



Die wichtigsten Bedienungsschritte des Garmin eTrex H



Das Gerät hat eine Genauigkeit von ca. +/-10m. Wenn also die Entfernung zum Ziel mit weniger als 10m angegeben wird, ist das Ziel erreicht.

ACHTUNG: Alle unsere Punkte sind auf den Wegen zu erreichen. Wir bitten euch daher die Wege nicht zu verlassen.

Einstellen einer Route:

Eine Route abzulaufen, entspricht der Suche nach einem Wegpunkt. Jedoch wird hier vorher die Reihenfolge der Punkte bestimmt und das Gerät schaltet beim Erreichen eines Wegpunktes automatisch zum nächsten um.

- mit der Seitentaste zum Menü blättern
- Routen wählen > Enter
- Folgen > Enter
- Punkt wählen > Enter
- zu Ende > Enter
- die Navigationsseite erscheint und zeigt die Luftlinie zum Ziel und wie lang diese ist

Einstellen eines Wegpunktes:

Ein Wegpunkt ist ein beliebiger Punkt, der aus der Liste gewählt werden kann, um sich von dem Gerät dort hin navigieren zu lassen. Diese Funktion kann z.B. zum GeoCaching verwendet werden. Solltet Ihr diese Funktion wählen während Ihr eine Route ablauft müsst Ihr danach die Route erneut auswählen.

- mit der Seitentaste zum Menü blättern
- Wegpunkte wählen > Enter
- Buchstabenbereich wählen > Enter
- Punkt wählen > Enter
- GoTo > Enter
- die Navigationsseite erscheint und zeigt die Luftlinie zum Ziel und wie lang diese ist



Auf der Spur der Bäume

eine GPS-Wanderung
im Naturpark
Märkische Schweiz



- Für Familien mit Kindern ab 7 Jahren
- 2,5 bis 3,5 Stunden
- Ausgangs- und Endpunkt in Drei Eichen



Informationen

Drei Eichen, Besucherzentrum
für Natur- und Umwelterziehung
Königstr. 62, 15377 Buckow
Tel 033433 - 201, Fax 033433 6815
www.dreichen.de

Aufgabenbeschreibung

Vor der Wanderung bekommt ihr eine Einführung in die Verwendung des GPS-Gerätes. In dem GPS-Gerät sind mehrere Punkte gespeichert, die ihr während der Wanderung anlaufen könnt. In diesem Flyer sind die Punktbezeichnungen aufgelistet. Zu allen Punkten sind Informationen eingetragen, die sich auf ein Objekt an dem jeweiligen Punkt beziehen. Zusätzlich enthalten sieben dieser Punkte auch noch eine Aufgabe. Wenn ihr die Aufgaben während der Wanderung (an den entsprechenden Punkten) löst, erhaltet ihr aus jeder Antwort einen Buchstaben oder eine Zahl. Die Zahlen könnt ihr mit Hilfe der unten stehenden Tabelle ebenfalls in einen Buchstaben umwandeln. Wenn ihr alle sieben Buchstaben gefunden habt, so ergeben diese, in die richtige Reihenfolge gebracht, das Lösungswort.

Für Wen?

Familien mit Kindern ab 7 Jahren

Wie lange?

2,5 bis 3,5 Stunden

Wie weit?

ca. 7 km

Wo lang?

Wir schicken euch auf einen Rundweg durch die Wälder, dessen Ausgangs- und End-Punkt Drei Eichen ist.

In welchem Gelände?

Auf Waldwegen in leichtem Gelände und mit zwei steilen aber kurzen Anstiegen.

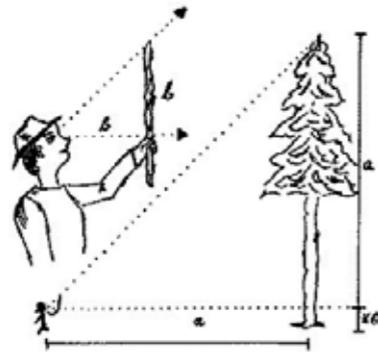
In welcher Landschaft?

Durch Wald, vorbei an interessanten alten Bäumen, Spuren der Eiszeit und am Großen und Kleinen Klobichsee.

0-20 m	20-40 m	40-60 m
Z	K	B

Lösungswort: _____

Bei der Lösung handelt es sich um einen Waldbewohner.



Wander-Punkt-Beschreibung

Punkt 1: Die Douglasien (DD) N 52°33.787 E 14°06.941

Welchen Duft könnt ihr erschnuppern, wenn ihr die Nadeln der Douglasie zwischen euren Fingern zerreibt?

Der letzte Buchstabe ist Teil des Lösungswortes.

a) Apfel/Kirsch b) Zitrone/Orange c) Zwiebel/Knoblauch

Antwort: Lösungsbuchstabe:

Die Douglasie kommt aus den küstennahen Gebirgen Nordamerikas. Sie wird bei uns bis zu 60 Meter hoch und 700 Jahre alt. In ihrer ursprünglichen Heimat erreicht sie sogar das doppelte Alter!

Punkt 2: Schutzhütte am Klobichsee (SK) N 52°34.676 E 14°04.766

Wie nennt man Vögel, die zu ihrem Winterquartier lange Strecken fliegen, um dann im Frühjahr in ihre Brutgebiete zurückzukehren?

Der erste Buchstabe ist Teil des Lösungswortes.

