

Schramberger Zeitencache

Hallo liebe Geocacher,
habt Ihr Euch mit dem GPS Gerät vertraut gemacht?
Na dann kann es ja losgehen!

In Schramberg ticken die Uhren anders...

Es gibt wohl kaum eine Stadt im Schwarzwald, die dermaßen mit der Zeit verwoben ist, wie das malerische Schramberg. Die Zeit – präziser ausgedrückt, deren Messung – hat mit Beginn der Industrialisierung aus dem armen Marktflecken Schramberg eine blühende Industriestadt gemacht. Die Brüder Junghans waren es, die mit der Gründung ihrer Uhrenfabrik im Jahre 1861 ein neues Zeitalter in Schramberg einleiteten. Diese „Pioniere der Uhrenindustrie“ begannen damit Uhren nach amerikanischem Vorbild herzustellen. Die Zeit war reif für diesen innovativen Schritt und so wurde aus dem kleinen Familienunternehmen bis zur Jahrhundertwende die größte Uhrenfabrik der Welt! Das hatte natürlich enorme Auswirkungen auf die Stadt Schramberg. Die Uhrenfabrik war der größte Arbeitgeber und lockte weitere Zulieferbetriebe in den sich bis dato im „Dornröschenschlaf“ befindenden Schwarzwaldort.

Daher ist es auch nicht weiter verwunderlich, dass sich bis heute in Schramberg alles rund um die Uhr dreht!

Die enge Verstrickung der Schramberger mit den feinmechanischen Meisterwerken der Zeitmessung führte auch zu einer tiefer gehenden Auseinandersetzung mit dem Phänomen der Zeit.

Diese GPS geführte Rallye möchte diesen Faden aufgreifen und Euch ein wenig in das Reich der Zeit entführen!

Und los geht's!

Hier ist die Koordinate der ersten Station, die Ihr auf Eurer GPS geführten Rallye anlaufen müsst:

N48 13.630
E8 23.068

Dort erwartet Euch Eure erste Aufgabe!

Viel Spaß beim Geocaching wünscht Euch die Stadt Schramberg!

Schramberger Zeitencache Die Spielregeln

Hallo liebe Geocacher,
hier sind kurz und knapp die Spielregeln des Schramberger Zeitencaches!

- Jeder darf an dem Spiel teilnehmen!
Kinder unter 16 Jahren sollen den Cache nur in Begleitung von Erwachsenen laufen!
- GPS Geräte können bei Bürgerservice und Tourist Information im Rathaus Schramberg ausgeliehen werden. Als Pfand muss pro Gerät ein Personalausweis hinterlegt werden. Wird das GPS Gerät verloren, so muss es ersetzt werden.
Geräte werden nur an Personen ab 16 Jahren verliehen.
Es findet eine Einweisung in die Geräte statt.
- Alle Cachepunkte sind problemlos auf normalen Wegen anlaufbar!
- Sämtliche Rätsel sind an Hand von vor Ort vorhandenen Informationen lösbar!

1. Station

Ein Leben ohne Uhr kann sich heutzutage niemand mehr vorstellen. Fast jeder besitzt einen oder gar mehrere Zeitmesser: die Armbanduhr, die Küchenuhr, den Radiowecker, die eingebaute Handyuhr... dabei ist es noch gar nicht so lange her, da mussten die Menschen die Zeit mit Hilfe von anderen Mitteln messen! Sie orientierten sich an ihrer „inneren Uhr“, die von den Jahreszeiten und damit vor allem vom Sonnenstand geprägt war.

Erst ab dem Mittelalter wurde der breiteren Bevölkerungsschicht ein präziser Zeitmesser zugänglich – in Form eines weithin hörbaren „Zeitverkünder“!

Ihr steht gerade vor solch einem „Zeitverkünder“!

Wenn Ihr es schafft die folgenden Fragen zu diesem „Zeitverkünder“ richtig zu beantworten, dann erhaltet Ihr die fehlenden Ziffern der Koordinaten für die 2. Station Eurer Rallye!

(Kleiner Hinweis: Ihr könnt bei diesem Spiel alle Fragen an Hand von vor Ort vorhandenen Informationen lösen!)

Und los geht's!

Die Koordinate der 2. Station lautet:

N48 13.A33

E8 23.B77

Frage um an die fehlende Ziffer A zu gelangen:

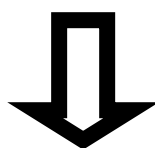
Worum handelt es sich bei dem „Zeitverkünder“?

Es ist ein

				X						
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

X

Jetzt braucht Ihr nur noch den mit X markierten Buchstaben an Hand dieser Tabelle in eine Zahl umzuwandeln und Ihr erhaltet die fehlende Ziffer A!



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	3	7	5	4	8	9	0	0	4
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
5	1	5	9	6	7	3	2	4	1
U	V	W	X	Y	Z				
5	5	7	1	2	0				

A =

Frage um an die fehlende Ziffer B zu gelangen:

Nichts ist für die Ewigkeit... in welchem Jahr wurde der „Zeitverkünder“, nach seiner Zerstörung durch ein Feuer, wieder aufgebaut?

Im Jahr
X

Die mit X gekennzeichnete Zahl ist Eure fehlende Ziffer B!

B =

Na – habt Ihr die Fragen beantwortet?
Dann könnt Ihr hier die vollständige Koordinate eintragen:

N48 13. 33

E8 23. 77

Und jetzt keine Zeit verlieren...  ... auf zur 2. Station!

2. Station

Uhren sind der Versuch die Zeit zu bändigen – aber dennoch ist die Zeit für jeden individuell erlebte Wirklichkeit. Jeder kennt dieses Phänomen: Sind wir glücklich können Stunden, Tage, ja ganze Wochen wie im Fluge vergehen. Dann gibt es wiederum Momente in denen sich der Uhrzeiger kaum vom Fleck bewegen zu scheint, eine Minute eine kleine Ewigkeit darstellt.

Manche Augenblicke sind daher besonders bedeutungsvoll, während die anderen im „Alltag“ einfach so verstreichen, ohne dass ihnen besondere Aufmerksamkeit gewidmet wird.

In der griechischen Mythologie gibt es für die besonders bedeutungsvollen Augenblicke einen eigenen Gott. Es ist der Gott der „günstigen Gelegenheit“ und des „rechten Augenblicks“. Vom Bildhauer Lysippos wird er als blühender Jüngling mit geflügelten Schuhen dargestellt, dem eine Haarlocke in die Stirn fällt, während er am Hinterkopf nur spärliche Anzeichen von Haarwuchs erkennen lässt. Die Redensart, "die Gelegenheit beim Schopf" zu packen, wird auf diese Darstellung des Gottes zurückgeführt; wenn die Gelegenheit vorbei ist, kann man sie am kahlen Hinterkopf nicht mehr fassen!

Und hier kommt nun Eure Aufgabe zu dieser 2. Station!

Die Koordinate der 3. Station lautet:

N48 13.483

E8 23.A00

Frage um an die fehlende Ziffer A zu gelangen:

Wie stellt die Künstlerin Brigitte Landgrebe den „günstigen Augenblick“ „Kairos“ dar?

Sie stellt ihn als einen bunten

P A R A D I E S -

dar!

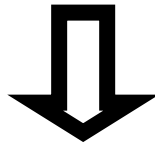
Wie viele Buchstaben gibt es in diesem Wort zweimal??

Antwort:

Addiert zu dieser Zahl 1 und Ihr erhaltet die fehlende Ziffer A!

$$A = \square + 1$$

$$A = \square$$



Na – habt Ihr die Fragen beantwortet?
Dann könnt Ihr hier die vollständige Koordinate eintragen:

N48 13.483

E8 23. 00

Nutzt den günstigen Augenblick!



... auf zur 3. Station!

3. Station

Zeit bedeutet Veränderung.

Veränderung birgt sowohl Chancen als auch Risiken. Daher fällt es den Menschen oft schwer alte Traditionen aufzugeben und neue Wege zu beschreiten.

Ihr steht nun vor der Gedenktafel eines Schramberger Ehrenbürgers, der erkannt hatte, dass er die Historie der Schwarzwälder Uhrmacherkunst nur bewahren und weiterführen konnte, wenn er Herausforderungen mit Innovationskraft und einer prinzipiellen Aufgeschlossenheit allem Neuen gegenüber begegnete. Er gehörte zu den ersten einer neuen Art von Unternehmern, die zwar durchaus wert- aber dabei nicht strukturkonservativ waren. Technische Innovationen, soziale Errungenschaften, kommerzieller Erfolg – sein Familienname wurde auch über die Grenzen Schrambergs und des Schwarzwaldes hinaus zum Synonym für die Segnungen einer neuen Zeit.

Und hier kommt nun Eure Aufgabe zu dieser 3. Station!

Die Koordinate der 4. Station lautet:

N48 13.A09

E8 23.B26

Frage um an die fehlende Ziffer A zu gelangen:

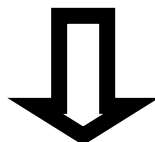
Wie viele Buchstaben hat der Vorname des Schramberger Ehrenbürgers, von dem hier die Rede ist?

Es sind Buchstaben.

Jetzt müsst Ihr nur noch 1 von dieser Zahl abziehen und Ihr erhaltet die fehlende Ziffer A!

$$A = \square - 1$$

$$A = \square$$



Frage um an die fehlende Ziffer B zu gelangen:

Wann wurde diese Gedenktafel von der Stadtgemeinde angebracht?

Im Jahr

Ihr erhaltet die fehlende Ziffer B, wenn Ihr 1921 von der Jahreszahl abzieht!

$$B = \square \square \square \square - 1921$$

$$B = \square$$

Na – habt Ihr die Fragen beantwortet?

Dann könnt Ihr hier die vollständige Koordinate eintragen:

N48 13. 09

E8 23. 26

Und nun auf zu neuen Taten!



Nix wie los zur 4. Station!

4. Station

Die Menschen waren schon seit Alters her fasziniert von der Zeit. So versuchten bereits die Babylonier die Zeit mit einfachsten Mitteln „messbar“ zu machen. Dazu nutzten sie ein Naturphänomen: den sich im Tages- und Jahresverlauf ändernden Sonnenstand. Der erste Zeitmesser war das so genannte „Gnomon“, ein senkrechter Schattenstab. Die Griechen und Römer übernahmen diesen Schattenstab und entwickelten ihn weiter zu sehr genauen Sonnenuhren.

Ihr steht nun vor einer „Hightech“ Version der Sonnenuhr! Sie wurde von einem schwäbischen Tüftler entwickelt. Diese Sonnenuhr gilt seit einem von der Zeitschrift "Sky and Telescope" 1966 ausgeschriebenen internationalen Wettbewerb als die optimale Lösung für das Problem, die Zonenzeit des Standorts mit einer Genauigkeit unter einer Minute durch eine Sonnenuhr anzugeben!

Und hier kommt nun Eure Aufgabe zu dieser 4. Station!

Die Koordinate der 5. Station lautet:

N48 13.A15
E8 23.B50

Frage um an die fehlende Ziffer A zu gelangen:

Wie lautet der Name dieser Sonnenuhr?

Der Name lautet:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

X

Präzisions- Sonnenuhr

Jetzt braucht Ihr nur noch den mit X markierten Buchstaben an Hand dieser Tabelle in eine umzuwandeln und Ihr erhaltet die fehlende Ziffer A!

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	3	7	5	4	8	9	0	0	4
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
5	1	5	9	6	7	3	5	4	1
U	V	W	X	Y	Z				
5	5	7	1	2	0				

A =

Frage um an die fehlende Ziffer B zu gelangen:

Wenn Ihr Euch direkt vor die Sonnenuhr stellt, welches ist dann die letzte, ganz außen liegende Zahl am rechten „Flügel“ der Sonnenuhr?

Es ist die Zahl

Bildet die Quersumme dieser Zahl!

(Beispiel für die Quersumme von 21: $2+1=3$ die Quersumme von 21 ist also 3)

Die Quersumme der Zahl lautet:

Subtrahiert nun 7 von der so errechneten Zahl, dann erhaltet Ihr die fehlende Ziffer B!

$$B = \square - 7$$

$$B = \square$$

Na – habt Ihr die Fragen beantwortet?

Dann könnt Ihr hier die vollständige Koordinate eintragen:

N48 13. 15

E8 23. 50

Was sagt das Zeiteisen?

Höchste Zeit zum Aufbruch zur nächsten Station!



5. Station

„Und alle Zeit, die nicht mit dem Herzen wahrgenommen wird, ist so verloren wie die Farben des Regenbogens für einen Blinden oder das Lied eines Vogels für einen Tauben.“

So beschreibt Meister Hora das Geheimnis der Zeit in dem Kinderbuch „Momo“ von Michael Ende.

Damit möchte der Autor deutlich machen, dass das kostbarste Gut über das der Mensch verfügt, seine Lebenszeit ist. Diese Lebenszeit gliedert sich in vier verschiedene Phasen: die Kindheit, die Jugend, das Erwachsen sein und das Greisenalter.

Ihr steht nun vor einem funktionalen Kunstwerk, welches sich mit dem Thema Zeit und Lebensphasen auseinandersetzt. Der Name des Kunstwerkes ist aus der Bibel entnommen. Laut 1. Mose 28,11 schaut Jakob in einer Traumvision eine Himmelsleiter. Auf ihr sieht er Engel, die auf- und niedersteigen, oben aber den Herrn (JHWH) selbst, der sich ihm als Gott Abrahams und Isaaks vorstellt und die Land- und Nachkommenverheißung erneuert.

Und hier kommt nun Eure Aufgabe zu dieser 5. Station!

Die Koordinate der 6. Station lautet:

N48 13.AB1

E8 23.087

Frage um an die fehlende Ziffer AB zu gelangen:

Wie lautet der Name des Kunstwerkes vor dem Ihr gerade steht?

