

G-Rays²⁺

Plus+
u-blox5



Bluetooth GPS Receiver
with **microSD** interface

WBT-202

Deutsches Handbuch

SICHERHEITSHINWEISE

- GPS (Global Positioning System) wird von der Regierung der USA zu Verfügung gestellt. Die Genauigkeit ist von bestimmten Bedingungen abhängig (Krisengebiet oder gesperrtes Gebiet). Die beliebige Manipulation des Systems seitens der USA hat Einfluss auf das GPS System und deren Genauigkeit.
- Sicherheitshinweis für Fahrer: Bedienen Sie Ihr Navigationsgerät niemals während der Fahrt und beachten Sie, dass es in jedem Land andere Gesetze und Richtlinien zur Benutzung von Geräten in Fahrzeugen gibt.
- Die GPS Leistung wird beeinflusst, wenn das vom Satelliten erfasste Gebiet in der Nähe von hohen Gebäuden, im Tunnel oder unter einem Dach ist.
- Öffnen oder modifizieren Sie den Wintec WBT-202 nicht, andernfalls kann die Gewährleistung verfallen.
- Der Betrieb des Gerätes in hochexplosiver Umgebung, wie z.B. im Bergbau, während eines Fluges oder in anderen Gebieten, wo der Gebrauch untersagt ist, ist strengstens verboten.
- Der Wintec WBT-202 darf weder hohen Temperaturen noch hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt werden.
- Schließen Sie den Wintec WBT-202 nur an die dafür vorgesehenen Anschlüsse und nur mit den originalen Kabeln an.
- Entsorgen Sie den Akku gemäß den lokalen Vorschriften.

Hinweis: Bei der erstmaligen Nutzung des Wintec WBT-202 ist zu beachten, dass dieser zur ersten Positionsbestimmung bis zu 10 Minuten benötigt. Bitte führen Sie die erste Positionsbestimmung daher am besten außerhalb von geschlossenen Räumen und mit freier Sicht zum Himmel aus. Diese Prozedur gewährleistet zum späteren Zeitpunkt eine gute Signalerfassung sowie GPS Leistung.

WBT-202

GPS Logger



INHALT

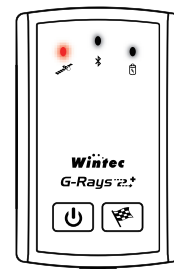
- 1 PRODUKTEIGENSCHAFTEN
- 3 PRODUKTANSICHT
- 4 LED ANZEIGE
- 5 LIEFERUMFANG
- 6 EINSETZEN DES AKKUS
- 7 BATTERIE LADEVORGANG
- 8 EINSETZEN DER MICROSD-SPEICHERKARTE
- 9 NUTZUNG DES WINTEC WBT-202
- 10 BLUETOOTH VERBINDUNG
- 11 ANZEIGEN VON LOGDATEN
 - IN DEN MSD-MUDUS WECHSELN
- 16 GOOGLE MAPS ÜBERSICHT
- 17 WBT-TOOL SOFTWARE & BENUTZUNG
- 41 LOG EDITIEREN VIA TIME MACHINE X
- 51 USB TREIBER INSTALLIEREN
- 57 MIT DEM POCKET PC / PDA VERBINDEN
- 59 FIRMWARE UPDATE
- 63 FEHLERSUCHE

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Der Wintec WBT-202 ist ein GPS Logger mit integrierter Bluetooth- sowie MicroSD-Schnittstelle. Der im Inneren verwendete u-blox 5 GPS Chipsatz ist hoch empfindlich (-160 dBm) und bestens für die Navigation, Geocaching, Topographie und andere landwirtschaftliche Zwecke geeignet. Der mini USB Anschluss sowie die Bluetooth-Schnittstelle ermöglichen eine einfache Anbindung an andere elektronische Endgeräte. Das Gerät verfügt über 50 parallele Satellitenverfolgungskanäle und erzielt durch einen geringen Stromverbrauch eine Dauerbetriebszeit von ca. 28 Stunden. Der Wintec WBT-202 überzeugt durch seine geringen Maße und vielen Funktionen in einem hochwertig verarbeiteten und kleinem Gehäuse. Als weiteres Feature sind dank des MSD-Modus (Mass Storage Device), wo der WBT-202 vom Computer als Wechseldatenträger erkannt wird, keine USB Treiber oder Software nötig. Die Software ist bereits auf der MicroSD-Speicherkarte vorinstalliert. Somit ersparen Sie es sich, weitere Software auf Ihrem Computer installieren zu müssen und können das Gerät von jedem beliebigem Computer auslesen.

GPS-Log starten

Schalten Sie Ihren Wintec WBT-202 ein. Vergewissern Sie sich, ob die rote GPS LED blinkt und somit die Positionsbestimmung abgeschlossen ist. Erst wenn die rote GPS LED blinkt, wurde eine Log-Aufzeichnung gestartet.



GPS LED blinkt (rot)

Automatische Log-Anzeige auf Google Maps

- Es wird keine USB Treiber oder Softwareinstallation benötigt.
- Verbinden Sie den Wintec WBT-202 einfach via USB oder Bluetooth mit Ihrem PC. Ihre Logdaten werden automatisch auf einer Karte von Google Maps gezeigt.
- Zur Nutzung des WBT-202 am Computer zur Navigation oder zum Verbinden mit der Time Machine X PC Software, können Sie den USB Treiber von der MicroSD-Speicherkarte installieren (USB Treiberinstallation - Seite 51).

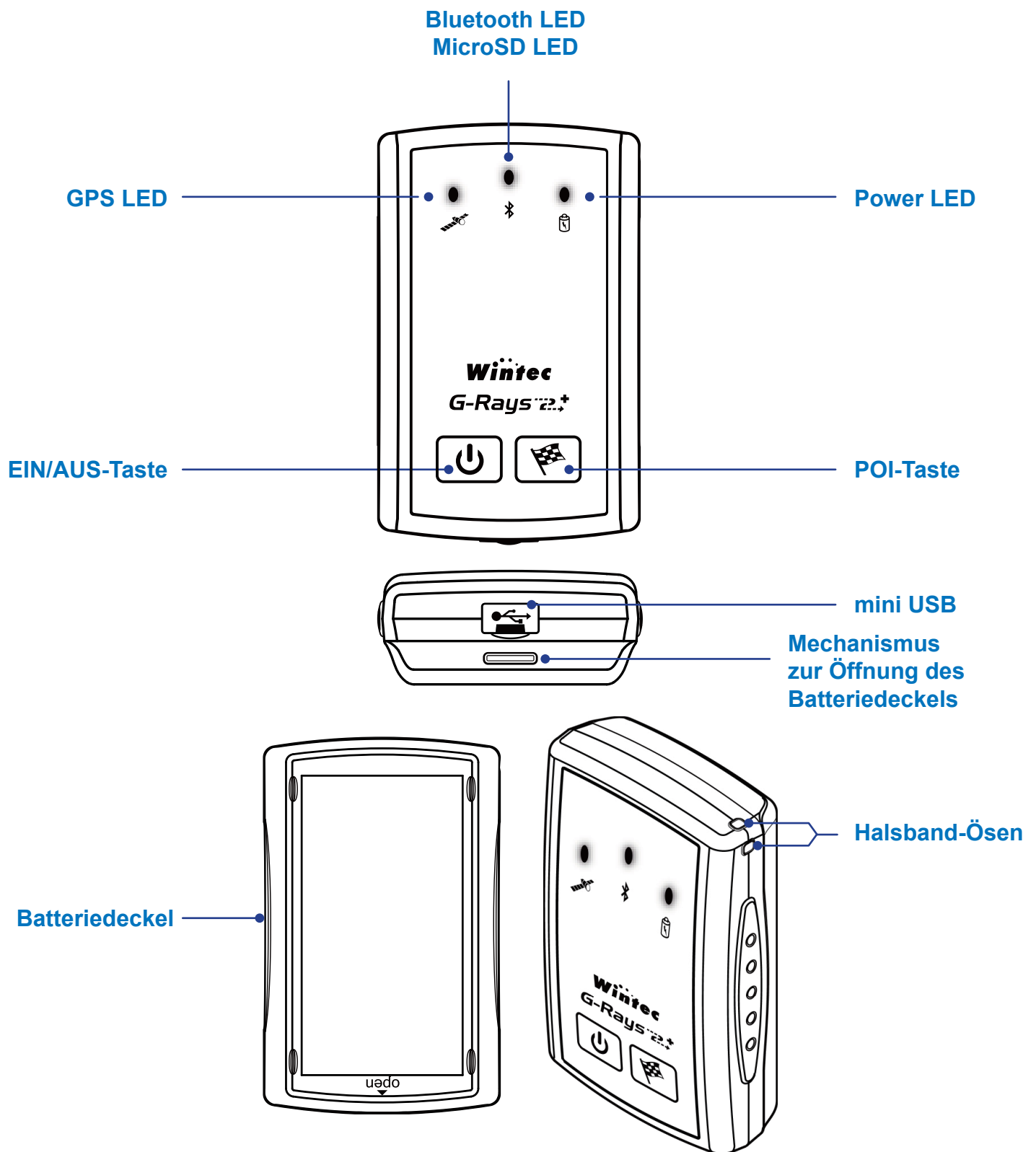


Vorinstallierte PC Software auf MicroSD-Speicherkarte

- › Es muss keine spezielle Software auf Ihrem Computer installiert werden. Die auf der MicroSD-Speicherkarte vorinstallierte Software startet automatisch nach Verbindung des Wintec WBT-202 mit einem beliebigen Computer.



PRODUKTANSICHT



LED ANZEIGE

LED Status		Beschreibung	
	 GPS	Blinkt	Positionsbestimmung abgeschlossen
		Ein	Satellitensuche
		Aus	Gerät ist ausgeschaltet
	 GPS	Ein	Wegpunktmarkierung oder der Aufzeichnung einer neuen Logdatei
	 Bluetooth	Blinkt	Bestehende Bluetooth-Verbindung
		Ein	Bluetooth eingeschaltet
		Aus	Bluetooth ausgeschaltet
	 MicroSD	Blinkt	Blinken bei eingelegter MicroSD Karte → Aufzeichnung auf MicroSD Karte Blinken ohne eingelegter MicroSD Karte → Aufzeichnung im internen Speicher
		Ein	Keine MicroSD Karte eingelegt MicroSD Speicher voll belegt MicroSD Speicherfehler (Log Aufzeichnung in den internen Speicher)
		Aus	Aufzeichnung in den MicroSD Speicher
	 Power	Blinkt	Ladestatus niedrig 
		Ein	Im Ladevorgang  Ladevorgang abgeschlossen 

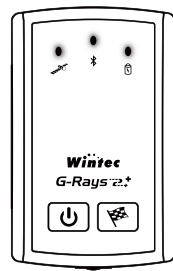
LIEFERUMFANG

- 1 x Wintec WBT-202 GPS Logger
- 1 x MicroSD-Speicherkarte
- 1 x WBT-Tool Software auf Speicherkarte vorinstalliert
- 1 x Wieder aufladbarer, wechselbarer Li-Ion Akku
- 1 x USB-Datenkabel
- 1 x Anleitung
- 1 x Zertifikat

Optionales Zubehör:

- 1 x 230V Strom-Adapter
- 1 x 12V KFZ Strom-Adapter

Vergewissern Sie sich bitte vor Inbetriebnahme des Wintec WBT-202, dass alle Bestandteile des Lieferumfangs in der Verpackung vorhanden sind. Sollte dies nicht der Fall sein, so wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Fachhändler.



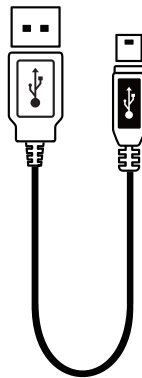
Wintec WBT-202 GPS Logger



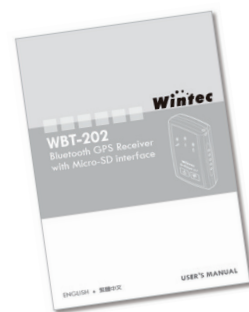
MicroSD-Speicherkarte



Li-Ion Akku



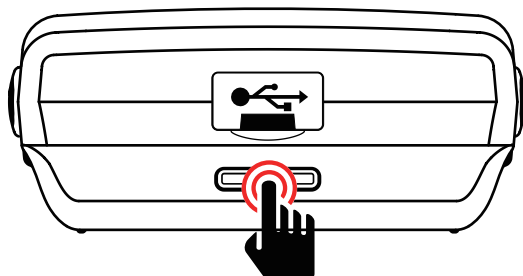
USB Datenkabel



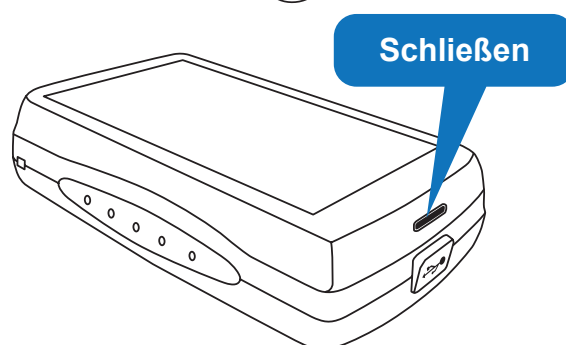
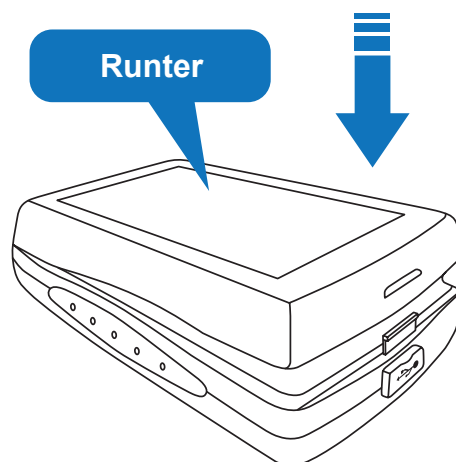
Anleitung + Zertifikat

EINSETZEN DES AKKUS

1. Betätigen Sie den Schließmechanismus an der Unterseite des Gerätes, um den Akkudeckel abzunehmen.
3. Schließen Sie den Akkudeckel.



2. Platzieren Sie den Akku wie auf der Abbildung zu sehen ist.



- ACHTUNG**
1. Bitte entfernen Sie den Akku aus dem Gerät, sollte dieses über 30 Tage nicht genutzt werden.
 2. Beachten Sie immer, dass das Gerät ausgeschaltet ist, bevor Sie den Akku entnehmen. Andernfalls könnte dies zu Datenverlust führen.
 3. Laden Sie Ihr Gerät immer dann, wenn die Power LED  zu blinken beginnt, um die volle GPS Leistung zu erzielen.

- ACHTUNG** Bitte entfernen Sie das Band am Akku nicht. Dieses dient zur Erleichterung beim Herausnehmen des Akkus.

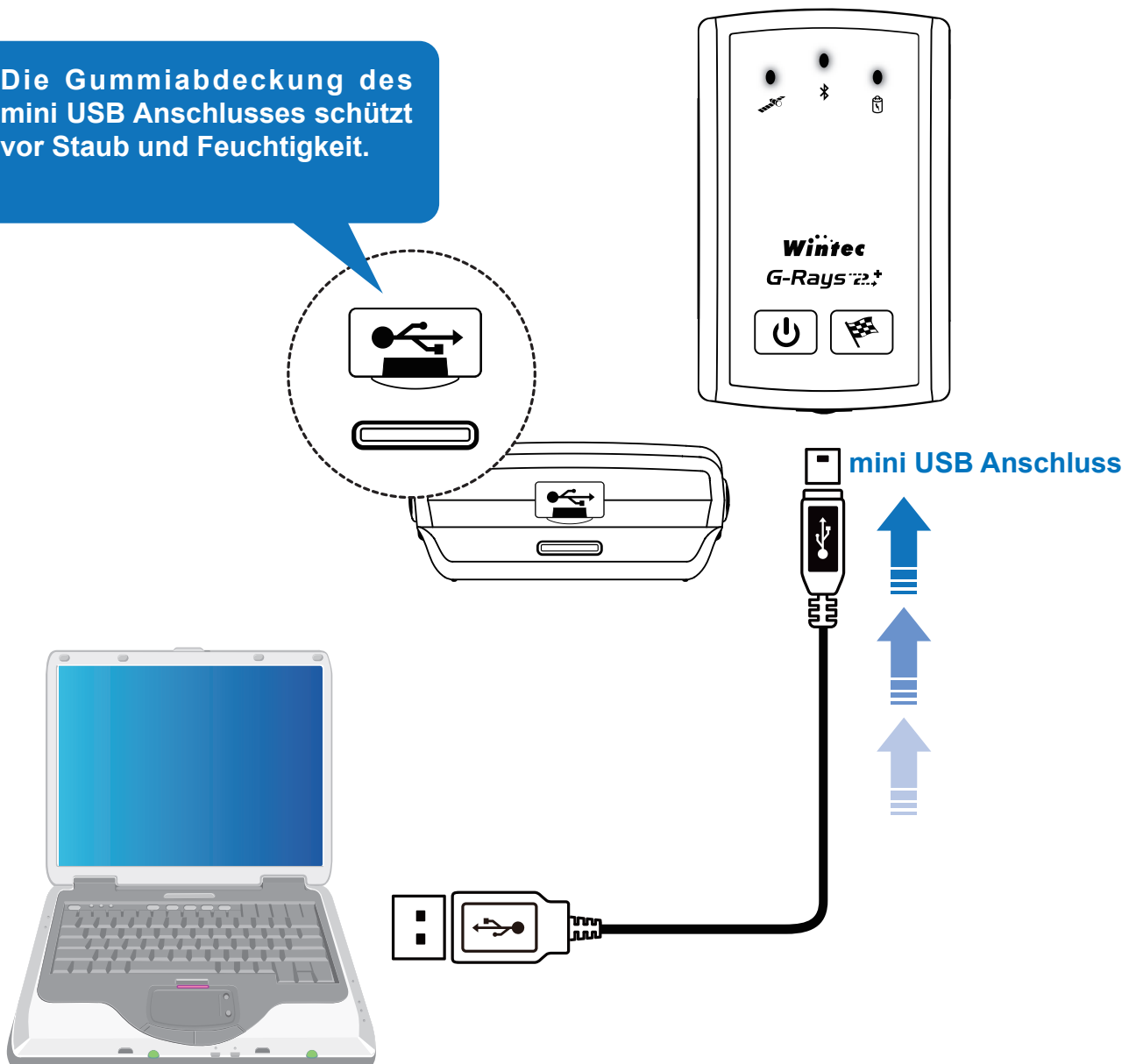
WARNUNG

Benutzen Sie bitte nur die vorgegebenen Akkus. Andernfalls könnte das Gerät zu Schaden kommen. Ersatzakkus bekommen Sie bei Ihrem Fachhändler.

BATTERIE LADEVORGANG

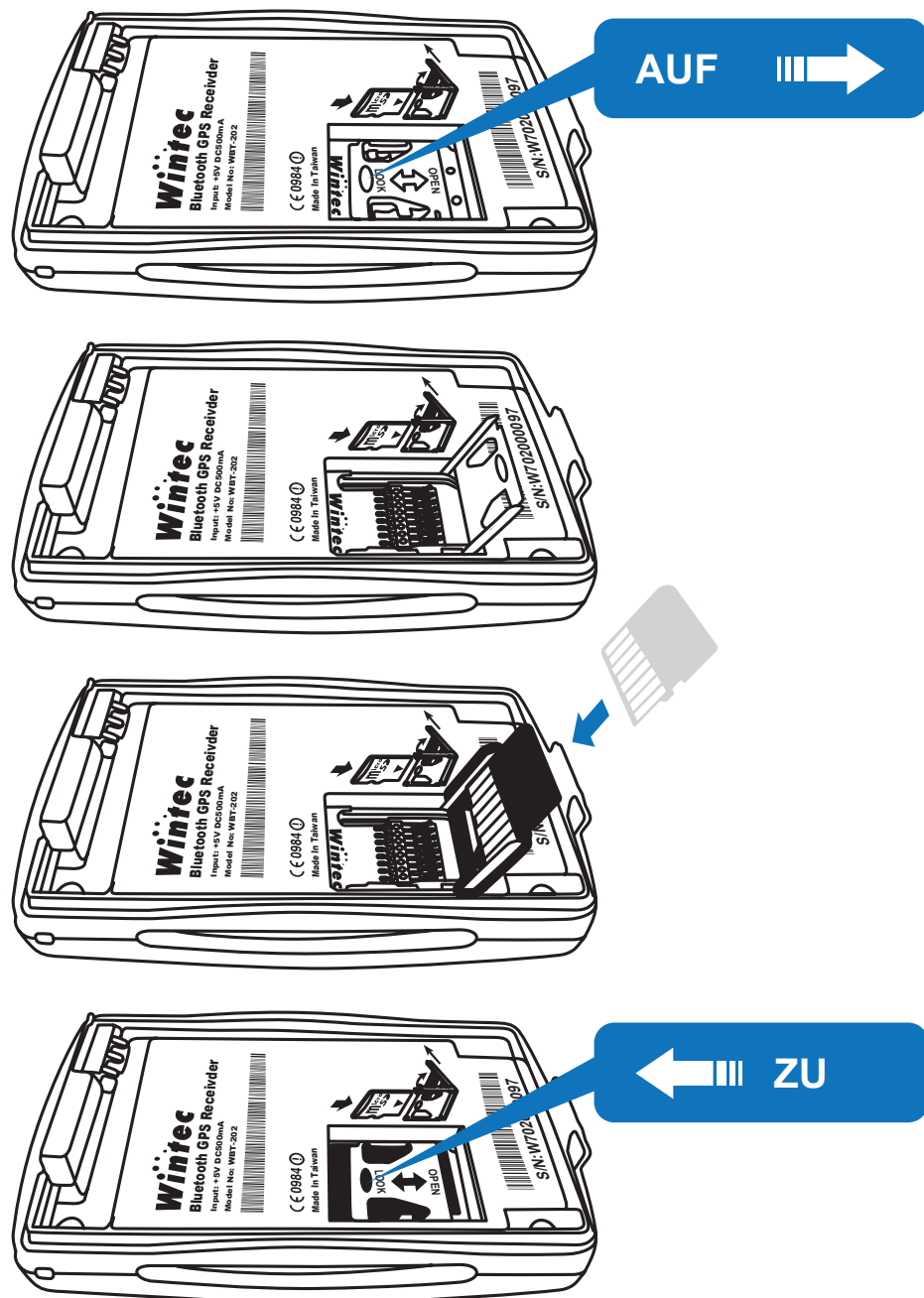
- › Verbinden Sie das mitgelieferte USB Datenkabel mit dem Wintec WBT-202 und einem freien USB-Port Ihres Computers, um den WBT-202 aufzuladen.
- › Bei der ersten Benutzung wird empfohlen, den Akku des WBT-202 voll aufzuladen.
- › Der WBT-202 wird im ein- sowie ausgeschaltetem Zustand geladen.
- › Der Akku des WBT-202 kann über USB, 12V KFZ Strom-Adapter oder 230V Strom-Adapter geladen werden (12V, 230V Strom-Adapter sind optionales Zubehör).
- › Wenn die  rote Power LED blinkt, ist der Energiestatus niedrig.
- › Wenn die  Power LED rot leuchtet, befindet sich das Gerät im Ladevorgang.