Antwort: Lösungsbuchstabe:

Ihr befindet euch nun schon seit einigen Metern im Naturschutzgebiet Klobichsee. Wenn Ihr aufmerksam lauscht, könnt Ihr vielleicht den Ruf eines Kranichs hören! Die großen Vögel brüten hier und fliegen für die Winterzeit nach Spanien oder Frankreich. Sie können bis zu 70 Stundenkilometer schnell und 1.000 Meter hoch fliegen.

Punkt 3: Der Jungwald (JW) N 52°33.715 E 14°06.135

Welche Nadelbäume wachsen hier?

Der zweite Buchstabe ist Teil des Lösungswortes.

Antwort: Lösungsbuchstabe:

Der gesuchte Baum hat nur geringe Ansprüche an Klima und Boden und ist in Deutschland durch die Forstwirtschaft weit verbreitet. Er kann leicht auf Kahlflächen angepflanzt werden und erreicht durch sein tiefreichendes Wurzelsystem auch tiefliegende Nährstoff- und Wasservorräte. Ihr könnt an dem jungen Wald auf der linken Seite gut erkennen, dass dieser Forst vom Menschen angelegt wurde.

Punkt 4: Das Feld im Wald (FW) N 52°33.363 E 14°05.754

Das vor euch liegende Gebiet war zu DDR-Zeiten eine Versuchsfläche für den Anbau von Zitter-Pappeln. Der heutige Besitzer hat einen Wildacker angelegt, damit Waldbewohner dort Nahrung finden können und somit weniger schädigend auf land- und forstwirtschaftliche Kulturen einwirken.

Punkt 5: Die alte Buche (AB) N 52°34.718 E 14°05.193

Wie heißen die Früchte der Buche?

Der vierte Buchstabe ist Teil des Lösungswortes.

Antwort: Lösungsbuchstabe:

Die Früchte der Rotbuche sind rotbraun und dreieckig. Sie sitzen zu zweit in einem stacheligen Fruchtknoten. Ende September fallen sie ab und werden gern von den Bewohnern des Waldes, wie zum Beispiel Eichhörnchen, gefressen. Früher wurden Hausschweine in den Wald getrieben um dort zu weiden.

Punkt 6: Wegpunkt Eiche (WE) N 52°33.141 E 14°05.560

Wenn ihr euch aufmerksam umschaut, könnt ihr hier überall im Wald alte Eichen entdecken!

Punkt 7: Harzgewinnung (HG) N 52°33.199 E 14°06.222

Viele Bäume hier haben auffällige, von Menschen gemachte Einschnittflächen. Kann ein Baum auch mehrere solcher Flächen haben?

Ja: R Nein: W

Antwort: Lösungsbuchstabe:

Bis 1990 dienten diese Einschnitte der Baumharzgewinnung. Wenn das Kernholz, das tief unter der Borke in der Mitte des Stammes sitzt, verletzt wird, scheiden Nadelbäume wie die Kiefer das begehrte Harz aus. Der Harzer entfernte im Winter die grobe Borke auf der vorgesehenen Fläche (Lachte). In die Mitte der Lachte ritzte er eine senkrechte Tropfrinne und zu Beginn der Harzperiode (April) setzte er paarweise schräge Schnitte entlang der Rinne, an deren Ende ein Sammelgefäß angebracht war. Vielleicht könnt ihr an anderen Stellen im Wald solche Lachten entdecken, mit etwas Glück findet ihr sogar ein altes Sammelgefäß (meist aus Glas)!

Punkt 8: Aussichtspunkt See (AS) N 52°33.207 E 14°06.395

Ihr habt nun einen tollen Blick auf einen anderen Teil des Großen Klobichsees. Das Gewässer vor euch ist durch einen Schilfgürtel vom großen See abgetrennt.

Punkt 9: Wegpunkt Senke (WS) N 52°33.227 E 14°06.400

Vor rund 10000 Jahren war es überall auf der Welt ziemlich frostig! Riesige Eismassen beherrschten das Landschaftsbild, Tiere und Pflanzen mussten entweder mit der extremen Kälte zurechtkommen oder sich neue Lebensräume suchen.

Wie nennt man diese Zeit?

Der letzte Buchstabe ist Teil des Lösungswortes.

Antwort: Lösungsbuchstabe:

Große Gletscher formten die Landschaft, indem sie sich, je nach Phase, zurückzogen oder ausdehnten. Dabei übten sie einen enormen Druck auf den Untergrund aus, trugen Felsbrocken und anderes Material davon und schürften Oberflächen ab. Beim Rückzug der Eismassen in warmen Zeiten blieben einzelne große Eisblöcke zurück, die manchmal auch von Geröll verschüttet wurden. Diese verschütteten Toteisblöcke schmolzen sehr langsam und dadurch senkte sich die darüber liegende Oberfläche ab. So konnten sich Seen, wie der Klobichsee oder der Scharmützelsee, bilden. Ihr könnt hier überall den Spuren der Eiszeit begegnen!

Punkt 10: Die Frühstückseiche (FE) N 52°33.650 E 14°06.470

Eure letzte Aufgabe ist es, die Höhe der Frühstückseiche zu ermitteln!

Dazu braucht ihr einen armlangen Stock.

Halte den Stock am unteren Ende mit ausgestrecktem Arm. Die Stockhöhe entspricht dabei dem Abstand von Stock zu Auge. Nun schaut ihr über das Stockende den Baumwipfel an. Geht auf dem Weg so weit zurück, bis Stockende und Baumwipfel auf einer Linie sind. Zählt jetzt eure Schritte von diesem Punkt aus bis zur Frühstückseiche. Eure Schrittzahl entspricht ungefähr der Höhe der Eiche in Metern.

Seht für den Lösungsbuchstaben in der Tabelle nach.

Antwort: Lösungsbuchstabe: