Betrieb am PC oder Ladeadapter, der Akku ist vollständig aufgeladen
	Blinkt gleichmäßig	Betrieb am PC, der Akku wird geladen
	Blitzt alle 2s kurz auf	Akkubetrieb
	Aus	Gerät ist ausgeschaltet
RECEIVE	Blinkt gleichmäßig schnell	Guter Empfang (DWD)
	Aus oder unregelmäßiges Blinken	Schlechter oder kein Wetterempfang

## Technische Daten

Empfangsfrequenz	147,3 kHz
PC-Schnittstelle	USB Full Speed, Buchse Mini-B 5-polig
Akku	3 x NiMH Akku, Typ AAA, 800 mAh
Betriebszeit Akkubetrieb	ca. 4 Tage

Stromaufnahme USB	Maximal 450 mA beim Laden, sonst ca. 15mA
Akku-Ladezeit	2-3 Stunden
Betriebstemperatur	0..50°C
Unterstützte Betriebssysteme	Windows 2000, XP, Vista
Speicher für Nachrichten	512KB Flash-Speicher
Antenne	Eingebaute Ferritstabantenne
Abmessungen (LxBxH)	ca. 90mm x 57mm x 23mm
Gewicht	107g mit Akkus, ohne Kabel

Nur im Innenraum zu verwenden.

## Zubehör

### **12 / 24 Volt Ladeadapter für WIB1**

Art.-Nr: 38153

Ermöglicht den Dauerbetrieb an Bord unabhängig vom PC Zigarettenanzünder Stecker mit USB Buchse für die Ladung des internen Akkus über das 12 Volt Bordnetz. Verwendbar mit dem im Lieferumfang enthaltenen USB-Kabel.

### **230 Volt Ladeadapter für WIB1**

Art.-Nr: 38154

### **Nylon Schutztasche für WIB1**

Art.-Nr: 38160

## Gewährleistung

Wenn die WIB1 aufgrund von Fabrikations- oder Materialfehlern innerhalb von 24 Monaten ab Kauf einen Defekt aufweist, wird sie von uns entweder repariert oder gegen ein dem Stand der Technik entsprechendes Gerät kostenlos ausgetauscht.

Für Verschleißteile (z.B. Gehäuse, Akkus usw.) gilt die Gewährleistung für sechs Monate ab Kaufdatum.

Die Gewährleistung gilt nicht, wenn der Defekt auf unsachgemäße Behandlung oder Nichtbeachtung der Handbücher zurückgeht.

Als Nachweis für die Gewährleistung gilt der Kaufbeleg mit Kaufdatum des Händlers.



Dieses Symbol mit der durchgestrichenen Abfalltonne bedeutet, dass das Gerät in der Europäischen Union einer getrennten Müllsammlung zugeführt werden muss. Das Gerät darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Stattdessen muss es bei den entsprechenden Sammelstellen für das Recycling elektrischer und elektronischer Geräte abgegeben werden.

---

MÖRER SCHIFFSELEKTRONIK übernimmt keine Verantwortung für Verletzungen oder Beschädigungen, die während oder in Folge von der Installation dieses Produkts entstehen. Jeder Ausrüstungsgegenstand kann durch diverse verschiedene Gründe ausfallen. Verwenden Sie dieses Gerät niemals als einzige Informationsquelle, wenn durch den Ausfall des Gerätes eine Gefahr für Leben, Gesundheit oder materiellen Besitz besteht. Erinnern Sie sich: dieses Gerät stellt lediglich eine Hilfe zur Wetterbestimmung und Nachrichteninformation dar, und ist kein Ersatz für gute Seemannschaft. Die Verwendung des Gerätes erfolgt auf Ihr eigenes Risiko, nutzen Sie es überlegt und überprüfen Sie seine Funktionsfähigkeit von Zeit zu Zeit anhand anderer Daten.

**Dieses Handbuch oder Auszüge daraus dürfen - außer im hierin genannten Umfang - gleichgültig für welchen Zweck, nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung der Firma Mörer Schiffselektronik reproduziert, kopiert, übertragen, verarbeitet, auf einen Computer geladen oder auf einem beliebigen Speichermedium abgelegt werden.**

Mörer Schiffselektronik gewährt hiermit das Recht, eine einzelne Kopie dieses Handbuches auf einer Festplatte oder einem anderen elektronischen Speichermedium zum Betrachten auf einen Computer zu laden und eine Kopie dieses Handbuches auszudrucken, sofern diese elektronische oder gedruckte Kopie den vollständigen Text dieser Urheberrechtserklärung enthält und des weiteren eine unautorisierte kommerzielle Verbreitung dieses Handbuches streng verboten wird. Alle Rechte vorbehalten.

Die hierin enthaltenen Informationen können jederzeit ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Mörer Schiffselektronik behält sich das Recht vor, die Produkte zu verändern oder zu verbessern und Änderungen am Inhalt ohne Benachrichtigungsverpflichtung irgendwelchen Personen oder Gesellschaften gegenüber vorzunehmen.