Die Gummiabdeckung des mini USB Anschlusses schützt vor Staub und Feuchtigkeit.



EINSETZEN DER MICROSD-SPEICHERKARTE

- Bitte schalten Sie den Wintec WBT-202 vor dem Einsetzen der MicroSD-Speicherkarte aus. Entfernen Sie ebenso den Akku sowie eventuell das USB Datenkabel.
- Nun können Sie die MicroSD-Speicherkarte einsetzen. Bitte befolgen Sie dies anhand der unten aufgeführten Bilder.



- Nun können Sie den Akku einsetzen und den Wintec WBT-202 wie gewohnt weiter nutzen.

NUTZUNG DES WINTEC WBT-202

Einschalten

- › Halten Sie die  Power-Taste länger gedrückt (ca. 3 Sekunden), um den Wintec WBT-202 einzuschalten.
- › Die  (GPS LED) &  (Bluetooth LED) gehen als Bestätigung an. Nun erfolgt die Positionsbestimmung.
- › Wenn keine Speicherkarte im Gerät eingelegt ist, leuchtet die orange  MicroSD LED auf.
- › Sobald die Positionsbestimmung abgeschlossen ist, blinkt die rote  GPS LED.

Bluetooth Ein/Aus

Drücken Sie die  Power-Taste kurz, um die Bluetooth Funktion ein- bzw. auszuschalten.

Neue Log-Datei generieren

Drücken Sie die  POI-Taste so lange gedrückt, bis die grüne  GPS LED erlischt. Nun wurde die Aufzeichnung einer neuen Logdatei gestartet.

Bestimmten Wegpunkt (POI) unterwegs markieren

Drücken Sie die  POI-Taste, um einen bestimmten Wegpunkt zu markieren. Dieser wird später in Ihren Logs entsprechend hervorgehoben.

Ausschalten

Halten Sie die  Power-Taste gedrückt (ca. 3 Sekunden), um den Wintec WBT-202 auszuschalten.

BLUETOOTH VERBINDUNG

- › Stellen Sie vor Benutzung der Bluetooth-Schnittstelle fest, ob Ihr Endgerät mit dem Sie sich verbinden möchten, das SPP Master Bluetooth Profil unterstützt.
- › Die Baudrate kann je nach Bedarf zwischen 4800 und 115200bps eingestellt werden.
- › Schalten Sie den Wintec WBT-202 ein und lassen Sie das Gerät durch Ihr Endgerät suchen.
- › Verbinden Sie den Wintec WBT-202 mit Ihrem Endgerät und legen Sie diesen an eine Stelle, wo GPS Signale empfangen werden können.
- › Nach erfolgreicher Positionsbestimmung, sendet der Wintec WBT-202 GPS Daten via Bluetooth an das Endgerät.

HINWEIS

1. Die Log-Funktion steht unabhängig davon, ob die Bluetooth-Funktion ein- oder ausgeschaltet ist, zu Verfügung.
2. Wenn die Log-Funktion deaktiviert worden ist und keine Nutzung der Bluetooth oder USB Schnittstelle erfolgt, schaltet sich der Wintec WBT-202 automatisch nach 10 Minuten aus. Dieser Wert kann in der WBT-Tool Software frei konfiguriert werden.

ANZEIGEN VON LOG-DATEN

Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Computer mit dem Internet verbunden ist, bevor Sie die folgenden Schritte ausführen.

Bitte beachten Sie, dass dieser Teil der Anleitung das Verarbeiten von Logdaten ausschließlich auf der Speicherkarte beschreibt. Die Anzeige und das Auslesen des internen Speichers erfolgt über die PC Software Time Machine X.

In den MSD-Modus (Mass Storage Device) wechseln

► Wie wechselt man in den MSD-Modus?

1. Schalten Sie den Wintec WBT-202 ein.
2. Verbinden Sie das Gerät über das mitgelieferte USB Datenkabel mit einem freien USB-Port Ihres Computers.

ACHTUNG Wenn die USB Treiber nicht installiert worden sind, erscheint der Einrichtungsassistent für neue Hardware, bitte brechen Sie diesen vorerst ab.

3. Drücken Sie die  Power-Taste länger (ca. 3 Sekunden), bis die  GPS LED und die  Bluetooth LED ausgehen. Nun befinden Sie sich im MSD-Modus. Dies wird erkennbar durch die orange  MicroSD LED, die gleichzeitig angehen sollte.
4. Um den MSD-Modus wieder zu verlassen genügt es, die Verbindung mit dem USB Datenkabel zu trennen oder die POI-Taste zu betätigen.

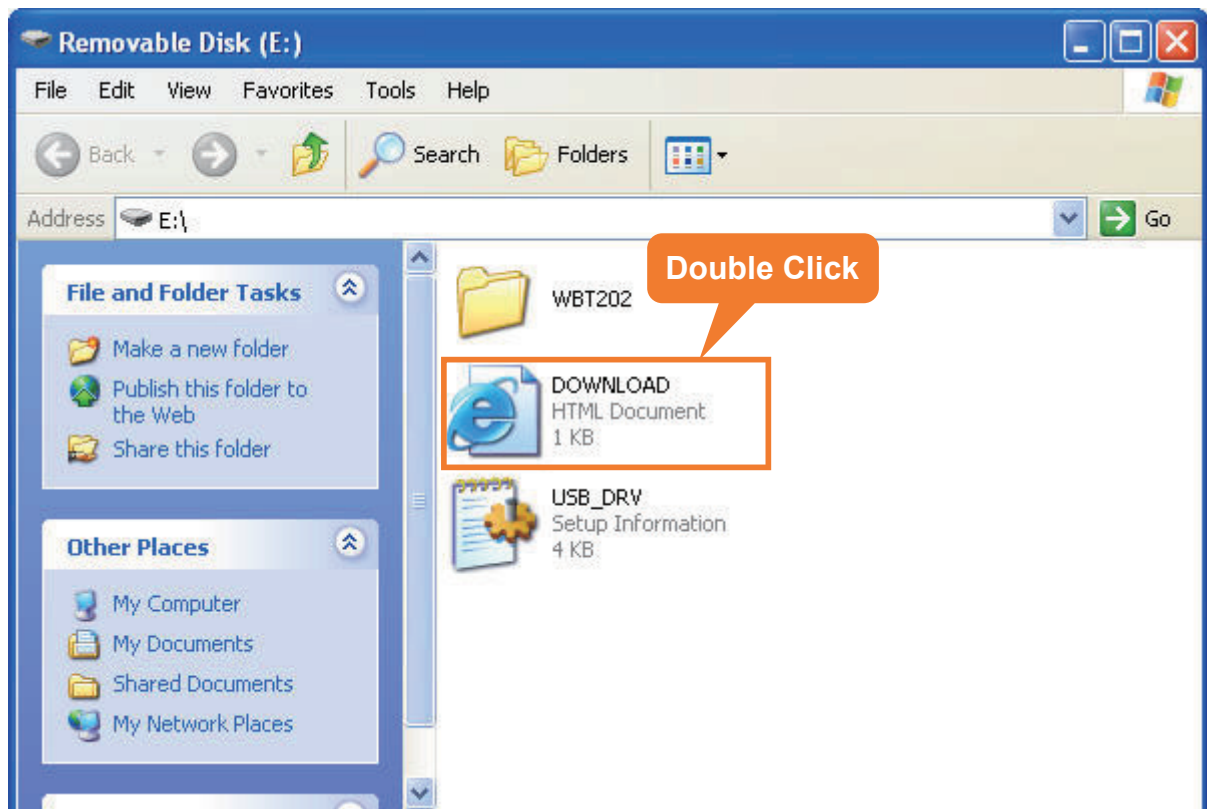
WARNUNG

Bitte benennen, löschen oder entfernen Sie keine Dateien auf der Speicherkarte des Wintec WBT-202. Andernfalls kann dies zu Datenverlust oder Funktionsstörungen führen.

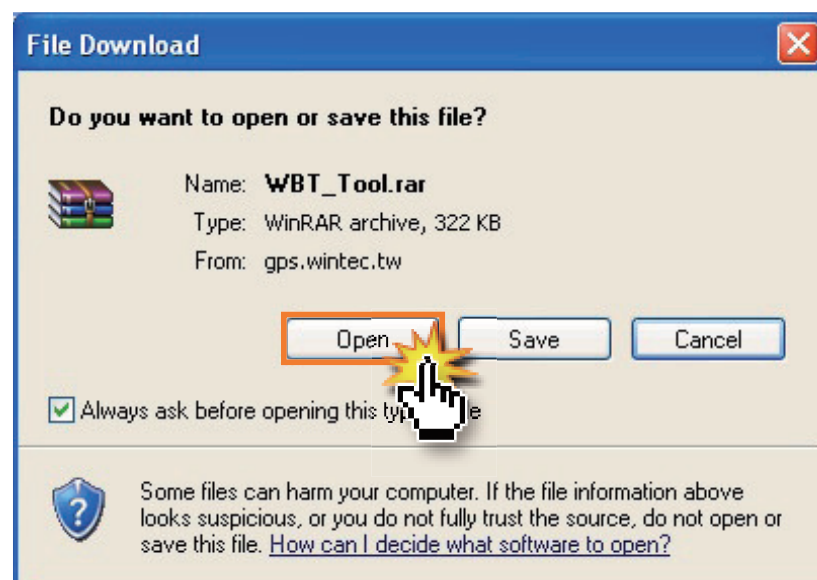
› Kann ich meine eigene MicroSD-Speicherkarte nutzen?

Wenn Sie in den MSD-Modus mit Ihrer eigenen MicroSD-Speicherkarte wechseln, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte, um Ihre eigene Speicherkarte nutzen zu können:

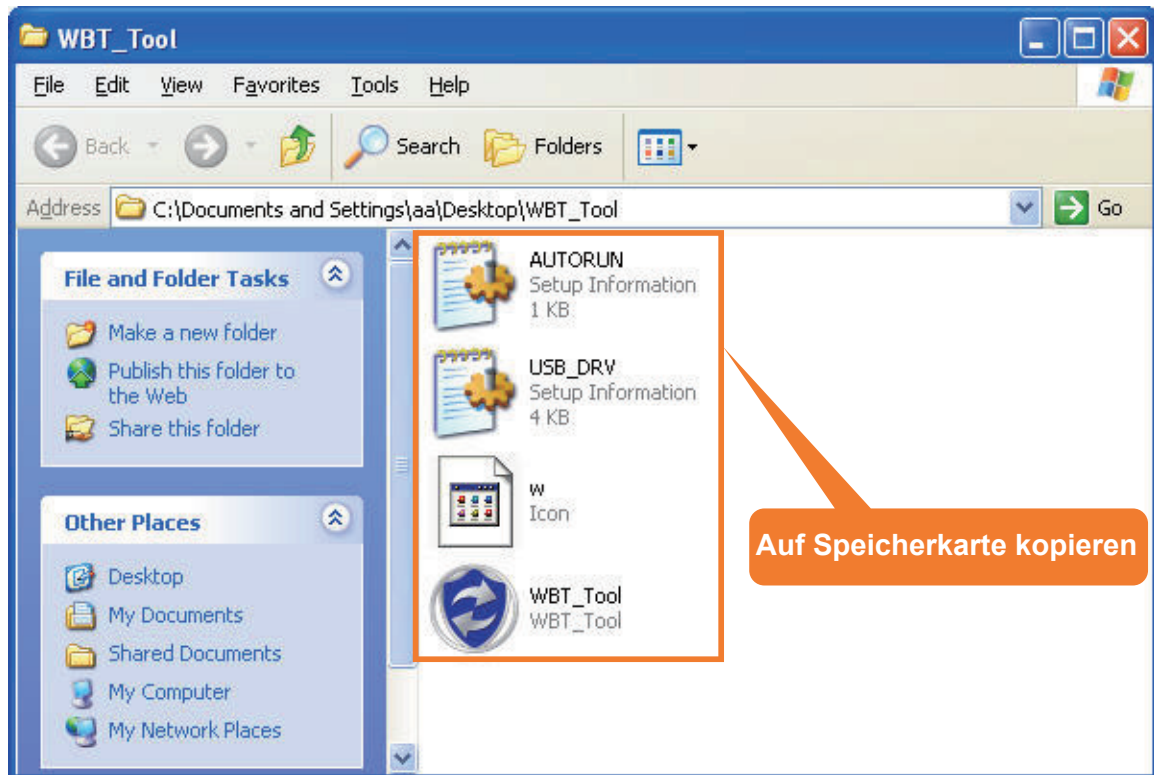
1. Folgender Ordner wie auf der Abbildung zu sehen ist, sollte sich öffnen.
2. Klicken Sie auf die Datei "DOWNLOAD.HTM" und folgen Sie dem Link.



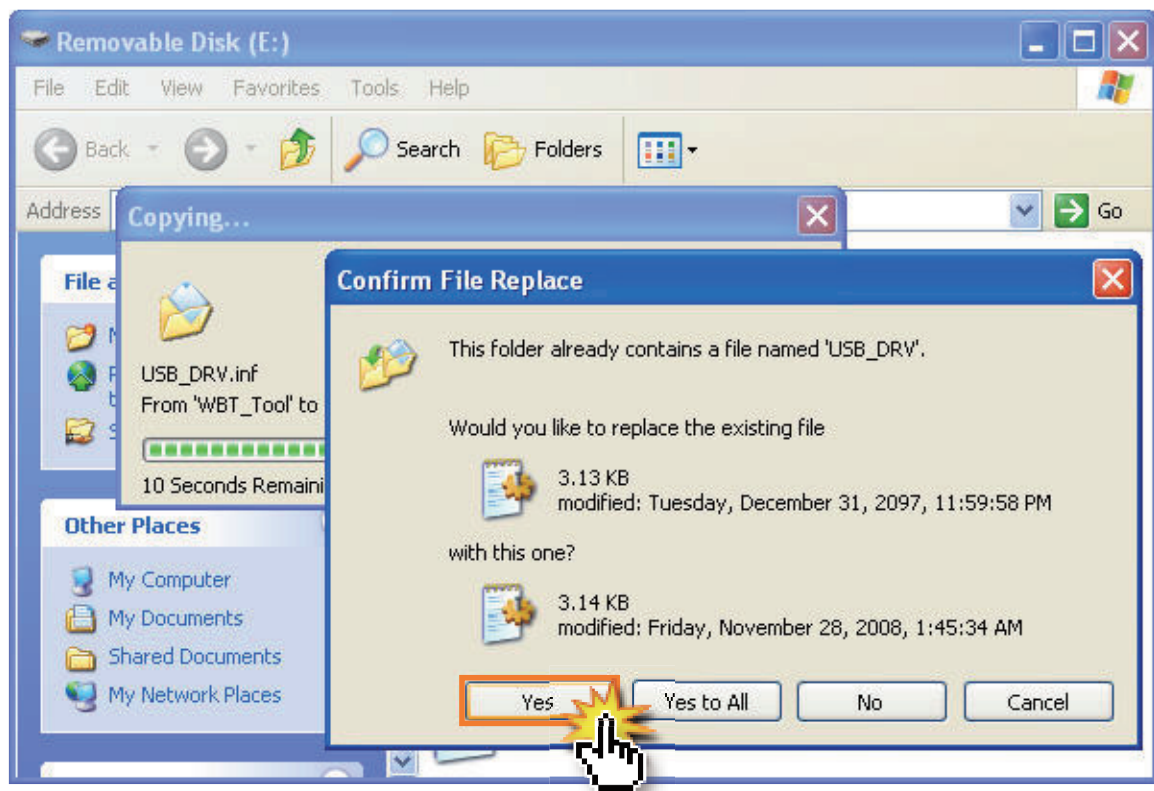
3. Speichern und entzippen Sie bitte die ZIP-Datei.



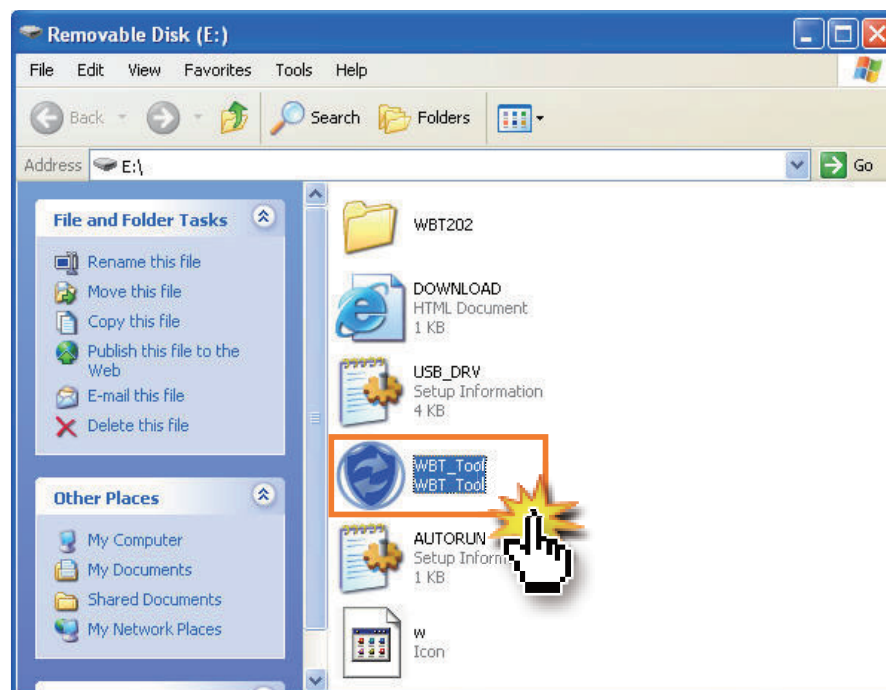
4. Kopieren Sie bitte die folgenden vier Dateien aus dem ZIP-Archiv auf Ihre MicroSD-Speicherkarte.



5. Sollte eine oder mehrere Dateien schon vorhanden sein, so ersetzen Sie diese Dateien durch die neueren Dateien.



6. Beim ersten Mal müssen Sie die PC Software WBT-Tool mit einem Doppelklick auf das Icon "WBT_Tool" starten. Das nächste Mal sollte die Software automatisch starten.



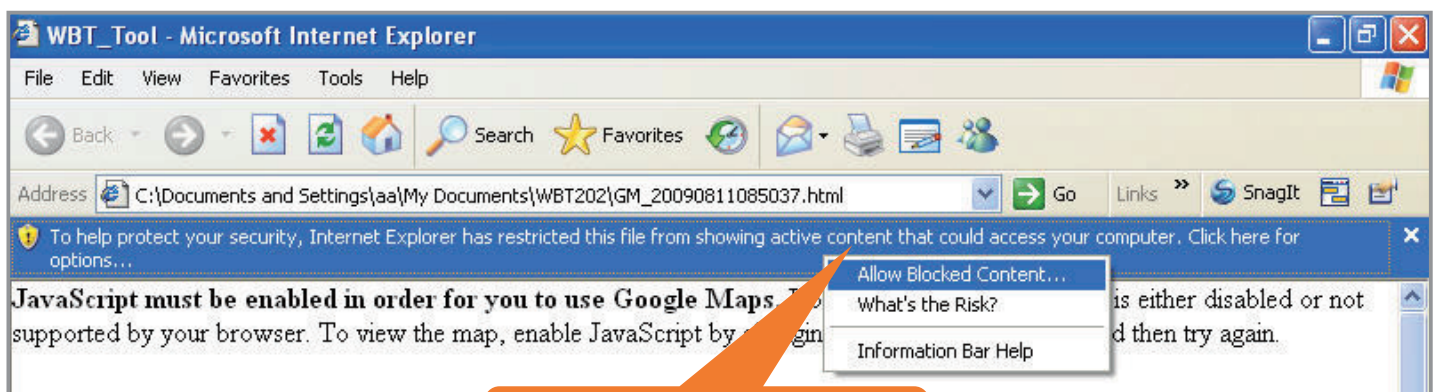
- Die vorinstallierte PC Software WBT-Tool, sollte mit folgendem Dialog automatisch starten. Wählen Sie hier bitte "WBT_Tool" aus und klicken auf "OK".



- Es kann sein, dass die Software nicht automatisch startet. Die Ursache hierfür kann sein, dass die Autorun-Funktion durch Ihre Firewall oder Ihr Antivirus Programm deaktiviert ist. Dies können Sie in Ihrer Schutzsoftware ändern.
- Ebenso können Sie die Software WBT-Tool auch manuell ausführen. Bitte beachten Sie dabei die folgenden Schritte:
 - a) Öffnen Sie "Computer" bzw. "Arbeitsplatz".
 - b) Führen Sie einen Doppelklick auf das Symbol WBT-Tool aus.



- Der Wintec WBT-202 verbindet sich automatisch mit Google Maps und zeigt Ihre Logdaten an. Die Sicherheitseinstellungen des Internet Explorers können jedoch den Inhalt blockieren. Klicken Sie in diesem Fall mit der rechten Maustaste auf den oberen Balken im Internet Explorer und wählen Sie "Inhalte zulassen..." aus.



Inhalte zulassen...

- Nun werden Ihre Aufnahmen automatisch in Google Maps angezeigt.
- Die Software WBT-Tool startet gleichzeitig minimiert. Diese finden Sie in der Systemleiste links neben der Uhr. Ein Klick auf dieses Symbol genügt und die Software wird maximiert angezeigt.

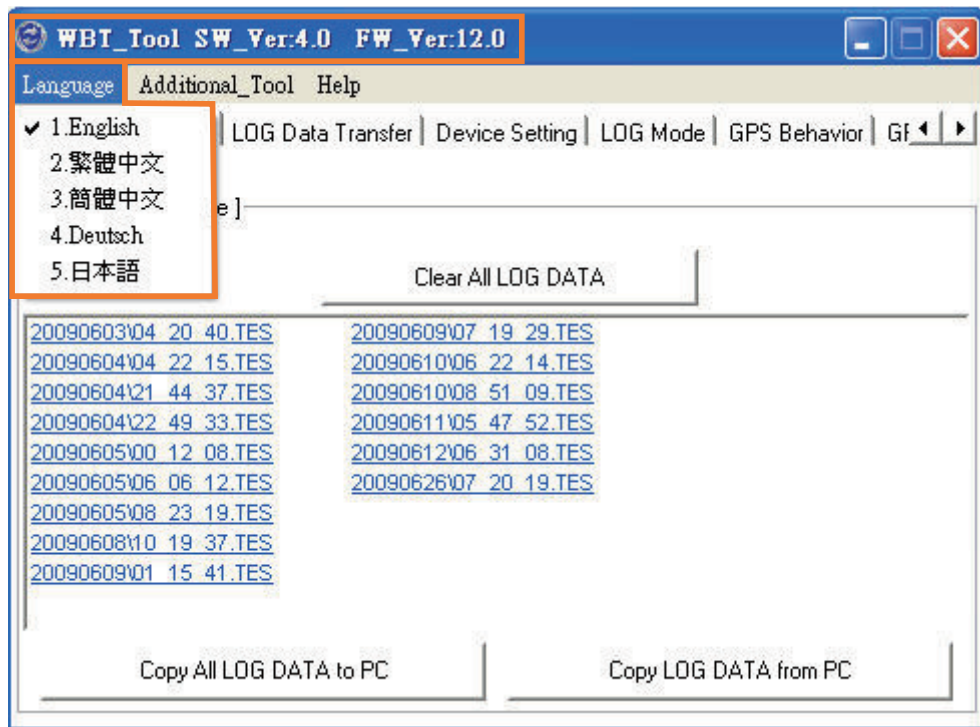


GOOGLE MAPS ÜBERSICHT

The screenshot displays the Google Maps interface with a track highlighted in blue. The track starts at a red dot (7) and ends at another red dot (8). The map shows the area around Tiergarten and the Spree river. On the right side, there are several panels: 'Track Information' showing details about the track (Device Name: WBT-202, Total Track: 1, Total points: 99, Track Name: 2008_08_27, Track points: 99, Track_time: 0h:25m:25s, Track_distance: 6.89km), 'Selected Track' showing the selected track (2008_08_27 16:26:46), 'Track Point Tour' with a 'Go to' field set to point #1, 'Track Points Manager' with a dropdown set to 'To show one of points by every', and 'Track Line Manager' with a color dropdown set to 'Blue' and a width dropdown set to '5'. At the bottom left, there is a speed scale (6) ranging from 0 to 120 km/h, a scale bar (2000 ft, 1 km), and a 'Map data ©2009 Tele Atlas' notice.

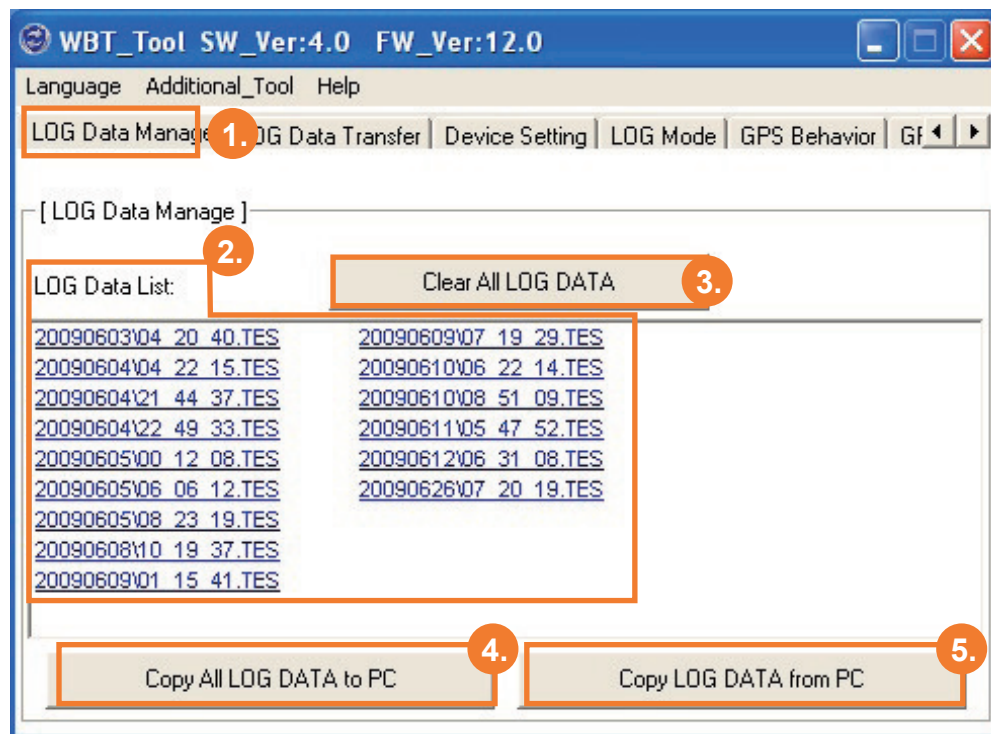
1. Log-Informationen: Informationen zum selektierten Log.
2. Selektierter Log: Zeigt den Log, der gerade auf der Karte angezeigt wird.
3. Tour durch die einzelnen Log Wegpunkte: Geben Sie hier ein, welchen Wegpunkt Sie sich genauer ansehen möchten. Mit einem Klick auf "Go to" zeigt Google Maps einen bestimmten Wegpunkt und detaillierte Informationen hierzu an.
4. Log Wegpunkt-Manager
5. Log Linien-Manager: Hier können Sie die Farbe der Log-Linien wählen.
6. GeschwindigkeitsManager: Hier können Sie Farben zu den verschiedenen Geschwindigkeiten wählen.
7. Startpunkt
8. Endpunkt

WBT-TOOL SOFTWARE & BENUTZUNG



› Version & Sprache

1. Anzeige der WBT-Tool Software Version sowie der Firmware Version des Wintec WBT-202.
2. Sprachauswahl: Hier können Sie die Sprache der Menüoberfläche ändern.



► LOG Verwaltung (Log Data Manager)

1. Registerreiter: Log Verwaltung
2. Log Liste (LOG Data List)

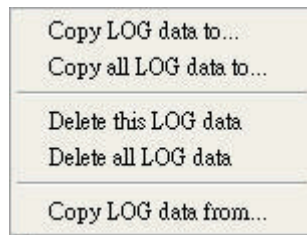
- Alle auf der MicroSD-Speicherkarte des Wintec WBT-202 gespeicherten Logdaten, werden hier in einer Liste aufgeführt.

ACHTUNG In jeder dieser Dateien finden Sie die UTC-Zeit (Satellitenzeit).

- Mit einem Klick auf eine dieser Dateien in der Liste, können Sie detaillierte Informationen zum Log einsehen.

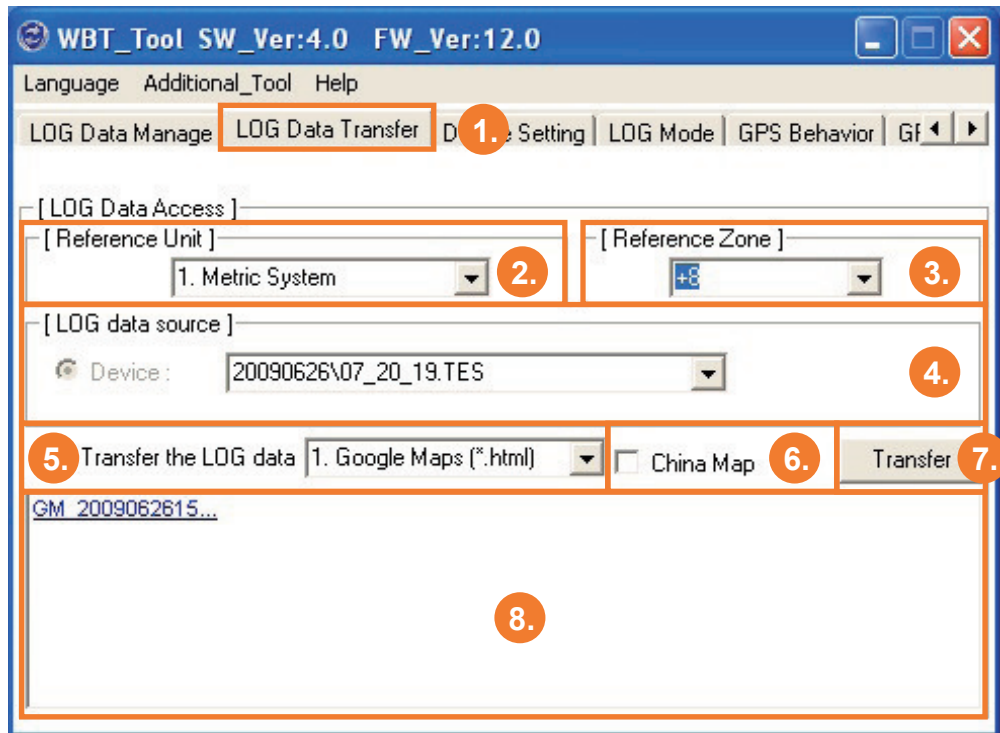


- Benutzen Sie die rechte Maustaste, um einzelne Dateien zu löschen oder zu kopieren.



ACHTUNG Wenn Sie Logdaten aus dem internen Speicher bearbeiten oder löschen möchten, benutzen Sie hierfür bitte die PC Software Time Machine X.

3. Logdaten löschen (Clear All LOG Data): Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um alle auf der MicroSD-Speicherkarte befindlichen Logdaten zu löschen.
4. Kopieren Sie alle Logdaten auf den Computer (Copy All LOG Data to PC)
5. Kopieren Sie Logdaten vom Computer auf den WBT-202 (Copy LOG Data from PC): Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um *.TES oder *.TK2 Dateien vom Computer auf die MicroSD-Speicherkarte des Wintec WBT-202 zu übertragen.



► Log Konvertierung (LOG Data Transfer)

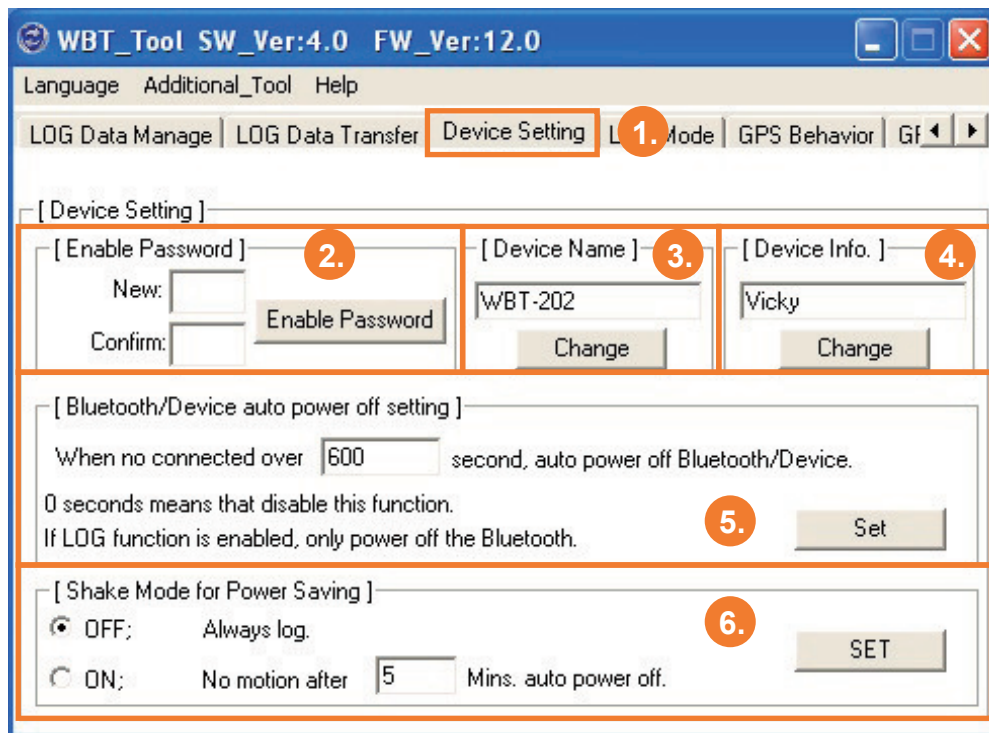
1. Registerreiter: Log Konvertierung
2. Maßeinheit: Wählen Sie die Maßeinheit für Ihre Logdaten aus.
3. Zeitzone: Wählen Sie hier die Zeitzone aus, in der Sie sich befinden und die für die Konvertierung angewandt werden soll.

ACHTUNG Die Zeitzone ist für das Geotagging vor der Konvertierung wichtig.

4. Log Datenquelle (LOG Data Source): Hier können Sie die zu konvertierende Logdatei, aus dem Speicher der MicroSD-Speicherkarte, auswählen.
5. Gewünschtes Dateiformat (LOG Data Format): Hier können Sie das Format selektieren, in das die spätere Konvertierung stattfinden soll.
6. China Map
7. Konvertieren: Nachdem alle Einstellungen gemacht worden sind, können Sie mit einem Klick auf "Konvertieren" die Konvertierung durchführen.
8. Log Liste:
 - Alle konvertierten Dateien werden in der Log Liste angezeigt.
 - Benutzen Sie die rechte Maustaste, um die Dateien zu löschen, kopieren oder per E-Mail an einen Freund zu senden.



ACHTUNG Bei Google Earth sowie Virtual Earth ist die Anzeige von Wegpunkten in einem einzelnen Log auf 10.000 beschränkt. Sollten Sie mehr konvertiert haben, so werden automatisch zwei Logdateien erstellt.



► Geräteeinstellungen (Device Setting)

1. Registerreiter: Geräteeinstellungen (Device Setting)
2. Passwort Funktion (Enable Password): Tippen Sie ein Passwort ein und klicken Sie zur Bestätigung auf die Schaltfläche "Passwort ändern".
3. Gerätename (Device Name): Hier kann ein Gerätename vergeben werden.

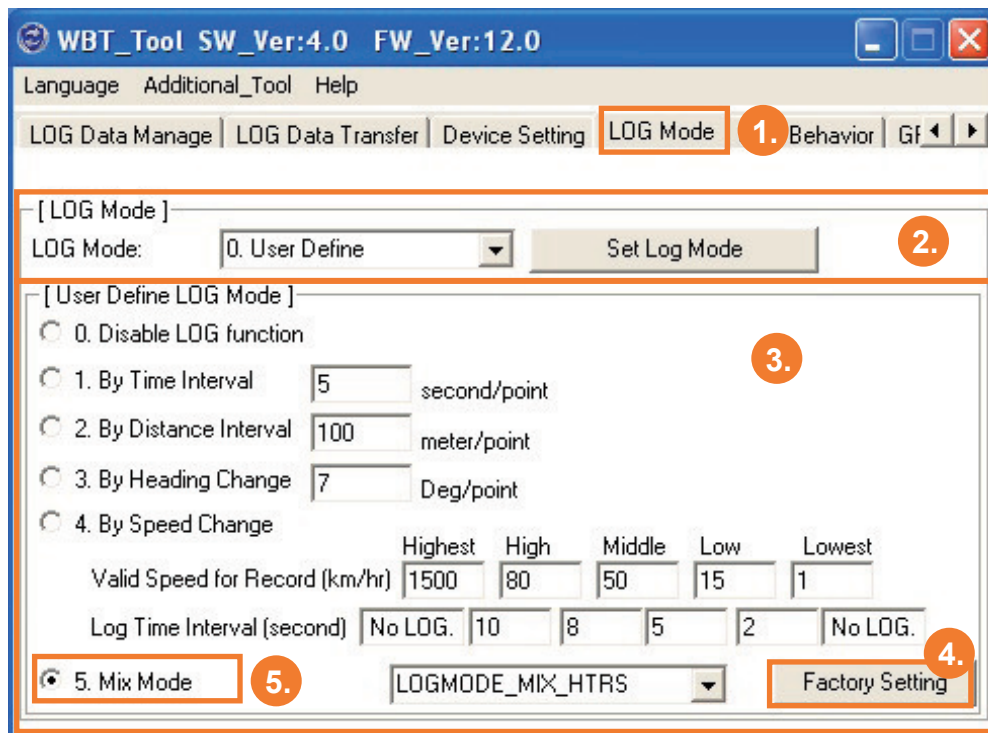
ACHTUNG 1. Das gewählte Passwort muss aus 4 Zahlen bestehen (0 bis 9).
 2. Wenn Sie die Passwort Funktion deaktivieren möchten, so lassen Sie beide Felder leer und klicken auf die Schaltfläche "Passwort ändern".

4. Geräte Info (Device Info): Hier kann jedem Gerät ein Zusatzname vergeben werden.
5. Bluetooth Einstellungen (Bluetooth Setting):
 - Wenn die Log Funktion deaktiviert ist und die Bluetooth- sowie mini USB Schnittstelle nicht benutzt werden, schaltet sich der Wintec WBT-202 nach 10 Minuten ohne Bewegung automatisch aus (Dieser Wert kann hier geändert werden).
 - Wenn die Log Funktion aktiviert, jedoch an dem WBT-202 die Bluetooth- sowie mini USB Schnittstelle nicht genutzt werden, schaltet sich die Bluetooth Funktion nach voreingestellter Zeit aus.

ACHTUNG 1. Die Einstellung des Bluetooth Stand-By, kann zwischen 60 und 3600 Sekunden frei gewählt werden. Mit dem Eintrag "0" wird das Abschalten der Bluetooth Funktion deaktiviert. Bitte vergessen Sie nicht, Ihre Einstellungen zu speichern.

6. Bewegungssensor (Shake Mode): Hier können Sie die Funktion des Bewegungssensors aktivieren bzw. deaktivieren.
 - In den Werkseinstellungen ist der Bewegungssensor ausgeschaltet. Wenn Sie diesen per PC Software einschalten, schaltet sich der WBT-202 nach angegebener Zeit ohne Bewegung automatisch aus. Sobald wieder Bewegung verzeichnet wird, geht dieser wieder ein.

ACHTUNG Wenn der Wintec WBT-202 manuell von Hand ausgeschaltet wird, geht dieses auch bei aktiviertem Bewegungssensor nicht wieder von alleine an.



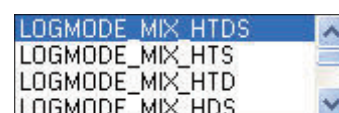
► LOG Modus (LOG Mode)

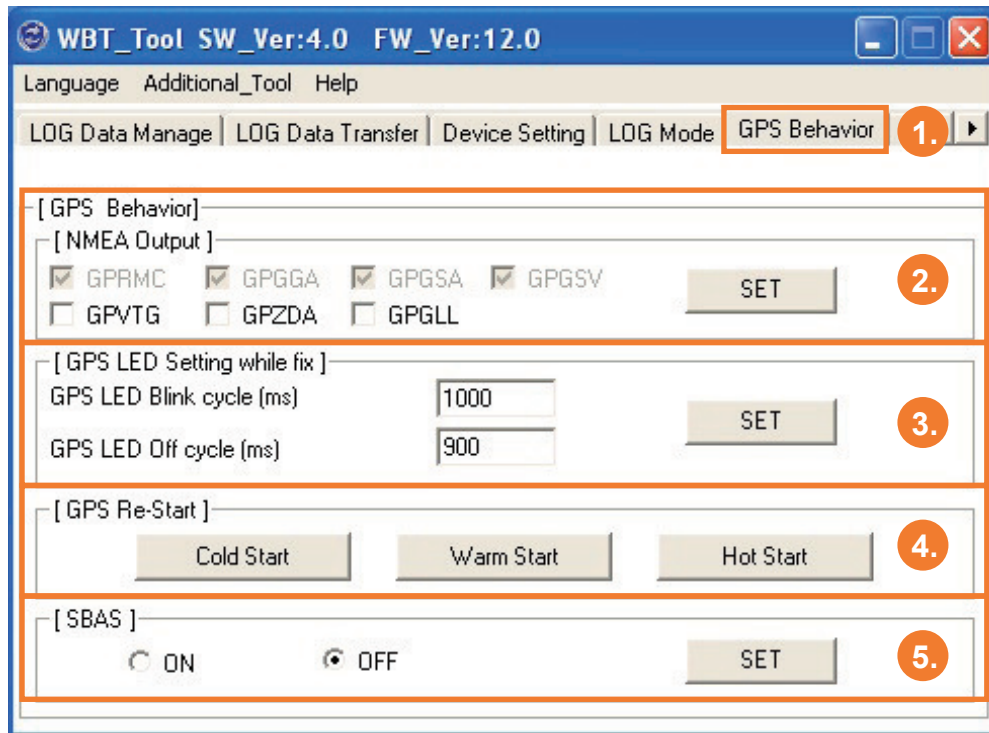
1. Registerreiter: LOG Modus
2. LOG Modus: Wählen Sie einen Log Modus aus und sichern Sie diesen mit einem Klick auf "Log Modus speichern".
 - Benutzerdefiniert: Hier können beliebige Einstellungen durchgeführt werden.
 - Fußgänger: Speicherung von Wegpunkten alle 10 Sekunden oder 20 Meter bei einer Geschwindigkeit von 1 bis 2000 KM/h.
 - Fahrrad: Speicherung von Wegpunkten alle 20 Sekunden oder 100 Meter bei einer Geschwindigkeit von 3-2000 KM/h.
 - Auto: Speicherung von Wegpunkten bei Richtungsänderung um mehr als 10 Grad. Bei Geschwindigkeiten zwischen 5 und 2000 KM/h.

ACHTUNG 1. Wenn Sie "Log Funktion aus" auswählen, wird der GPS Logger deaktiviert.
 2. Mit den Geschwindigkeitsbereichen können Sie einzelne unnötige Wegpunkte unter und über einer bestimmten Geschwindigkeit nicht aufnehmen lassen. Dies spart Speicherplatz für wichtige Logdaten.

3. Benutzerdefinierter Log Modus: Hier können individuellen Einstellungen vorgenommen werden.
4. Werkseinstellungen (Factory Setting): Hiermit werden die Werkseinstellungen geladen.
5. Mix Modus: Hier können verschiedene Voraussetzungen für die Log Aufzeichnung vorgenommen werden. Nur wenn diese eingestellten Voraussetzungen erfüllt sind, erfolgt eine Aufzeichnung der Wegpunkte.

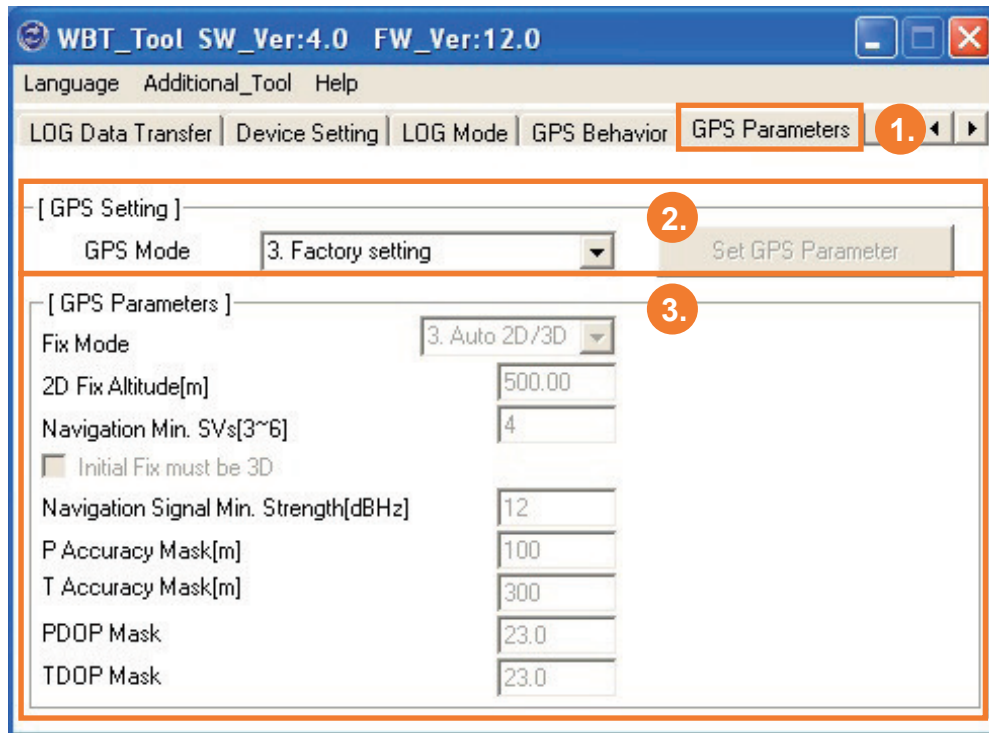
- Zeitintervall (T)
- Distanzintervall (D)
- Richtungsintervall (H)
- Geschwindigkeitsintervall (S)





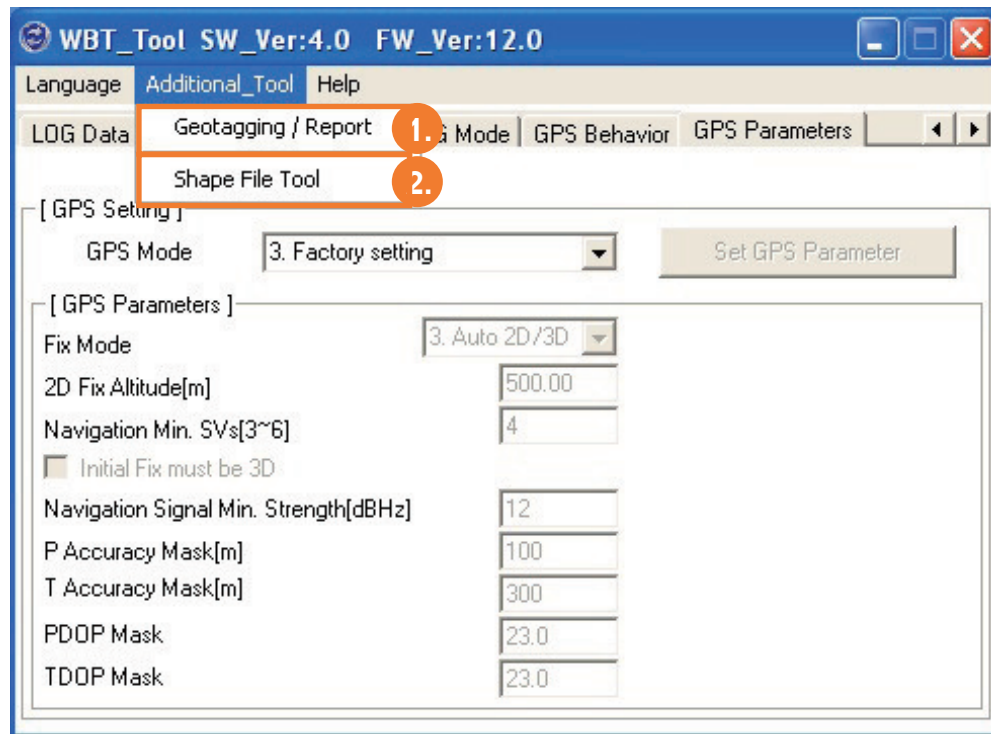
➤ **GPS Einstellungen**

1. Registerreiter: GPS Einstellungen
2. NMEA Ausgang: Hier können Sie die NMEA-Ausgangsprotokolle auswählen und speichern. GPRMC, GPGGA, GPGSA & GPGSV können nicht verändert werden, da diese zum Loggen und zur Navigation benötigt werden. VTG, ZDA und GLL sind optional.
3. GPS LED Einstellungen für das LED Verhalten bei Satellitenempfang. Beim oberen Beispiel ist die LED Ein-Phase 1 Sekunde. Die Aus-Phase 0,8 Sekunden.
4. GPS Neustart: Beinhaltet die Funktionen: GPS Kaltstart, Warmstart und Heißstart.
5. SBAS: Aktivieren (ON) oder deaktivieren (OFF) der SBAS (WAAS/EGNOS) Funktion.



➤ **GPS Parameter**

1. Registerreiter: GPS Parameter
 2. GPS Modus: Hier können Sie den GPS Modus wählen und mit "GPS Parameter speichern" abspeichern.
- ACHTUNG** Bitte beachten Sie, dass bei Auswahl anderer Parameter als die Werkseinstellungen selbst, es zu längeren Zeiten in der Signalerfassung kommen kann. Es wird hier daher nur empfohlen, versierten Anwendern die Einstellungen zu verändern.
3. GPS Parameter: Wenn "Benutzerdefiniert" im GPS Modus gewählt wird, können vereinzelte Einstellungen frei verändert werden.



➤ **Zusatzanwendungen (Additional Tool)**

1. Geotagging: Mit dieser Schaltfläche gelangen Sie in die Geotagging Funktionen der PC Software WBT-Tool.
2. GIS Shapefile Funktion: Mit dieser Schaltfläche gelangen Sie in die GIS Shapefile Funktionen der PC Software WBT-Tool.

► Gotagging

Bevor Sie mit dem Geotagging beginnen, prüfen Sie bitte, ob die richtige Zeitzone gewählt worden ist. Andernfalls werden die Fotos falschen Zeiten zugeordnet.

Fotos dem Log zuordnen

The screenshot shows the WBT_Tool-Geotagging application window. It features a top menu bar with 'Photo' and 'Map' options. Below the menu, there are several sections: a 'Selected LOG Section' dropdown (1), a 'Record points' field (2), and 'Time of First Point' and 'Time of Last Point' fields (3). A 'Load JPEG Photos' button is highlighted with a red box (4). Below this is a table for '[JPEG Photos]' with columns for File name, Photo Taken Time, Latitude, Longitude, Altitude, and Datum. A large empty area in the center is marked with a red circle (5). On the right, there is a 'Map' section with a 'Coordinates' field (6) and a map of Taiwan showing various cities and counties. At the bottom, there are controls for 'Max Photo Show Size', 'Map Type' (Google Earth(KMZ)), 'Photo Map', 'Photo-Track Map', and 'Track Line Opection' settings including color, width, and opacity.

1. Registerreiter: Foto
2. Selektierter Log Bereich: Wählen Sie hier einen Log aus, dem Sie Ihre Fotos zuordnen möchten.
3. Log Informationen: Beinhaltet die Anzahl der Wegpunkte sowie die Zeit des ersten und letzten Wegpunktes.
4. JPEG Fotos laden: Drücken Sie diese Schaltfläche, um Fotos auszuwählen.
 - Vorschaubild zeigen: Wählen Sie diese Funktion aus, um kleine Vorschaubilder anzuzeigen.
 - Fertige Geotagging Fotos ignorieren: Wenn selektierte Fotos bereits Geodaten enthalten, werden diese nicht nochmal verarbeitet.
 - Original Foto Backup nach Geotagging generieren: Diese Funktion erstellt ein Backup der Fotos, die für das Geotagging verwendet wurden.
 - JPEG Fotos: Hier werden Ihre Fotos mit geografischen Positionen angezeigt.

ACHTUNG

Über die Rechtsklickfunktion der Maus, erreichen Sie weitere Unterfunktionen.

Cancel Selected Photo
Cancel All Photos
Pre-view/Check Photo Position
Add/Change Photo Description
Manual Geotagging (Photos)
Make Shapefile (All Geotagging Photos)
Make Shapefile (All Geotagging Photos)_Absolute Path

5. Wenn die automatische Geotagging Funktion einmal nicht funktionieren sollte, können Sie auch die manuelle Funktion nutzen, um geografische Koordinaten den jeweiligen Fotos zuzuordnen.

- **Anhand der Karte:**

Ziehen Sie hierfür einfach das rote Symbol an die richtige Stelle der Karte. Um diesen Vorgang abzuschliessen, gehen Sie über die rechte Maustaste auf das "Manuelle Geotagging".

- **Anhand von Koordinaten:**

Tippen Sie hierfür den genauen Breitengrad (Format: dd.ddddddd Grad) sowie Längengrad (Format: ddd.ddddddd Grad) und die Höhe in die leeren Felder ein. Zur Bestätigung gehen Sie auch hier über die rechte Maustaste auf das "Manuelle Geotagging".

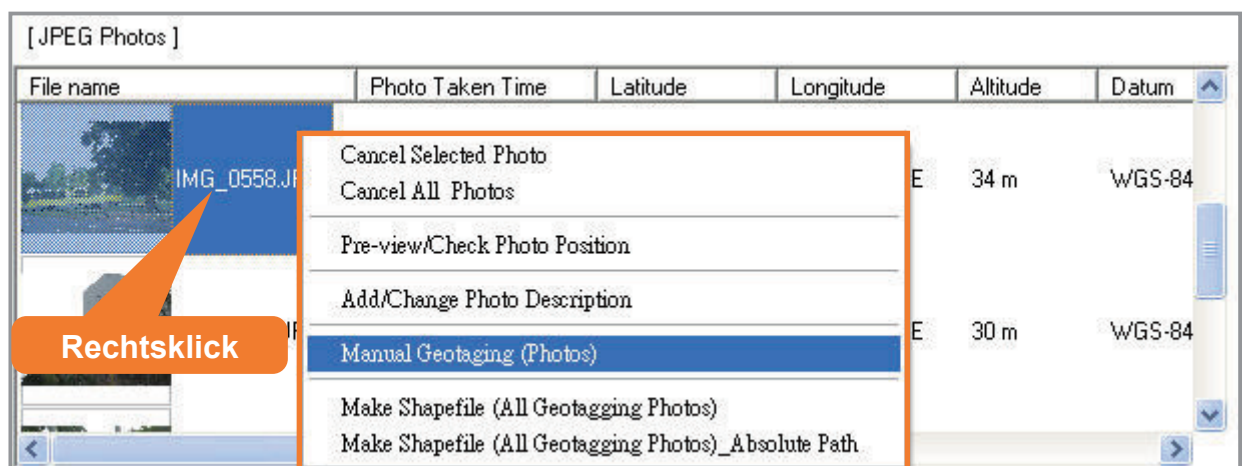


Foto oder Video im Log mit einer URL versehen

The screenshot shows the 'WBT_Tool tagging' window. It has a 'Photo' tab and a 'URL' tab. The 'URL' tab is active. The interface includes a 'Selected LOG Section' dropdown (1), 'Record points', 'Time of First Point', and 'Time of Last Point' fields (2). There is an 'Add URL' button (3), a 'URL Type' dropdown (4), and a 'URL Link' text field (4). Below these is a table for '[URL Link]' with columns: URL, Latitude, Longitude, Description, Type, and GeoTag (5). On the right, there is a 'Map' tab and a 'Coordinates' tab (6). The 'Map' tab shows a Google Map of Berlin with a red pin. The 'Coordinates' tab shows the initial coordinates. At the bottom, there are options for 'Max Photo Show Size', 'Map Type' (Google Earth(KMZ), Photo Map, Photo-Track Map), and 'Track Line Option' (Red, Green, Blue, Color, Width, Opacity, 3D Track).

1. Registerreiter: URL
2. Selektierter Log Bereich: Wählen Sie hier einen Log aus, zu dem Sie eine URL verknüpfen möchten.
3. Log Informationen: Beinhaltet die Anzahl der Wegpunkte sowie die Zeit des ersten und letzten Wegpunktes.
4. URL hinzufügen: Drücken Sie diese Schaltfläche, um eine URL hinzu zu fügen.
 - URL Typ: Hier können Sie den URL Typ wählen (JPEG Foto- oder Video-URL).
 - URL Link: Hier kann der Link eingetragen werden (Beispiel: <http://www.wintec-gps.de>).
5. Bereich [URL Link]: Alle hinzugefügten URLs werden hier aufgelistet.

ACHTUNG Über die Rechtsklickfunktion der Maus, erreichen Sie weitere Unterfunktionen.

Cancel Selected URL Item
Cancel All URL Items
Pre-view/Check URL Position
Add/Change URL Description
Manual Geotagging (URL)
Make Shapefile (All Geotagging URL)

6. Das Geotaggen einer URL kann über die Karte oder per Eingabe von Koordinaten erfolgen.

- **Karte:**

Ziehen Sie das rote Symbol auf der Karte zur gewünschten Position und drücken Sie über die rechte Maustaste “Manuelles Geotagging”, um den Prozess abzuschließen.

- **Koordinaten:**

Geben Sie per Hand den exakten Breiten- (Format: dd.ddddddd Grad) sowie Längengrad (Format: ddd.ddddddd Grad) und die Höhe in die noch leeren Felder ein. Drücken Sie dann über die rechte Maustaste auf “Manuelles Geotagging”, um diesen Prozess abzuschließen.

[URL Link]

URL	Latitude	Longitude	Description	Type	GeoTag
http://312.travel-web.com.tw/S...				P	N

Rechtsklick

Cancel Selected URL Item

Cancel All URL Items

Pre-view/Check URL Position

Add/Change URL Description

Manuelles Geotaging (URL)

Make Shapefile (All Geotagging URL)

Log-Datei mit Fotos und URL erstellen

WBT_Tool<Geotagging>

Photo | URL

Selected LOG Section: 20080827_162646.tcf | Record points: 99 | Time of First Point: 2008_08_27T16:26:46Z+08:00 | Time of Last Point: 2008_08_27T16:52:11Z+08:00

Load JPEG Photos: ☒ Show Thumbnail ☒ Ignore already Geotagging Photo ☒ Generate Original backup photo after Geotagging

[JPEG Photos]

File name	Photo Taken Time	Latitude	Longitude	Altitude	Datum
IMG_0558.JPG	2008:08:27 10:40:29	52.5388416 N	13.3448008 E	34 m	WGS-84
IMG_0560.JPG	2008:08:27 10:43:20	52.5382090 N	13.3572355 E	30 m	WGS-84

[Make Report/Google Earth(KMZ)/Google Maps(HTML) with Photos]

1. Max Photo Show Size: 320 | 2. Map Type: Google Earth(KMZ) | 3. PTGE 20080827162646.kmz | 4. Make Report | 5. Photo Map | 6. Photo-Track Map | 7. Track Line Opection

Track Line Opection: Red, Green, Blue | Color: [Green] | Width: 5 | 3D Track

1. Max. Foto Anzeigegröße: Hier kann die maximale Größe der Bilder für den Log gewählt werden.
2. Karten Typ: Google Earth oder Google Maps.

ACHTUNG Wenn Sie Google Maps wählen, erscheint ein Zusatzfeld für den Google Maps API Schlüssel.

[Make Report/Google Earth(KMZ)/Google Maps(HTML) with Photos]

Google Maps API Key: [Empty]

Max Photo Show Size: 320 | Map Type: GoogleMaps(HTML) | PTGM 20080827162646.html | [Track Line Opection]

Track Line Opection: Red, Green, Blue | Color: [Green] | Width: 5 | Hybrid Map

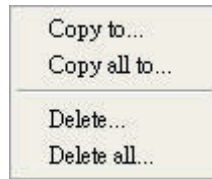
Hier können Sie Ihren eigenen "Google Maps API Schlüssel" eingeben, um Ihre Logdatei mit anderen in Ihrem Blog zu teilen.

3. Log Linien Optionen: Hier kann die Farbe, Transparenz sowie Linienbreite für Ihre Logdatei gewählt werden. Ebenso können Sie "3D Track" aktivieren, falls die Höhe im Log benötigt wird.

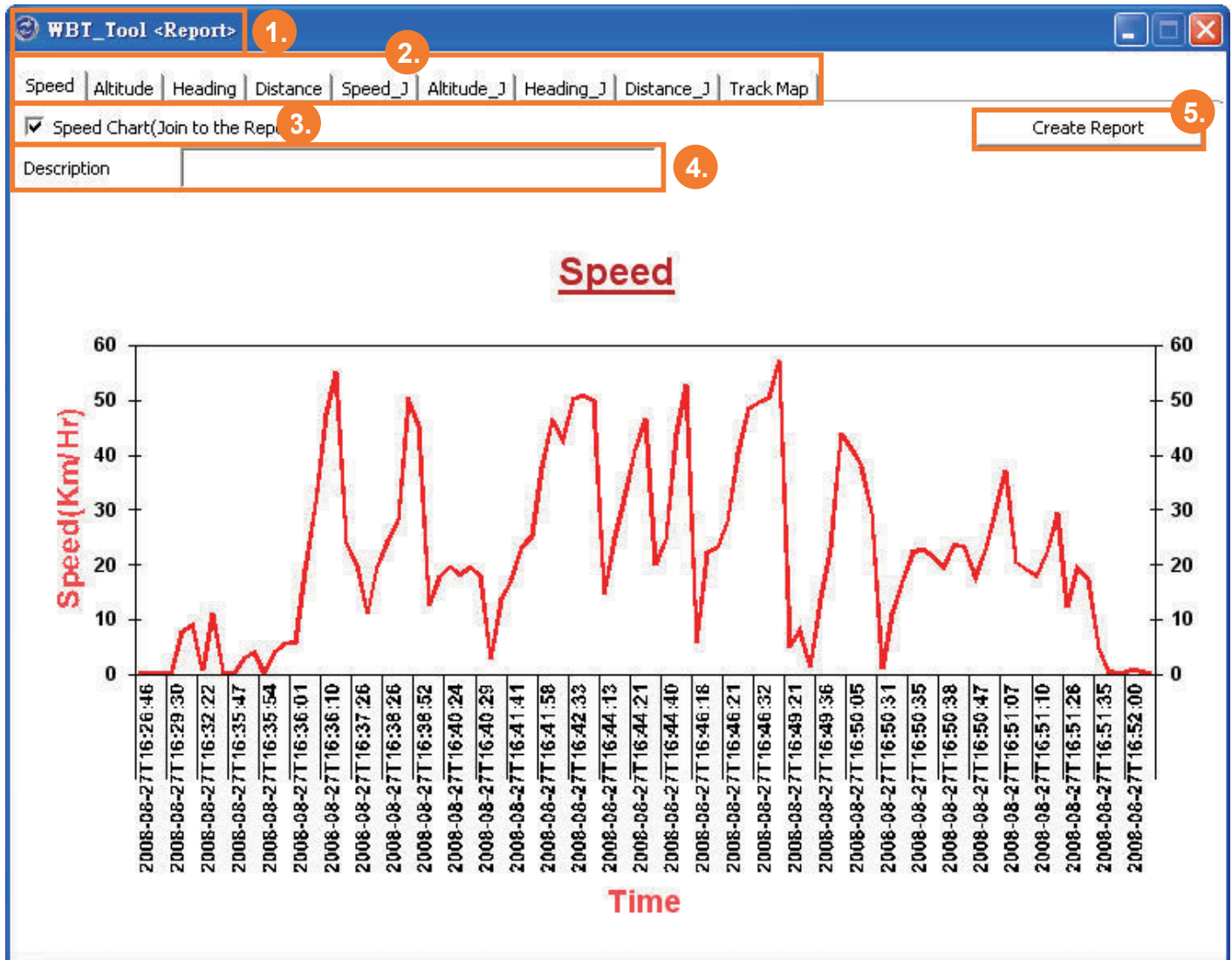
ACHTUNG Wenn Sie Google Maps wählen, wird Ihnen die Funktion "Hybrid Karte" anstatt von "3D Track" angezeigt.

4. Foto Karte: Erzeugen Sie eine Datei, die nur zugeordnete Fotos auf der Karte anzeigt (PGM).
5. Foto Log Karte: Erzeugen Sie eine Datei, die zugeordnete Fotos sowie Ihren Log auf der Karte anzeigt (PTGM).
6. Dateibereich: Alle erzeugten Dateien aus den Punkten 4 und 5 werden hier angezeigt.
7. Bericht erstellen: Hier können noch letzte Einstellungen vorgenommen werden. Dann wird automatisch die Logdatei erzeugt.

ACHTUNG Über die rechte Maustaste, können Sie Dateien kopieren und löschen.



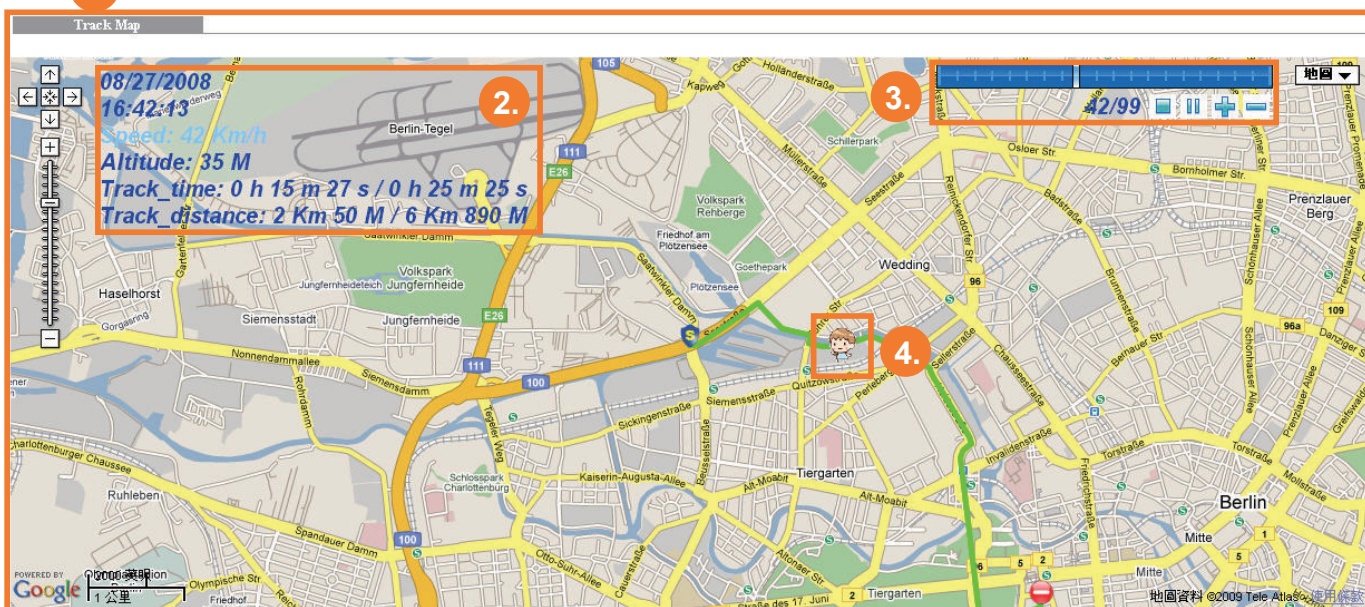
Bericht erstellen



1. Reportbereich
2. Jeder dieser Registerreiter beinhaltet ein Diagramm.
3. Hier kann bei benötigten Werten ein Häkchen gesetzt werden, damit diese in Ihre Logdaten übernommen werden können.
4. Beschreibung: Tragen Sie hier Ihre Notizen ein, die später in Ihre Logdaten übernommen werden.
5. Bericht erstellen: Drücken Sie diese Schaltfläche, um einen Bericht im HTML-Format zu erzeugen. Dieser wird automatisch in Ihrem Browser angezeigt.

