

GC9NH7W / OC17199 – Natur an der Wern

Die Wern schaut zwar eher nach einem Bach aus, ist aber offiziell ein Nebenfluss des Mains und sogar das drittgrößte Gewässer Unterfrankens. Dieser Geocache gibt Dir die Gelegenheit, etwas entlang der Wern zu spazieren und die örtliche Natur zu genießen.

Station 1 N 50° 2,494' E 10° 11,081'

Zur Orientierung besitzen die größeren Fließgewässer in der Regel eine Kilometrierung. Die Kilometrierung wird üblicherweise auf Schildern bzw. auf Steinen angebracht. Am Main entlang sind es meist Steine, hier an der Wern reichen Schilder. Normalerweise erfolgt die Kilometrierung flussaufwärts, das heißt von der Mündung zur Quelle. Das ist hier ebenfalls so, Kilometer Null ist an der Mündung der Wern in den Main.

Wie weit ist es von hier aus bis zur Mündung in Wernfeld?

A = Zahl ohne Komma

Station 2 N 50° 2,501' E 10° 10,929'

Jede Menge alter Bäume stehen entlang der Wern. Der hier ist einer davon, ein sogenannter Habitatbaum. Solche Bäume dienen vielen Tieren, Pflanzen und Pilzen als Lebensraum und Aufzuchtstätte. Vögel können in abgestorbenen Ästen brüten, Holzkäfer sich in vermooste Nischen verkriechen und Pilze das Totholz zersetzen. Unterwegs wirst Du noch mehr alte Bäume und Totholz finden, zum Beispiel den Baum mit der roten 14!

Welche wertvolle Sache wird hier groß geschrieben?

B = Buchstabenwortwert

Station 3 N 50° 2,497' E 10° 10,764'

In den 1930er Jahren wurde die Wern durch den Reichsarbeitsdienst begradigt, um das umgebende Land besser nutzbar zu machen. So entstanden neue, landwirtschaftlich nutzbare Flächen, allerdings zum Nachteil des Ökosystems. In den 2010ern wurde der Bereich von Station 4 bis zur Rothmühle im Süd-Westen neu gestaltet und das Flussbett dabei entgradigt. So darf die Wern nun wieder in verschlungenen Bahnen fließen.

Und Du darfst hier in verschlungenen Bahnen balancieren, um die nächste Frage beantworten zu können:

Aus wie vielen waagerechten Stämmen besteht der Balancierbalken hier?

C = Anzahl

Station 4 N 50° 2,360' E 10° 10,594'

Hier an diesem Häuschen wurde bis zum Dezember 2021 der Wasserstand und die Abflussmenge pro Sekunde gemessen. Bei Hochwasser ist die Wern hier allerdings umläufig. Das heißt, das sich das Hochwasser einen anderen Weg sucht und die Messstation umläuft. Die Daten wären in diesem Fall also nicht aussagekräftig. Deswegen wurde Anfang 2020 weiter flussabwärts an der Etlebener Mühle eine neue Station eingerichtet, die dieses Problem nicht hat.

Aus wie vielen Glasbausteinen besteht das Fenster an der westlichen Seite?

D = Anzahl

Station 5 N 50° 2,269' E 10° 10,577'

An dieser Stelle hast Du einen Überblick über die renaturierten Flächen der Wern und das Biotop. Außerdem münden hier gleich zwei weitere Bäche in die Wern: Der Biegenbach aus dem Westen und der Sulzgraben aus dem Norden. Auf dem Plateau stehen vier Schilder mit weiteren Informationen zur Renaturierung.

Was wird durch Totholz gebildet (Mehrzahl)? Besonders bei sommerlichem Niedrigwasser sind diese wichtig für Fische und Kleinstlebewesen.

E = Buchstabenwortwert

Apropos Totholz: Wie viel "lebendiges Holz" wächst hier eigentlich an den Schildern?

F = Anzahl

Station 6 N 50° 2,000' E 10° 10,232'

Zieh' deine Schuhe aus, krepel' die Hose hoch und 'rüber geht's! Wenn Du dich traust. Ist wohl eher etwas für sommerliche Temperaturen. Ansonsten darfst Du auch gerne die Brücke nehmen.

Uferstreifen haben vielfältige Aufgaben, unter anderem als Wasserrückhalt bei Hochwasser.

Gerade bei kleineren Überschwemmungen wirken sich die Uferstreifen positiv auf den Rückhalt aus, und auf was noch?

G = Buchstabenwortwert

Final

Nun geht's noch kurz ans Rechnen. Wenn Du die oben ermittelten Zahlen in die Platzhalter in der Formel einsetzt, kannst Du die Koordinaten der Dose berechnen:

$$X = \overset{A}{\boxed{}} : 111 + \overset{B}{\boxed{}} \times 3 + \overset{C}{\boxed{}} - 1$$
$$Y = \underset{D}{\boxed{}} \times 100 + \underset{E}{\boxed{}} + \underset{F}{\boxed{}}$$

Die Dose befindet sich dann bei:

$$N 50^\circ 2, \overset{X}{\boxed{}} ' \quad E 10^\circ 10, \overset{Y}{\boxed{}} '$$

Vor Ort brauchst Du noch den Zahlencode für das Schloss, und der lautet **G**. Vom Sechseck-Pavillon auf dem Spielplatz aus kommst Du am einfachsten zum Ziel (dann passt auch der Hint). Als kleinen Bonus hast Du an den Koordinaten auch noch einen Ausblick über Schweinfurt und Umgebung.