Kompletter Bericht

1.



Track Information

Track Information

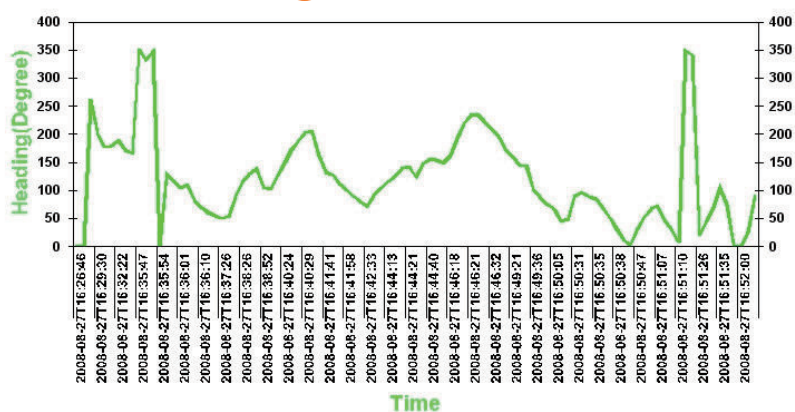
Device Name	WBT-202
Track Points	99
Distance	6.89 Km (4.28 Mile)
Total Time	0 Hour 25 Minute 25 Second (2008-08-27T16:26:46 ~ 2008-08-27T16:52:11)
Move Time	0 Hour 24 Minute 30 Second
Stop Time	0 Hour 0 Minute 55 Second
Avg. Speed(Total)	16.27 Km/h (10.11 Mile/h)
Avg. Speed(Move)	16.87 Km/h (10.49 Mile/h)
Max. Speed	57.46 Km/h (35.70 Mile/h)
Max. Altitude	39 Meters (127.95 Feet)
Min. Altitude	26 Meters (85.30 Feet)
Zone	+08:00

Heading



7.

6. Heading



1. Karte: Auf der Karte wird Ihr Log angezeigt.

ACHTUNG

Wenn Sie einen Foto Log (PTGM) erstellt haben, so werden im Log ebenso Fotos angezeigt.

2. Momentane Informationen: Diese Informationen wechseln beim Abspielen des Logs.

3. Wegpunktleiste

4. Bewegliches Anzeigesymbol

5. Log Informationen

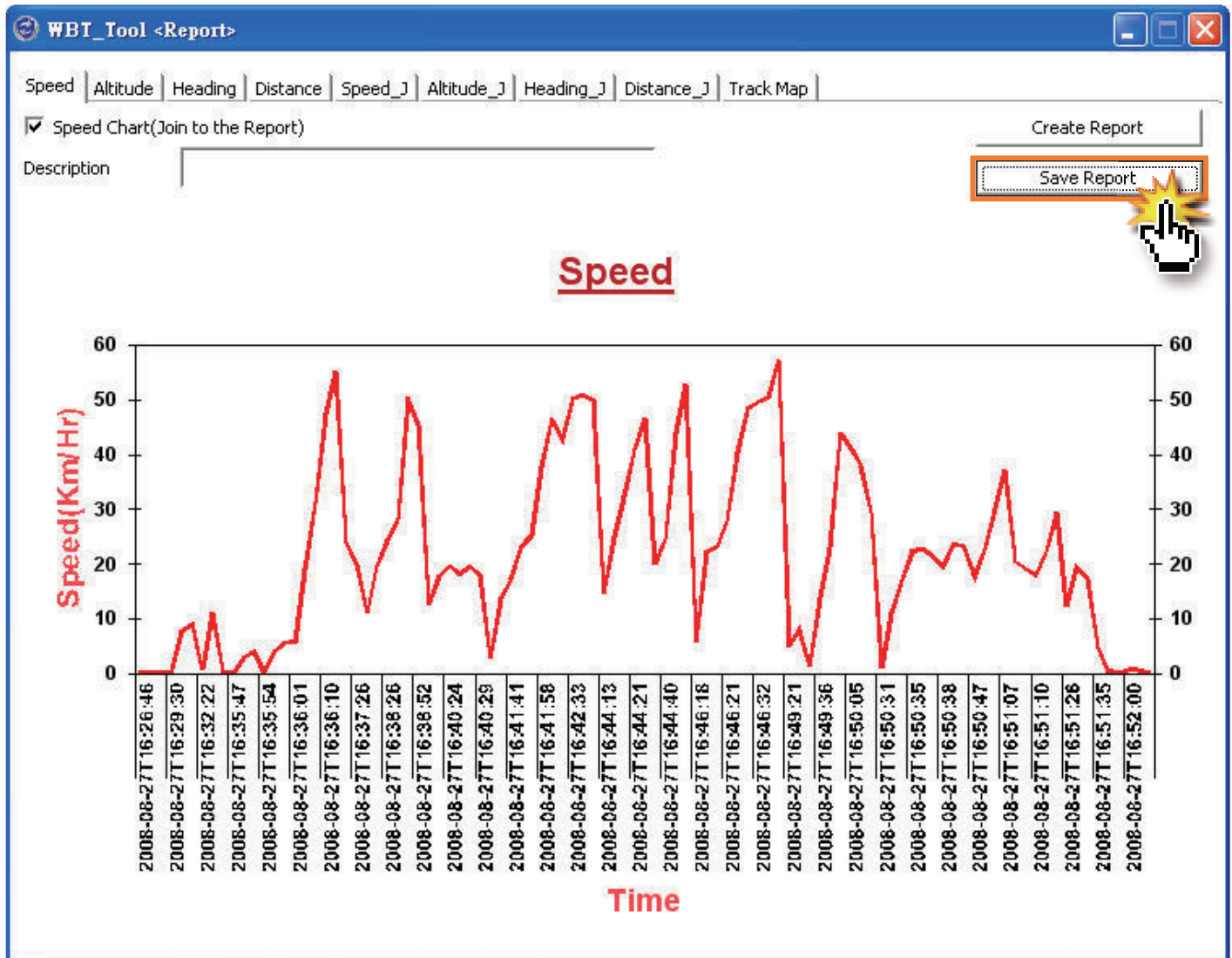
- Stop  : Das Abspielen des Logs anhalten.
- Pause  : Das Abspielen des Logs pausieren.
- Abspielen  : Das Abspielen des Logs starten.
- Schneller  : Das Abspielen des Logs verschnellern.
- Langsamer  : Das Abspielen des Logs verlangsamen.

6. Analytisches Diagramm: Hier finden Sie 8 verschiedene Diagramme.

7. Diagramm Funktionsleiste

- Vorheriges  : Zum vorherigen Diagramm zurückkehren.
- Pause  : Die Anzeige im aktuellen Diagramm pausieren.
- Abspielen  : Das Abspielen der Diagramme starten.
- Stop  : Die Anzeige des aktuellen Diagrammes stoppen.
- Nächstes  : Zum nächsten Diagramm wechseln.

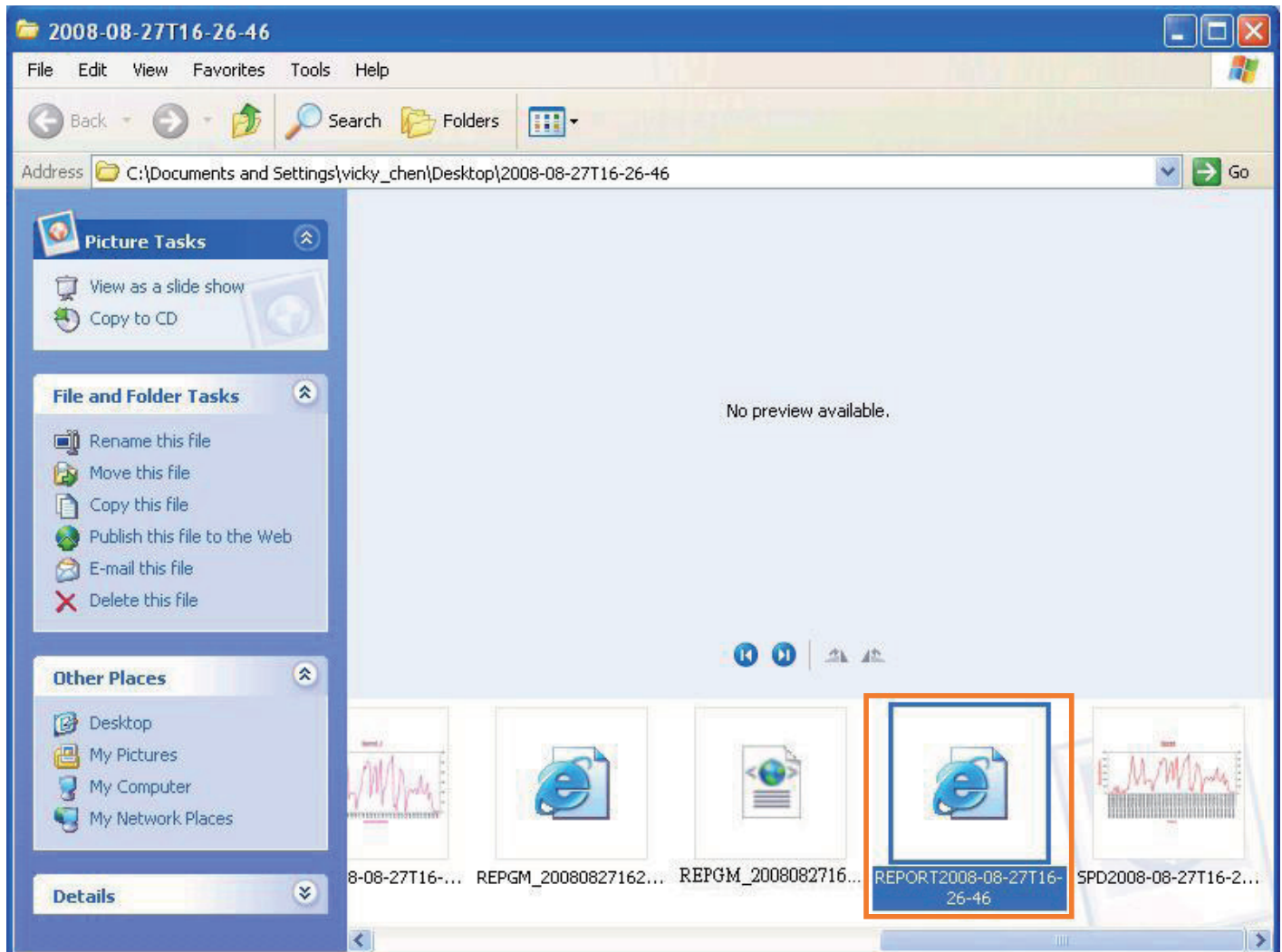
Bericht speichern



1. Drücken Sie die Schaltfläche "Bericht speichern", um diesen Bericht abzuspeichern.
2. Der komplette Bericht, kann jederzeit mit einem Doppelklick auf die HTML-Datei wieder angezeigt werden.

ACHTUNG

Bitte beachten Sie, dass sich alle Dateien (*.html, *.jpg, *.xml) in dem selben Ordner befinden müssen, um den Bericht korrekt anzeigen zu können.



► GIS Shapefile Hilfsprogramm

GIS (Geographic Information System) Hilfsprogramm

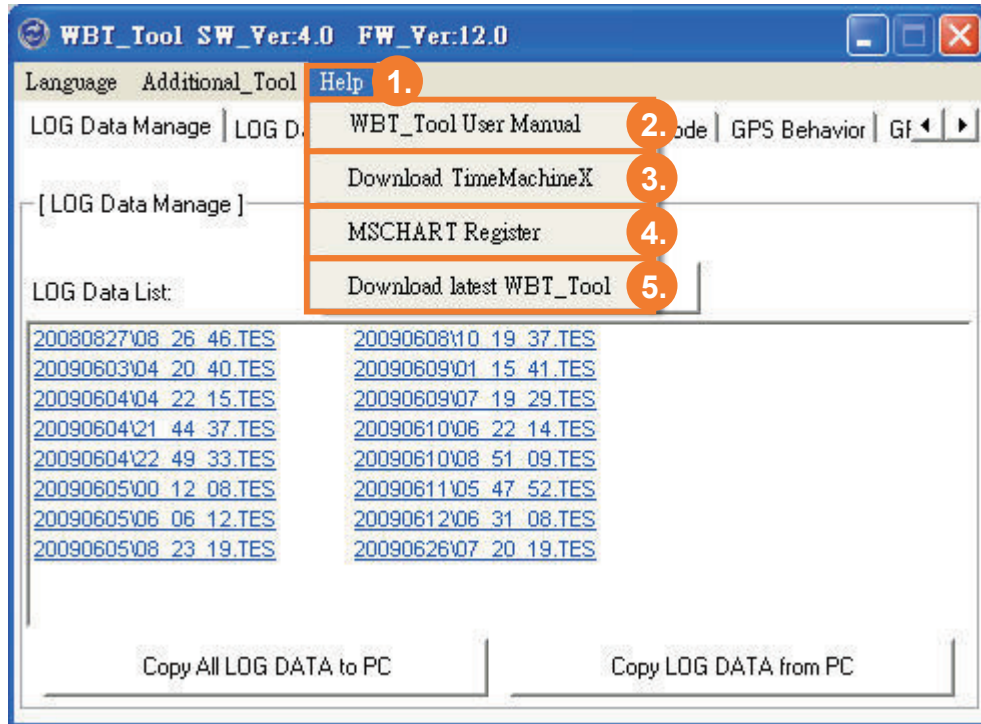
1. Selektierter Log Bereich: Wählen Sie hier ein Log, den Sie in das Shapefile-Format konvertieren möchten.
2. Log Informationen: Beinhaltet die Zeit des ersten und letzten Wegpunktes sowie die Gesamtanzahl der Wegpunkte. Ebenso sehen Sie hier die Anzahl Ihre markierten Wegpunkte.

ACHTUNG 1. Hilfskontur: Ein Log muss 2 Wegpunkte enthalten.

3. Shapefile Typ
4. Shapefile Bereich: Alle konvertierten Shapefiles sehen Sie hier in diesem Bereich.

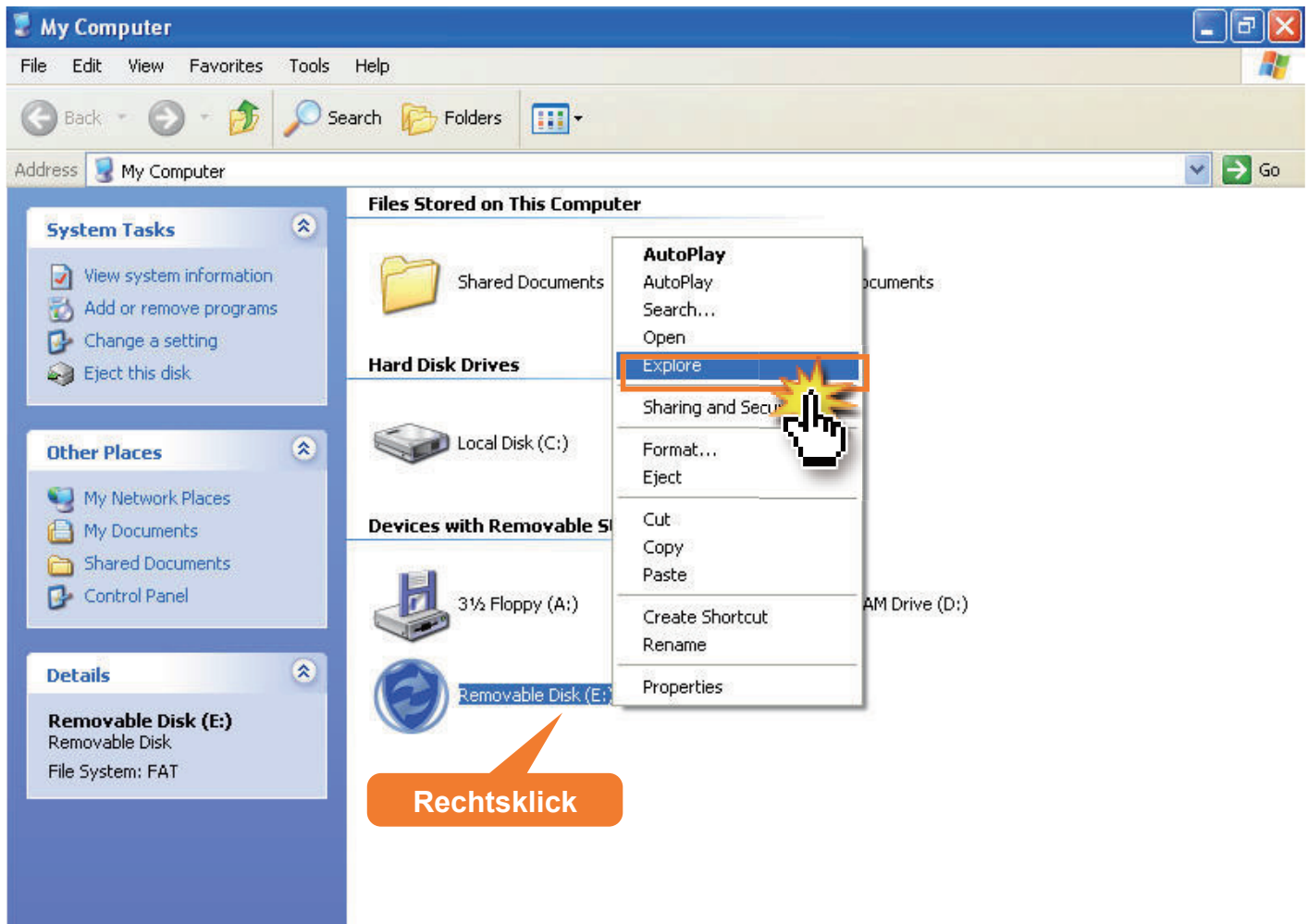
ACHTUNG 1. Die Shapefile besteht aus einer *.zip-Datei. Diese beinhaltet folgende Dateitypen *.shp, *.shx und *.dbf.
2. Über die rechte Maustaste, können Sie die Dateien kopieren oder löschen.

► Hilfe (Help)



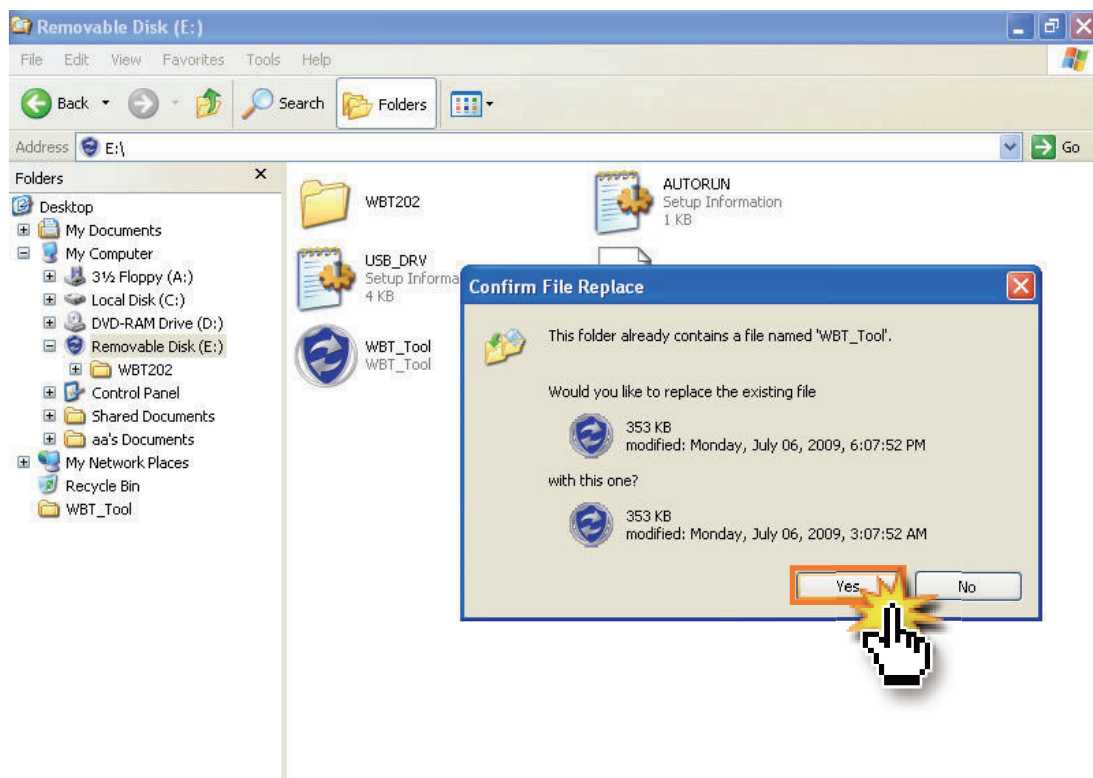
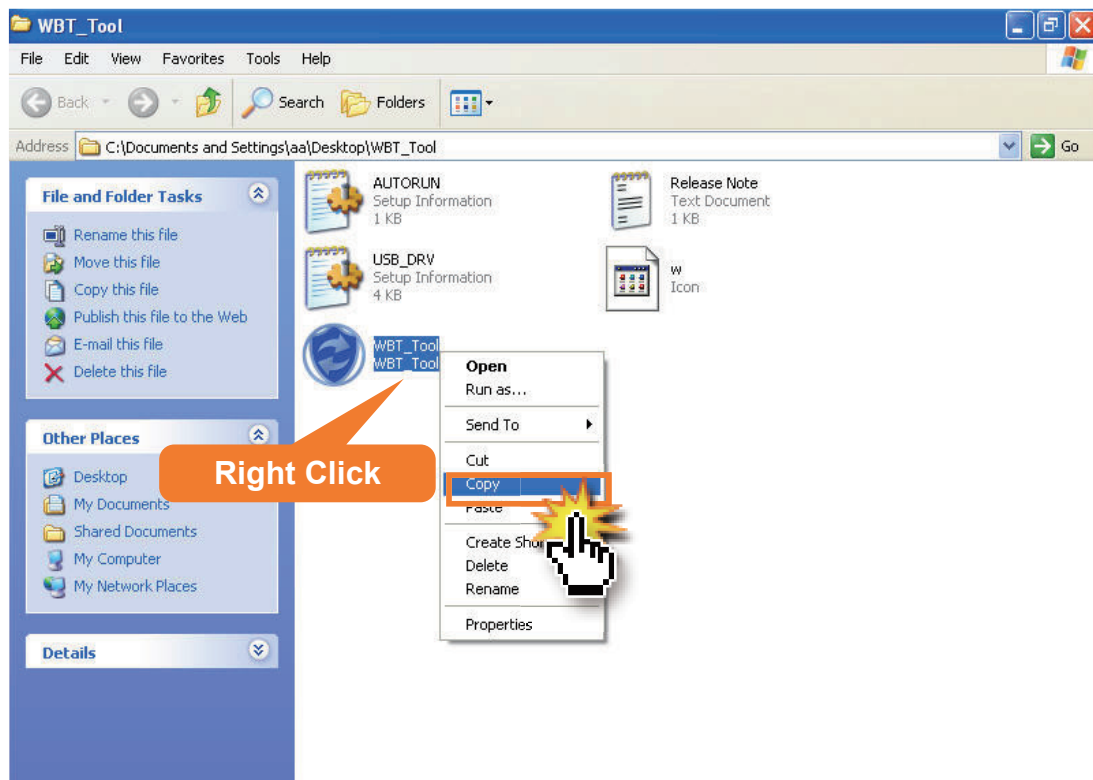
1. Registerreiter: Hilfe
2. WBT-Tool Handbuch: Hier können Sie das englische Handbuch zum WBT-202 herunterladen. Das deutsche Handbuch finden Sie unter <http://www.wintec-gps.de> → Support → Anleitungen → Wintec WBT-202.
3. Time Machine X: Hier kann die Software "Time Machine X" heruntergeladen werden.
4. MSCHART Registrierung: Führen Sie diese Registrierung nur durch, wenn die Erstellung eines Berichtes nicht funktioniert.
5. WBT-Tool: Hier können Sie die aktuelle WBT-Tool Software herunterladen.

WBT-Tool Update



1. Laden Sie sich das neuste Update für Ihr Gerät herunter.
2. Entzippen Sie bitte die heruntergeladene WBT-Tool ZIP-Datei.
3. Wechseln Sie mit dem WBT-202 in den MSD Modus (Bitte starten Sie dabei das WBT-Tool nicht).
4. Gehen Sie auf "Computer" (Windows XP: Arbeitsplatz), um auf den WBT-202 zuzugreifen.

5. Kopieren Sie bitte die Datei "WBT_Tool.exe" aus dem ausgepackten ZIP-Archiv. Ersetzen Sie nun die alte, die sich auf dem Wechseldatenträger befindende Datei, mit der Neuen.



LOG EDITIEREN VIA TIME MACHINE X

- Die Logbearbeitung erfolgt über die Software Time Machine X. Hier können Sie unbenötigte Wegpunkte entfernen oder an die richtige geografische Position rücken.
- Das Auslesen des internen Speichers erfolgt ebenso über die PC Software Time Machine X.

‣ Time Machine X Installation

1. Bitte besuchen Sie unsere Webseite <http://www.wintec-gps.de> und laden Sie sich die neuste Time Machine X PC Software herunter:
(<http://www.wintec-gps.de> → Support → Software → Wintec WBT-202).
2. Nach dem Download, kann die Software per Doppelklick auf die Installationsdatei installiert werden.

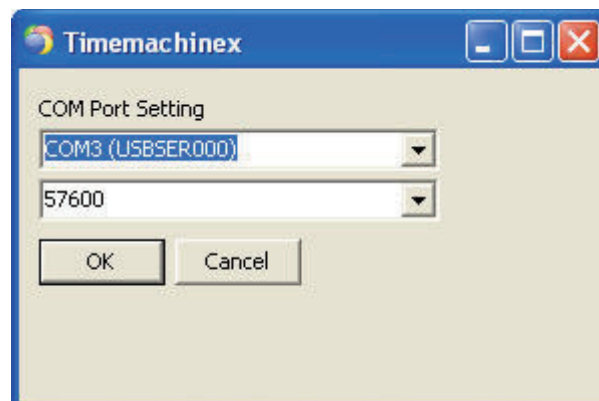
‣ Logdatei in das Time Machine X-Format konvertieren

Gilt für Logdaten die im internen Speicher gespeichert worden sind.

1. Prüfen Sie, ob der USB Treiber installiert worden ist.

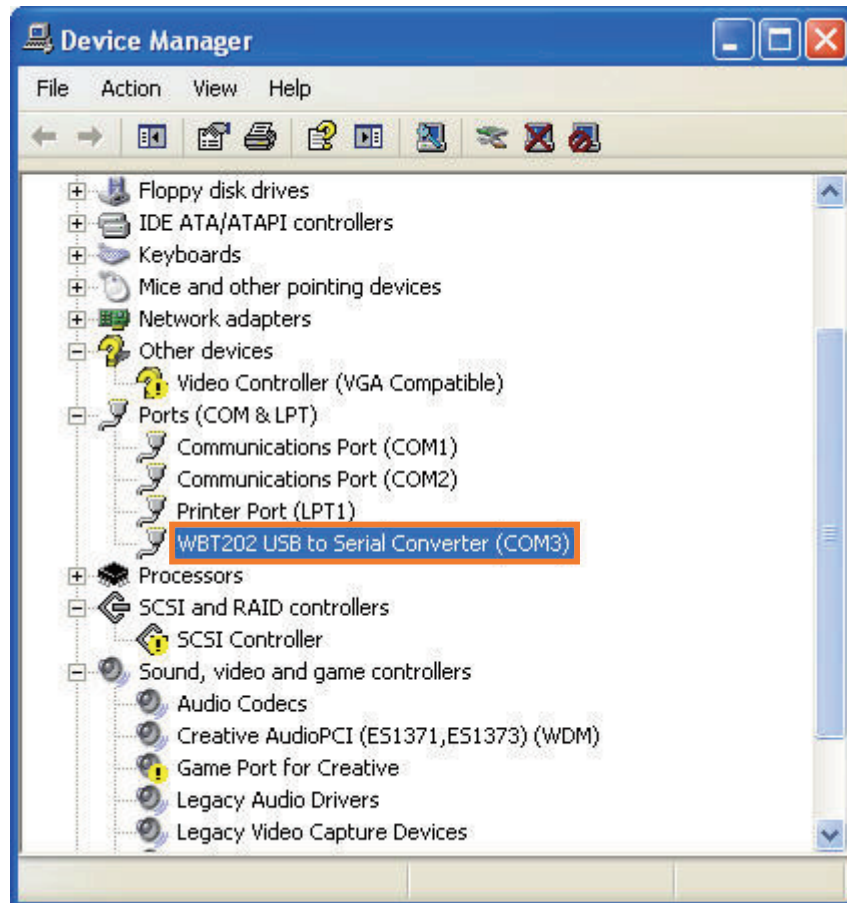
ACHTUNG Beachten Sie bitte hierfür die USB Treiber Installation auf Seite 51.

2. Schalten Sie den WBT-202 ein und verbinden Sie diesen mit Hilfe des mitgelieferten USB Datenkabels mit Ihrem Computer. Starten Sie bitte nun die PC Software Time Machine X.
3. Bitte wählen Sie als nächsten Schritt den richtigen COM-Port sowie die Baudrate (57600 bps) aus.



ACHTUNG

Über den Windows Gerätemanager erfahren Sie den richtigen COM-Port, an dem der Wintec WBT-202 bei Ihnen angeschlossen ist.



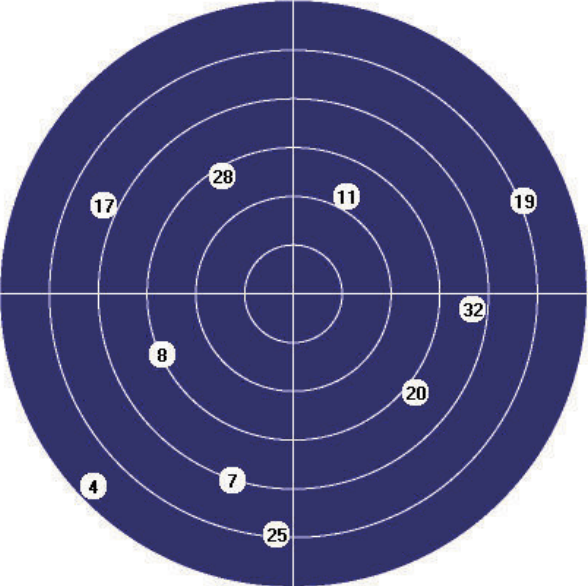
4. Wenn Sie den Registerreiter Geräteeinstellungen in der PC Software Time Machine X auswählen, sehen Sie ganz unten, ob das NMEA Protokoll ausgegeben wird. Wenn Sie nun hier ein ablaufendes NMEA-Protokoll sehen, besteht die Verbindung zum Wintec WBT-202.

Time Machine X - [Read Log]

Connection | Device Setting | Track Convert | Track Editor | Photo Tool | Configuration

GPS Setting | Read Log | Log Setting | Device Settings | G-Tender Only

GPS | NMEA | LED | SBAS | Navigation Settings



GPS Information	
GPS Fix Status	No Fix
UTC	13-08-09 10:46:55.000
Local Time (Camera Time)	2009-08-13 18:46:55
Latitude	N 24.9659100
Longitude	E 121.5440900
Altitude	26 meters
Speed	0.0 KMH (0.0 Knots)
Course	0.00
TTFF	23(0)

Hot Start | Warm Start | Cold Start

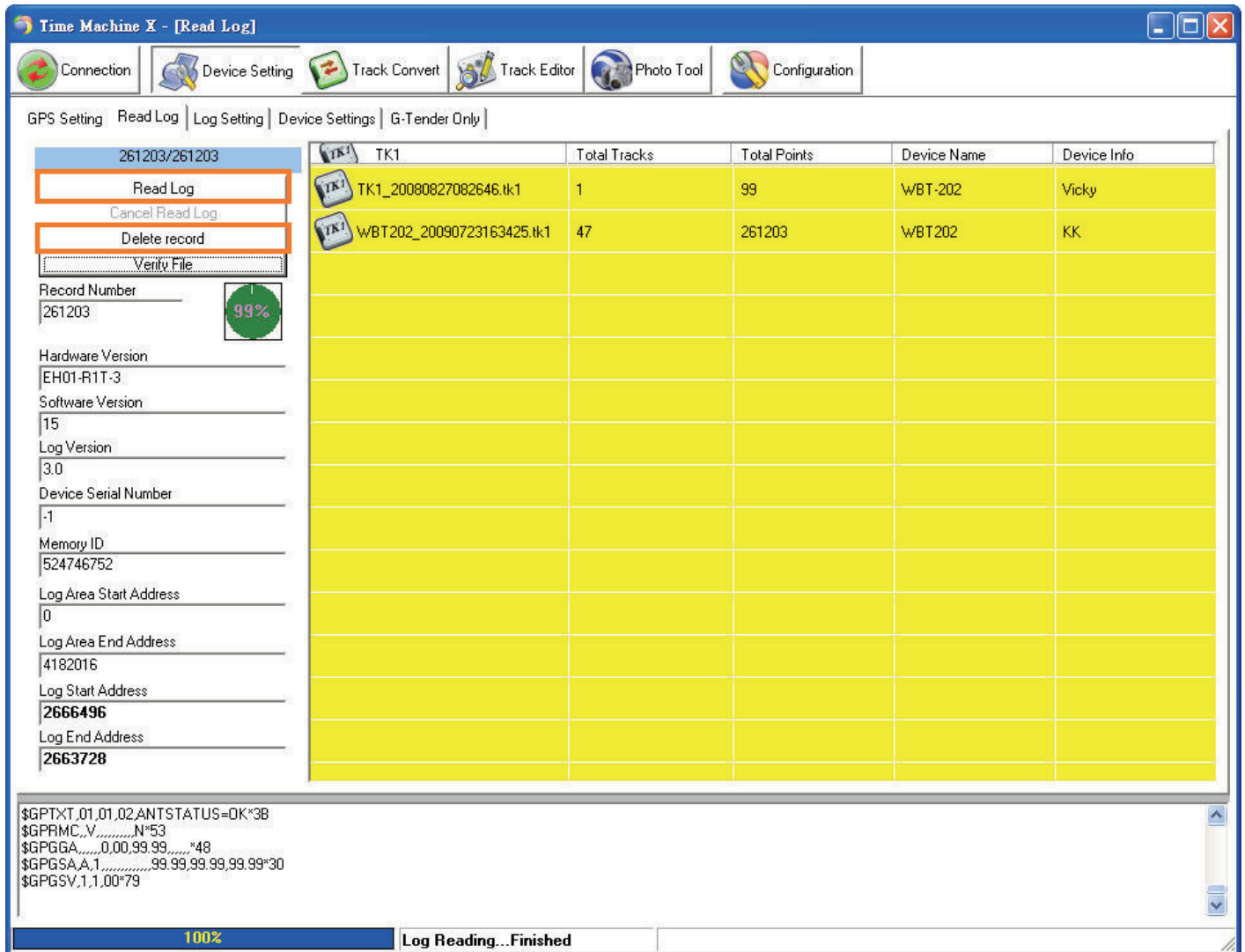
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
4 7 8 11 17 19 20 25 28 32

```
$GPGSA,A,1,.....99.9,99.9,99.9*09
$GPGSV,3,1,10,04,05,226,07,30,198,08,46,245,11,56,029,*78
$GPGSV,3,2,10,17,26,295,19,14,068,20,42,129,25,16,184,*75
$GPGSV,3,3,10,28,48,329,32,35,095,*7D
```

0%

5. Log auslesen:

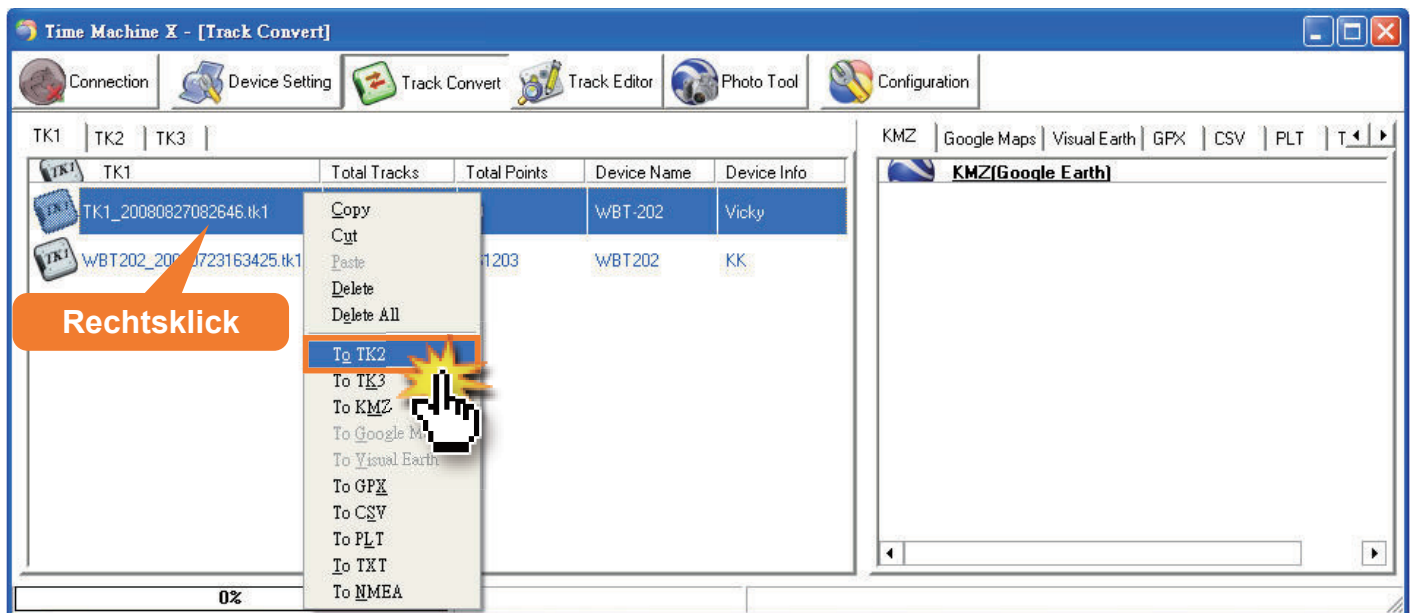
- Gehen Sie zum Registerreiter "Log auslesen", um Ihre Logdaten auf Ihren Computer zu übertragen.



- Sobald Ihre Logdaten ausgelesen worden sind, erscheint eine kurze Bestätigung als Hinweis dafür, dass das Auslesen erfolgreich war.



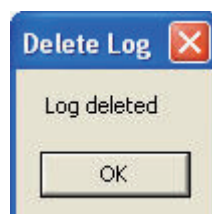
- Alle Logdaten sind in einer einzigen *.TK1-Datei enthalten. Bitte nutzen Sie die rechte Maustaste, um eine Konvertierung in ein anderes Format durchzuführen. Wenn Sie Ihre Logdaten in das TK2-Format konvertieren, erhalten Sie die einzelnen Logs aus der TK1-Datei. Im TK2-Format können Sie Ihre Logdaten bearbeiten.



ACHTUNG

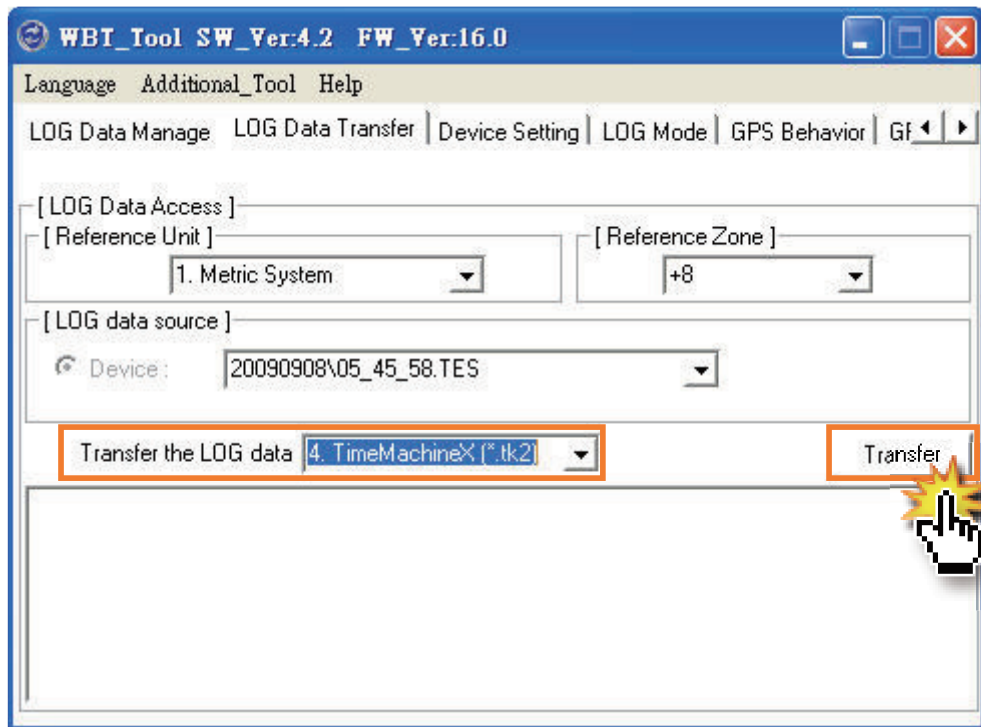
Um Ihre Logdaten aus dem internen Speicher des Wintec WBT-202 zu löschen, klicken Sie bitte bei Time Machine X auf die Schaltfläche "Aufnahmen löschen". Sobald alle Logdaten erfolgreich gelöscht worden sind, erscheint ein kleiner Hinweis als Bestätigung.

Logdaten werden nur im internen Speicher gesichert, sollten Sie keine MicroSD-Speicherkarte eingelegt haben.

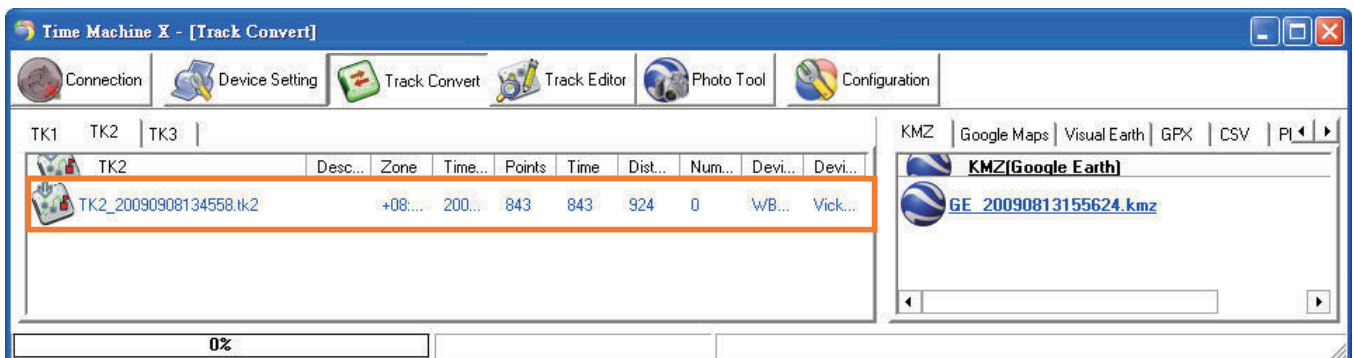


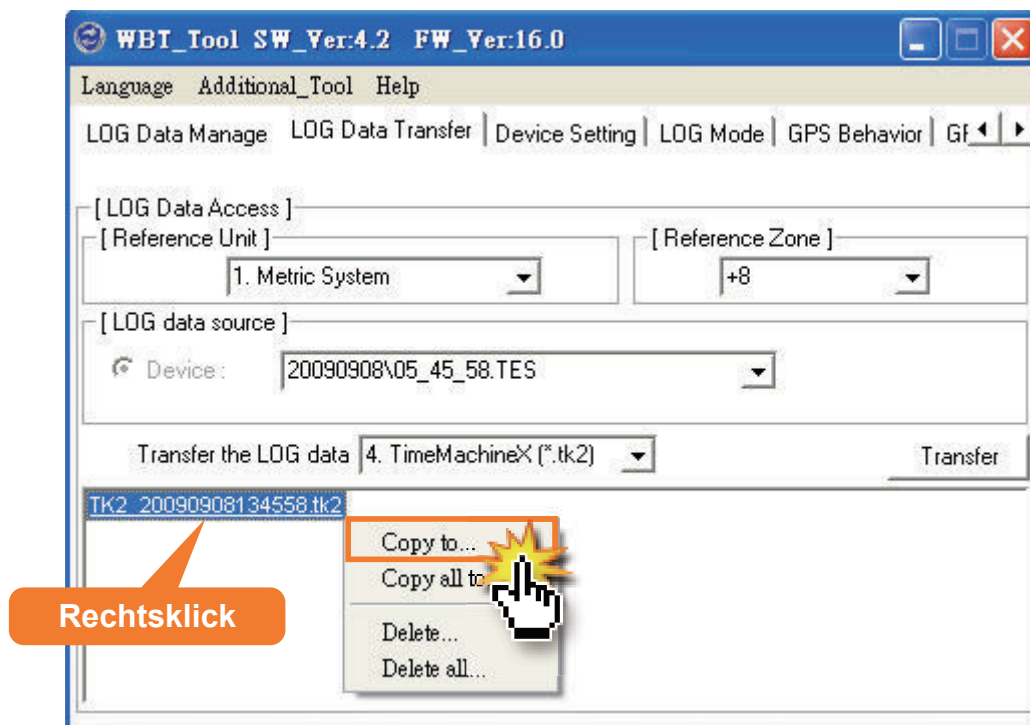
Logdaten auf der MicroSD-Speicherkarte

1. Verbinden Sie den WBT-202 mit Ihrem Computer und versetzen Sie diesen in den MSD-Modus (Seite 11). Starten Sie bitte nun das WBT-Tool.
2. Wählen Sie im WBT-Tool eine Logdatei aus, um diese in das TK2-Format für Time Machine X zu konvertieren.



3. Führen Sie die PC Software Time Machine X aus und wechseln Sie zum Registerreiter "Track-Konvertierung". Sollte die TK2-Datei nicht schon automatisch in der Time Machine X PC Software angezeigt werden, kann diese per Hand kopiert werden. Kopieren Sie die TK2-Datei aus dem WBT-Tool mit Hilfe der rechten Maustaste auf den Desktop und fügen Sie diese in die Time Machine X PC Software ein. Die TK2-Datei wird dann, wie in der Abbildung zu sehen ist, in der Liste von Time Machine X angezeigt.





‣ Track-Editor

1. Wechseln Sie zum Registerreiter "Track-Editor" und führen Sie mit der Maus einen Doppelklick auf den Log aus, den Sie bearbeiten möchten.

Time Machine X - [Track Editor]

Connection | Device Setting | Track Convert | **Track Editor** | Photo Tool | Configuration

Step 1. Select File (Double Click)

TK2 (Switch TK3)	Description	Zone	Time of First...	Points	Time	Distance	Number of P...	Device Name	Device Info
20080827_162646.tk2		+ 08:00	2008-08-27...	99	1525	6890	0	WBT-202	Vicky
20090705_220833.tk2		+ 08:00	2009-07-05...	29196	32275	41206	0	WBT202	KK
20090706_070629.tk2		+ 08:00	2009-07-06...	3081	3341	13181	0	WBT202	KK

Map View: 地圖 | 衛星 | 混合 | 地形
Total: 99
0~99

Status Bar: Load Track File OK

- Hier können Sie nun Ihre Logdaten editieren. Auf der Karte von Google Maps finden Sie Markierungspunkte, die entweder gelöscht oder an andere geografische Positionen, mit Hilfe der Maustatse gezogen werden können.

Time Machine X - [Track Editor]

Connection Device Setting Track Convert Track Editor Photo Tool Configuration

Step 1. Select File (Double Click)

TK2 (Switch TK3)	Description	Zone	Time of First Point	Points	Time	Distance	Number of Push to ...	Device Name	Device Info
20080827_162646.tk2		+ 08:00	2008-08-27T16:26:...	99	1525	6890	0	WBT-202	Vicky
20090705_220833.tk2		+ 08:00	2009-07-05T22:08:...	29196	32275	41206	0	WBT202	KK
20090706_070629.tk2		+ 08:00	2009-07-06T07:06:...	3081	3341	13181	0	WBT202	KK
20090706_152711.tk2		+ 08:00	2009-07-06T15:27:...	256	255	85	0	WBT202	KK

Report Edit Track

52.54
52.535
52.53
52.525
52.52
52.515

13.33 13.34 13.35 13.36 13.37 13.38

C:\Document\ SP Date-Time

Point 19 0 2008-08-27T16:36:17Z+08:00
Point 20 0 2008-08-27T16:37:19Z+08:00
Point 21 0 2008-08-27T16:37:25+08:00
Point 22 0 2008-08-27T16:37:32+08:00
Point 23 0 2008-08-27T16:37:32+08:00
Point 24 0 2008-08-27T16:37:32+08:00
Point 25 0 2008-08-27T16:37:32+08:00
Point 26 0 2008-08-27T16:37:32+08:00
Point 27 0 2008-08-27T16:37:32+08:00
Point 28 0 2008-08-27T16:40:22Z+08:00
Point 29 0 2008-08-27T16:40:23Z+08:00
Point 30 0 2008-08-27T16:40:24Z+08:00
Point 31 0 2008-08-27T16:40:25Z+08:00
Point 32 0 2008-08-27T16:40:26Z+08:00
Point 33 0 2008-08-27T16:40:26Z+08:00
Point 34 0 2008-08-27T16:41:39Z+08:00
Point 35 0 2008-08-27T16:41:40Z+08:00
Point 36 0 2008-08-27T16:41:41Z+08:00
Point 37 0 2008-08-27T16:41:42Z+08:00
Point 38 0 2008-08-27T16:41:43Z+08:00
Point 39 0 2008-08-27T16:41:56Z+08:00

Delete
Delete This Below
Delete This Above

Rechtsklick

Anklicken und ziehen

Make Map Format OK

press 'Delete' Key for delete bad point/

- Die Änderungen an Ihren Logdaten müssen nur noch gesichert werden.



Sichern als neue TK2-Datei.



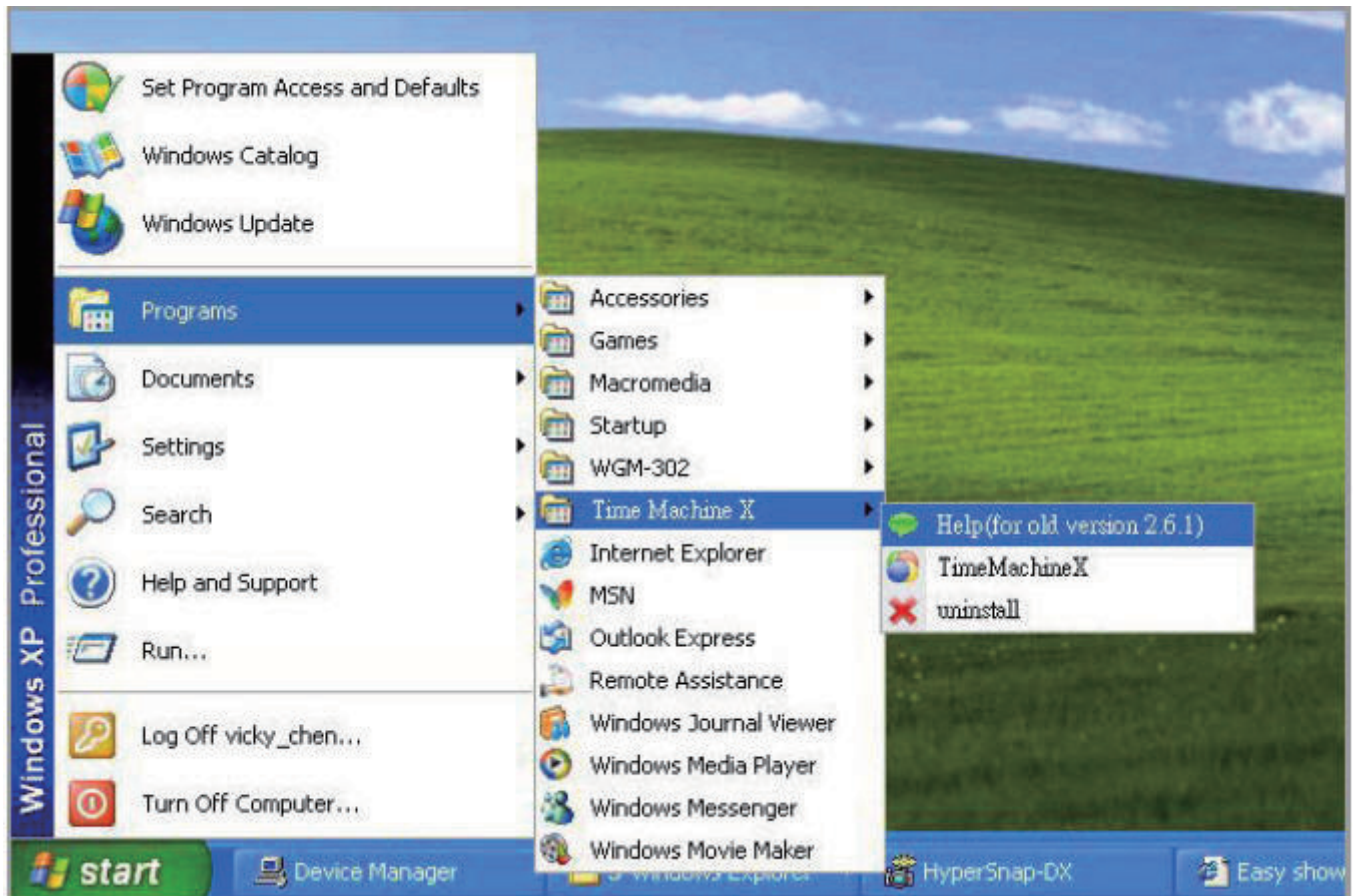
TK2-Datei sichern.

ACHTUNG

Wenn Sie Ihrer Logdatei noch Fotos hinzufügen möchten oder ein Bericht erstellen lassen wollen, können Sie die TK2-Datei auf der Speicherkarte des WBT-202 speichern. Die Datei kann dann über die Win-Tool Software des WBT-202 weiterverarbeitet werden.

Weitere Funktionen sowie Einstellungsmöglichkeiten über die Software Time Machine X erfahren Sie im dazugehörigen Handbuch zu der Software.

ACHTUNG Wenn Sie die Software auf Ihrem Computer installiert haben, finden Sie das Handbuch unter Start → Programme → Time Machine X → Hilfe.



USB TREIBER INSTALLIEREN

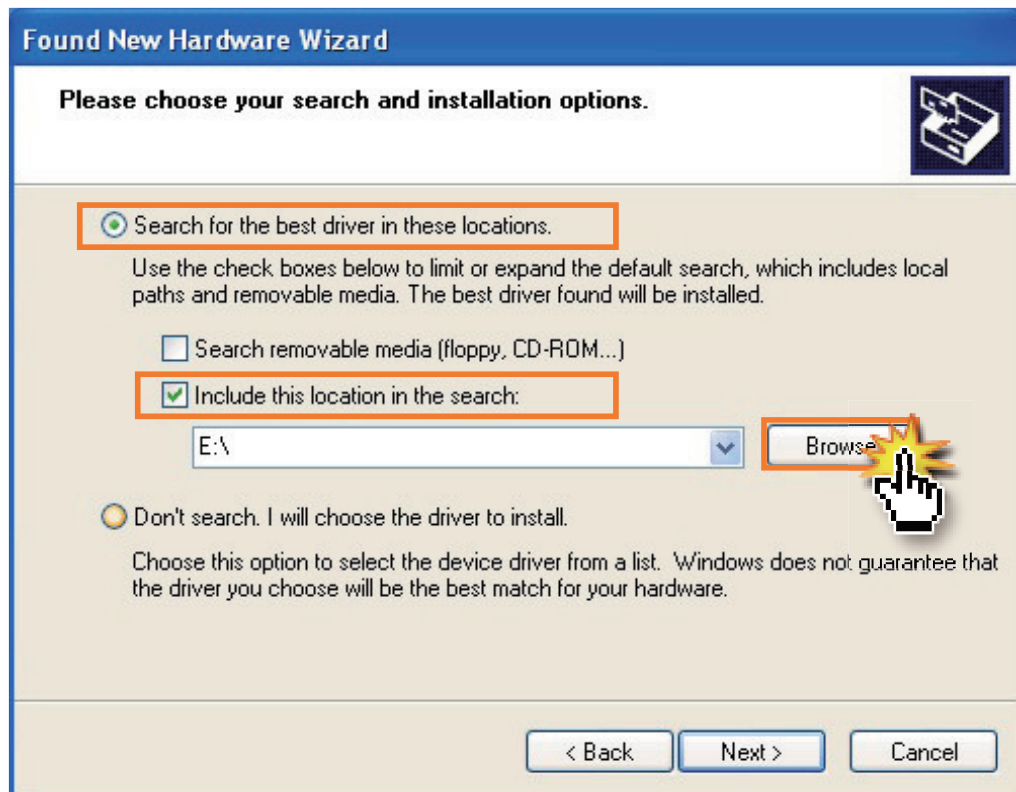
Bevor Sie den Wintec WBT-202 am Computer zur Navigation oder mit Time Machine X nutzen können, müssen Sie den USB Treiber installieren. Bitte installieren Sie den USB Treiber anhand dieser Anleitung:

1. Schließen Sie den Wintec WBT-202 an Ihren Computer an. Wechseln Sie in den MSD-Modus (Seite 11) und führen Sie die Software Win-Tool aus.
2. Der USB Treiber (USB_DRV.inf) wird automatisch in den Ordner "../Dokumente/WBT202" kopiert.
3. Drücken Sie die POI-Taste , um den MSD-Modus zu verlassen.
4. Nun wird der WBT-202 vom Computer erkannt. Sie werden nach einem USB Treiber für das Gerät gefragt.

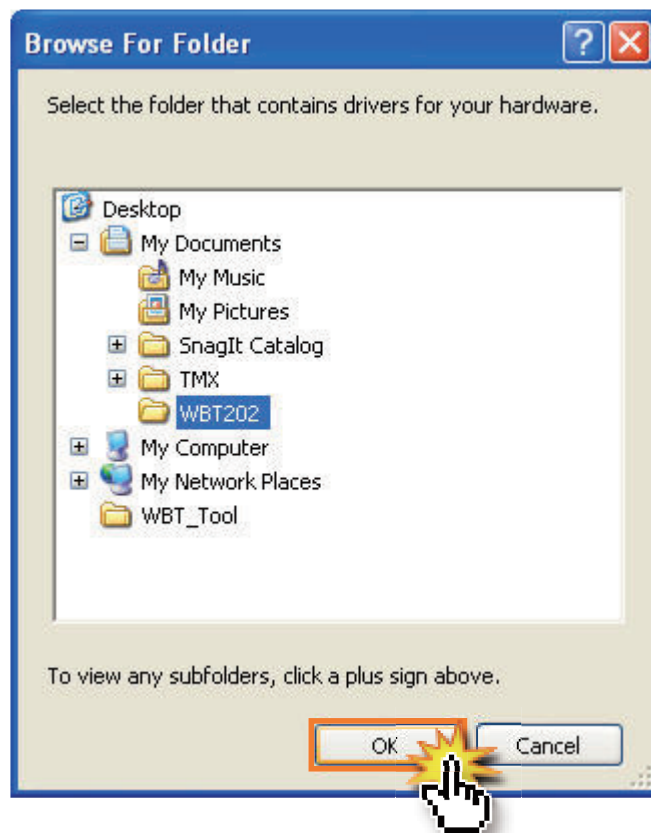


Gerne können Sie sich auch den USB Treiber für den Wintec WBT-202 unter <http://www.wintec-gps.de> → Support → Treiber herunterladen.

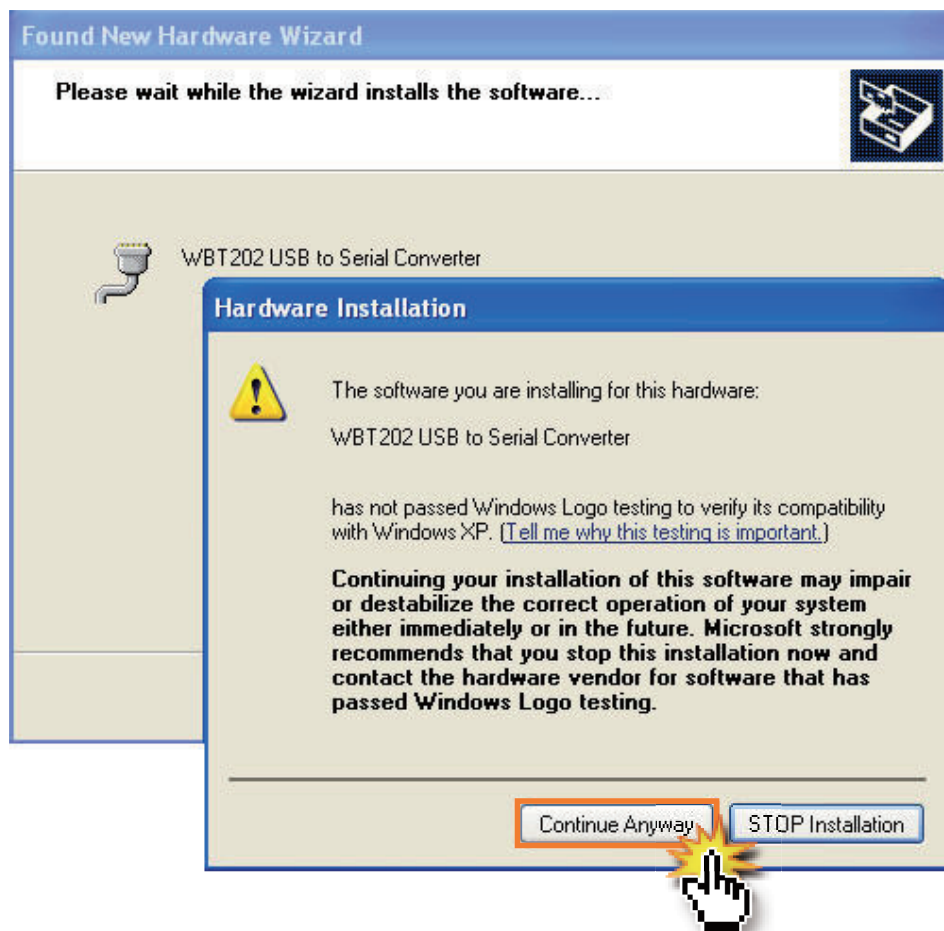
5. Sie können im Treiber-Installationsassistenten den Speicherort des USB Treibers wählen.



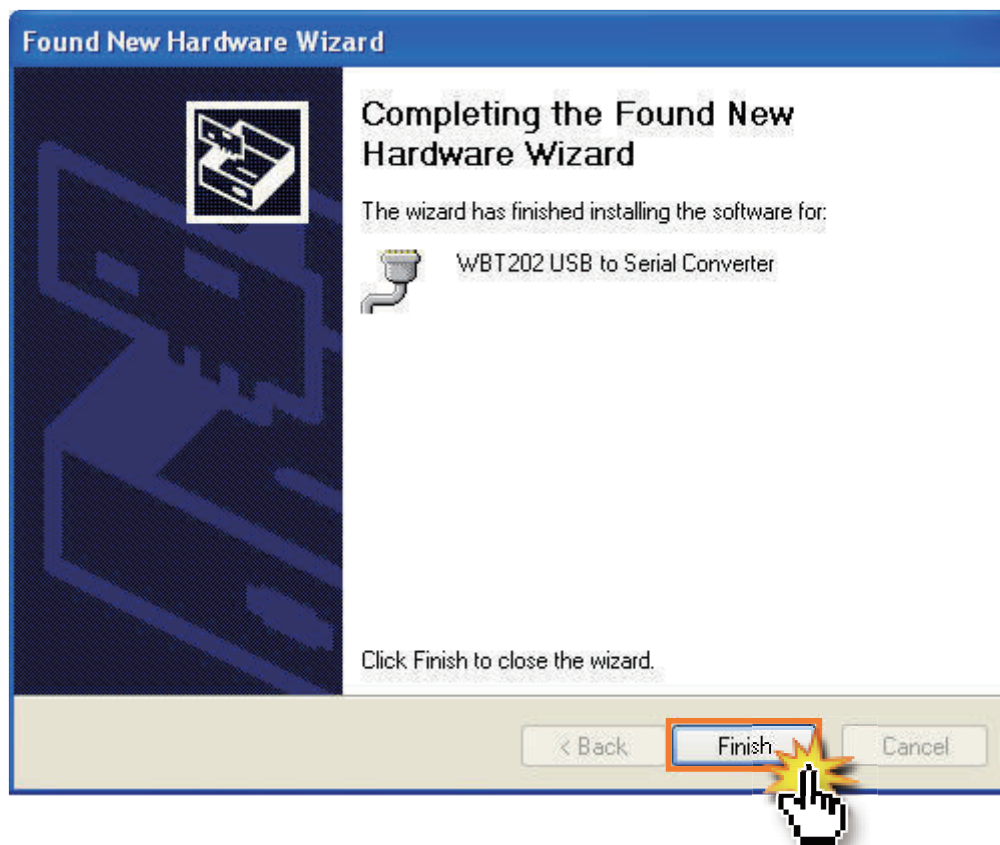
6. Wählen Sie als Speicherort ".../Dokumente/WBT202/" aus und drücken Sie auf "OK".



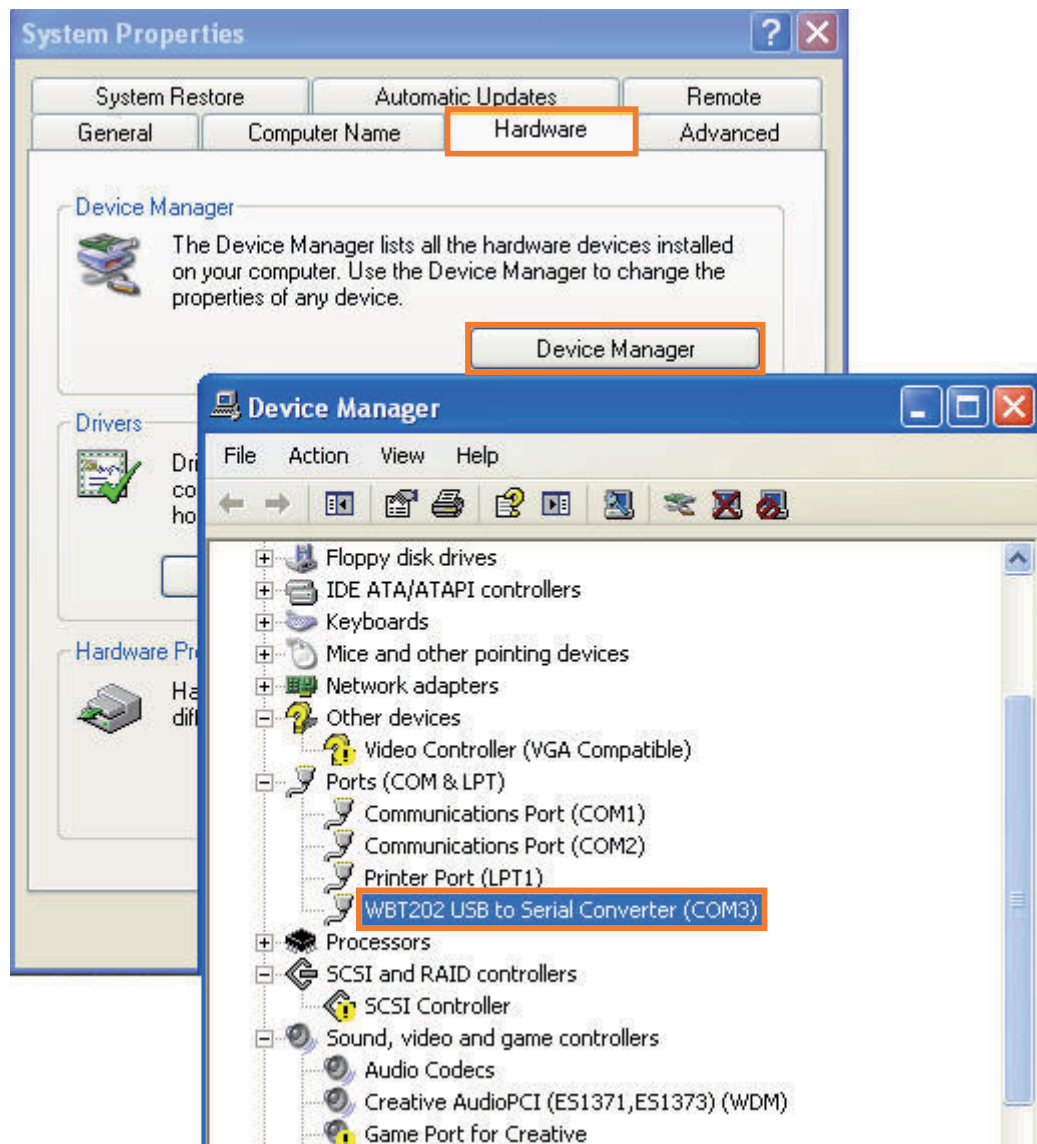
7. Im nächsten Schritt sehen Sie einen Warnhinweis, den Sie mit "Installation fortsetzen" bestätigen.



8. Der USB Treiber wird gesucht. Bitte warten Sie einen Augenblick.



9. Sobald die Installation abgeschlossen ist, klicken Sie bitte auf "Fertigstellen".
10. Um den Installationsstatus des USB Treibers zu prüfen, gehen Sie bitte in den Windows Gerätemanager. Dort ersehen Sie auch den COM-Port, den Sie später bei der Verwendung der Time Machine X PC Software benötigen.



MIT DEM POCKET PC / PDA VERBINDEN

- › Der Wintec WBT-202 kann über Bluetooth mit einem Pocket PC oder PDA verbunden werden. Ihr Endgerät muss den Bluetooth SPP-Dienst (Serial Port Profile) unterstützen.
- › Um eine Bluetooth Verbindung herzustellen, führen Sie bitte die folgenden Schritte durch:

ACHTUNG Aufgrund der Verschiedenartigkeit der einzelnen mobilen Betriebssysteme, können die Installationshinweise in einzelnen Schritten leicht abweichen. Eine interaktive Installationshilfe für gängige Windows Mobile Betriebssysteme finden Sie unter <http://www.wintec-gps.de>



1. Schalten Sie den WBT-202 ein.
2. Tippen Sie in der Taskleiste auf das Bluetooth-Symbol.
3. Wählen Sie den "Bluetooth Manager" aus, um nach neuen Geräten in der Nähe zu suchen.



4. Wenn Ihr Endgerät den WBT-202 gefunden hat, tippen Sie auf das neue Symbol "WBT-202" und dann auf "Weiter".



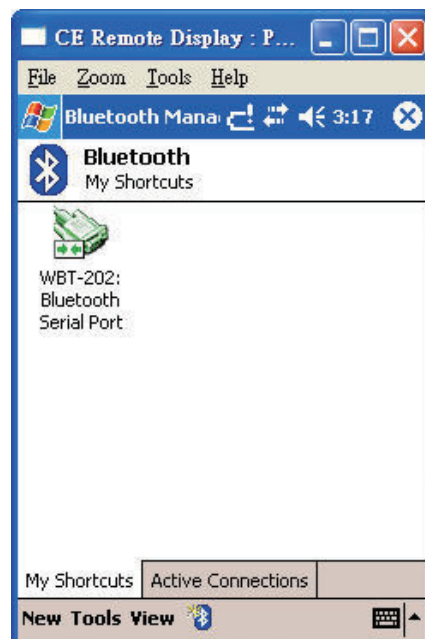
5. Wählen Sie hier den "Bluetooth Serial Port (SPP-Dienst)" aus und tippen Sie auf "Weiter", um eine Verknüpfung herzustellen.



6. Die Verknüpfung wurde nun erfolgreich hergestellt. Tippen Sie auf "Fertig", um die Auswahl abzuschließen.



7. Tippen Sie nun länger auf das Symbol "WBT-202" und wählen Sie die Option "Verbinden" aus, um die Verbindung herzustellen.



8. Die Verbindung wurde erfolgreich hergestellt. Sollte ein Bluetooth Kennwort verlangt werden, lautet dieses "0000".

FIRMWARE UPDATE

Beim Wintec WBT-202 kann die Firmware erneuert werden. Hierbei sollte die folgende Anleitung beachtet werden:

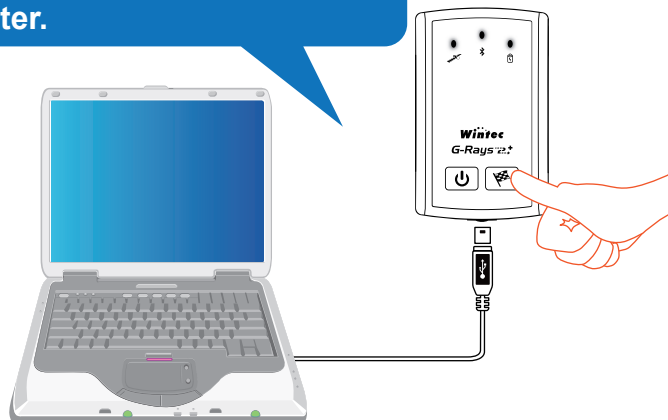
ACHTUNG Die neuste Firmware finden Sie immer unter <http://www.wintec-gps.de>.

1. Bitte stellen Sie sicher, ob der USB Treiber installiert ist.
2. Schalten Sie den WBT-202 aus.

Entnehmen Sie den Akku und trennen Sie zunächst die Verbindung zum Computer.

3. Halten Sie die POI-Taste  gedrückt und verbinden Sie den WBT-202 gleichzeitig mit dem Computer durch das Anstecken des USB Datenkabels. Lassen Sie die POI-Taste erst wieder los, wenn alle LEDs blinken. Nun befindet sich das Gerät im Firmware-Updatemodus.

Halten Sie die POI-Taste gedrückt und verbinden Sie das Gerät gleichzeitig mit dem Computer.



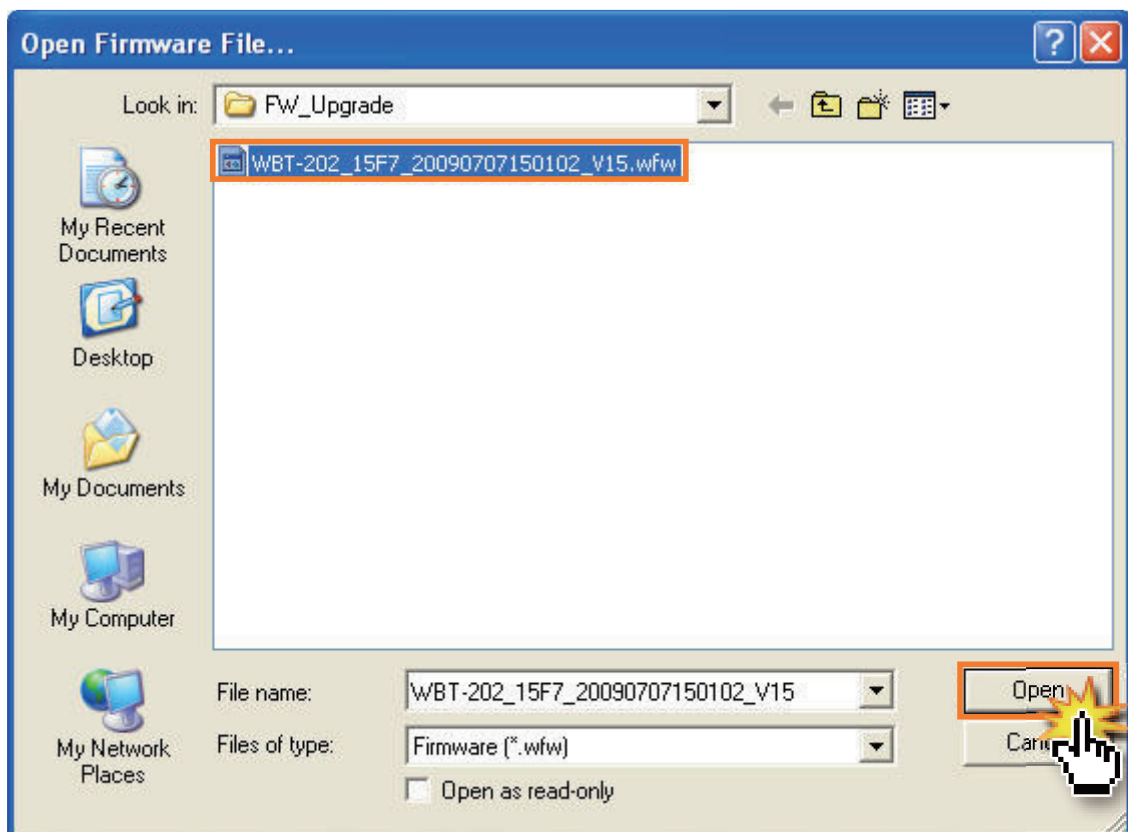
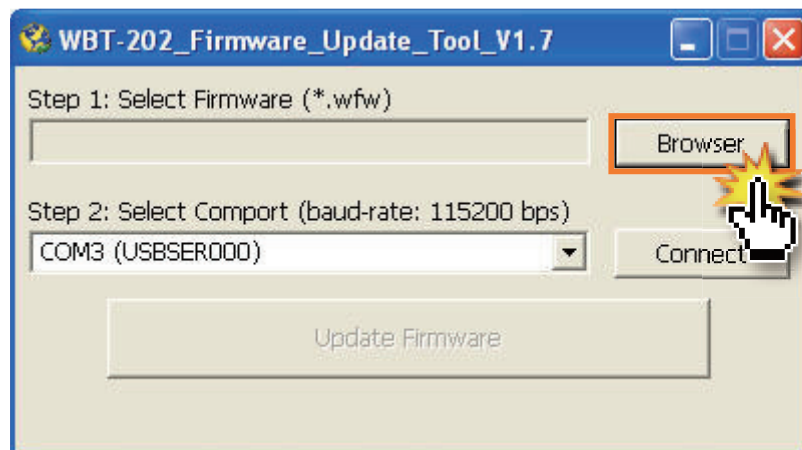
Der Wintec WBT-202 befindet sich nun, wenn alle LEDs blinken, im Firmware-Updatemodus. Sie können nun die POI-Taste wieder loslassen.



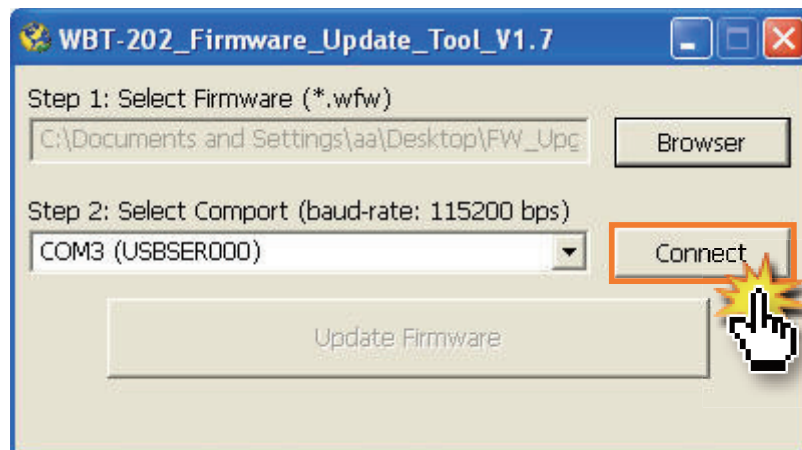
4. Entzippen Sie bitte die heruntergeladene Firmware-Datei und starten Sie die beinhaltende "WBT-202_Firmware_Update_Tool.exe".



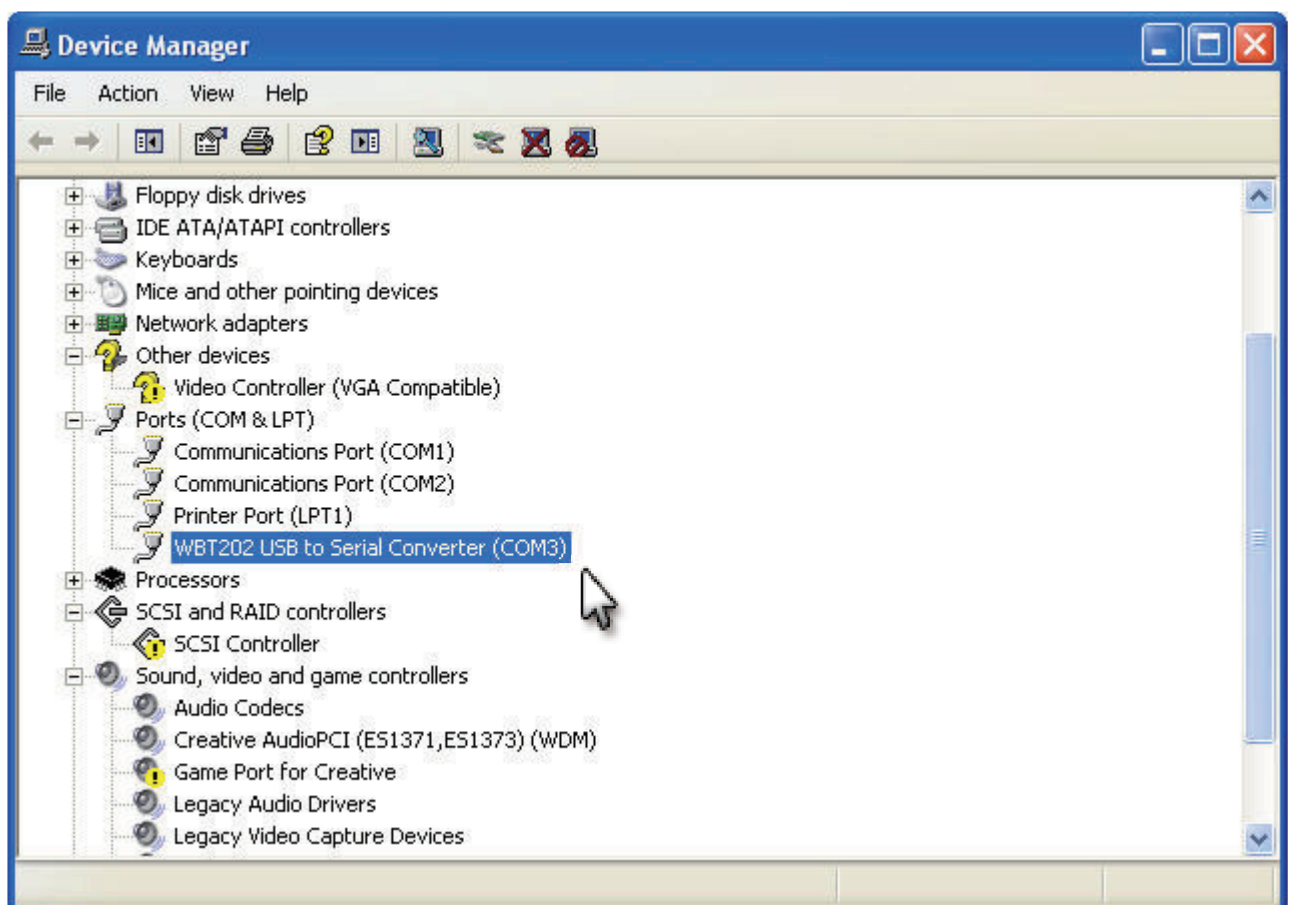
5. Klicken Sie auf die "Browse" Schaltfläche, um die Firmware-Datei für den Wintec WBT-202 auszuwählen (*.wfw).



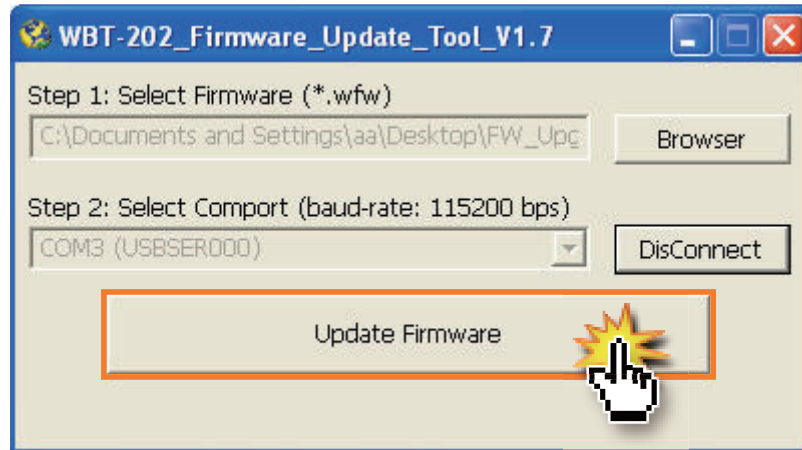
6. Wählen Sie den richtigen "COM-Port" aus. Das Firmware Updateprogramm versucht den richtigen COM-Port automatisch zuzuweisen. Drücken Sie auf die "Connect" Schaltfläche, um die Verbindung zum Wintec WBT-202 herzustellen.



ACHTUNG Wenn der durch das Firmware Updateprogramm automatisch gewählte COM-Port nicht dem richtigen entspricht, können Sie den korrekten über den Windows Gerätemanager herausfinden.



7. Sobald Sie alle Einstellungen richtig vorgenommen haben und das Gerät mit dem Firmware Updateprogramm verbunden ist, erscheint die Schaltfläche "Update Firmware". Drücken Sie diese, um den Firmware Updateprozess zu starten.



8. Klicken Sie bitte nun auf "OK", um den Firmware Updateprozess abzuschliessen.



ACHTUNG

1. Wenn das Firmware Update nicht erfolgreich war, versuchen Sie die Schritte (1 bis 8) erneut durchzuführen.
2. Wenn Sie den Firmware Updatemodus verlassen möchten, so trennen Sie die Verbindung mit dem Computer durch das Abziehen des USB Datenkabels. Ebenso können Sie diesen Vorgang durch das längere drücken der EIN/AUS-Taste  beenden.

FEHLERSUCHE

Hier finden Sie eine Hilfestellung zu den meisten Anfangsproblemen. Sollten Sie Ihr Problem nicht lösen können, so kontaktieren Sie bitte Ihren Händler, wo Sie das Gerät erworben haben.

Der Wintec WBT-202 bekommt kein GPS Empfang.

- › Der GPS Empfang ist nur sehr bedingt im Inneren von Gebäuden möglich.
- › In Tunneln, Wäldern sowie Bergen kann es vorkommen, dass der GPS Empfang beeinträchtigt wird.

Die Positionsbestimmung dauert sehr lange. Warum?

- › Unter den folgenden zwei Situationen, kann es verlängert dauern, bis der WBT-202 die Positionsbestimmung abgeschlossen hat:
 - Der Wintec WBT-202 wurde etwa 3 Monate lang nicht genutzt.
 - Wenn der Wintec WBT-202 nach einer erfolgreichen Positionsbestimmung in ein etwa 500km entferntes Gebiet gebracht wird. Die internen Daten des Gerätes müssen aktualisiert werden (Position, Uhrzeit und die Satellitenumlaufbahnen).

Wie lautet das Kennwort für die Bluetooth Verbindung?

- › Das Kennwort für die Bluetooth Verbindung lautet "0000".

Ich habe meine Batterie verloren, wo finde ich Ersatz?

- › Der im Wintec WBT-202 verwendete Akku kann bei jedem unserer Fachhändler nachbestellt werden. Eine Liste unserer Bezugsquellen finden Sie unter www.wintec-gps.de.

Wieviele Wegpunkte kann ich mit dem WBT-202 speichern?

- › Mit dem Wintec WBT-202 können Sie im internen Speicher bis zu 260.000 Wegpunkte speichern. Auf einer 1GB MicroSD-Speicherkarte können bis zu 67 Millionen und auf einer 2GB MicroSD-Speicherkarte bis zu 134 Millionen Wegpunkte gespeichert werden.

Ich kann meine eigene MicroSD-Speicherkarte nicht nutzen.

- Bitte vergewissern Sie sich, dass die Speicherkarte richtig eingelegt worden ist.
- Es werden keine MicroSD-Speicherkarten im SDHC-Format unterstützt.
- Bitte beachten Sie, dass nur Speicherkarten bis zur 2GB Speicherkapazität unterstützt werden. Empfohlen werden Speicherkarten der Hersteller: SanDisk, Transcend und Kingston.
- Eine Anleitung zur Nutzung eigener Speicherkarten finden Sie auf Seite 12.

Bei weitergehenden Supportanfragen, wenden Sie sich bitte an unseren Support oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die in diesem Handbuch enthaltenen Angaben und Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle genannten und ggf. durch Dritte geschützten Marken- sowie Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer.

Übersetzung und Ergänzung:

Version 10/2009

Wintec GPS Vertrieb • Thomas Dubanowski • Alt-Gatow 33b • D-14089 Berlin

<http://www.wintec-gps.de> • info@wintec-gps.de

Vervielfältigungen (komplett oder auszugsweise)

sind nur ausschließlich mit schriftlicher Genehmigung gestattet.

Wintec GPS Vertrieb
www.wintec-gps.de