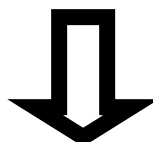
Antwort:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

X

An wievielter Stelle steht der mit X gekennzeichnete Buchstabe im Alphabet?

An der Stelle.



Addiert zu dieser Zahl 54 und Ihr erhaltet die fehlende Ziffer AB!

$$AB = \square + 54$$

$$AB = \square \square$$

Na – habt Ihr die Fragen beantwortet?
Dann könnt Ihr hier die vollständige Koordinate eintragen:

N48 13. 1

E8 23.087

Und nun los zur nächsten Station – bevor Euch hier noch lange, graue Bärte wachsen!



6. Station

An dieser Station führt Euch die GPS Rallye noch einmal zurück in die Geschichte der Schwarzwälder Uhrenindustrie!

Die Anfänge der Schwarzwälder Uhrenproduktion liegen in der Mitte des 17. Jahrhunderts. Während die ersten Uhren noch schmucklos und auf den praktischen Nutzen ausgerichtet waren, wurden, mit der wachsenden Popularität dieser Schwarzwälder Spezialität auch über die Landesgrenzen hinaus, die Zifferblätter und Uhrenschilde immer kunstvoller.

Zu der Verbreitung der Uhren trugen vor allem die Schwarzwälder Uhrenträger bei: Dunkle Lederkniebundhosen, ein langer, meist dunkelblauer kragenloser Zwilch- oder Tuchrock mit einer Reihe Knöpfe und darunter eine rote Weste, ein Halstuch, grobe, schafwollene Strümpfe-, derbe, genagelte Stiefel und ein runder schwarzer Bauernhut, in der Hand den kräftigen Knotenstock - so zogen die Uhrenträger übers Land. An die vollbepackte Uhrenkräze hatten sie den mit blauem Zwilch bezogenen Regenschirm gebunden, am Schulterriemen waren einige Uhren als Vorführmodelle befestigt. Tagesmärsche von zwölf bis vierzehn Stunden waren für sie keine Seltenheit. Unterwegs erledigten sie auch kleine Reparaturen gegen Entgelt. Mit der Zeit konnte sich so ein einträgliches Gewerbe entwickeln.

Die Schwarzwälder Uhrenträger brachten dabei auch Wünsche und Stilvorstellungen der Kunden sowie den einen oder anderen Tipp aus der Fremde mit. In kleinen Gruppen als "Sozietät" oder "Kompanie" organisiert zogen sie im Laufe der Jahre weit ins Ausland - über Frankreich und Italien bis nach Spanien, Portugal, sogar in die Türkei, nach Russland, Polen, Ungarn und Siebenbürgen, nach Dänemark und Schweden, nach England, Schottland und Irland.

Und hier kommt nun Eure Aufgabe zu dieser 6. Station!

Die Koordinate der letzten Station lautet:

N48 13.A43

E8 23.B87

Frage um an die fehlende Ziffer A zu gelangen:

Ihr steht nun vor einem Uhrenträger!

Die Ziffer A entspricht der Anzahl der Uhren, die der Schwarzwälder Uhrenträger auf seinem Rücken trägt!

Auf dem Rücken trägt er Uhren!

A =

Frage um an die fehlende Ziffer B zu gelangen:

Wie lautet der Name der Samenträger der „typischen“ Schwarzwälder Baumart, die der Schwarzwälder Uhrenträger an seinem Rucksack befestigt hat und die zahllose Schwarzwälder Uhren zieren?

Es sind

X

Jetzt braucht Ihr nur noch den mit X markierten Buchstaben an Hand dieser Tabelle in eine umzuwandeln und Ihr erhaltet die fehlende Ziffer B!

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	3	7	5	4	8	9	0	0	4
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
5	1	5	9	6	7	3	5	4	1
U	V	W	X	Y	Z				
5	5	7	1	2	0				

B =

Na – habt Ihr die Fragen beantwortet?

Dann könnt Ihr hier die vollständige Koordinate eintragen:

N48 13. 43

E8 23. 87

Die Zeit vergeht wie im Fluge... daher auf zur letzten Station!



7. Station

Wie Ihr seht seid Ihr ganz nah bei Eurem Ausgangspunkt angelangt!

Hier bekommt Ihr noch eine letzte Frage gestellt!

Wenn Ihr nach oben schaut, seht Ihr die astronomische Uhr des Schramberger Rathauses. Es versteht sich von selbst, dass eine Stadt, die wie fast keine Zweite von der Uhrenindustrie geprägt wurde, auch eine besondere Rathausuhr besitzt. Diese wurde von der Turmuhrenfabrik Philipp Hörz in Ulm/Donau gebaut und im Jahre 1913 am neuen Rathaus angebracht. Neben Zeitangaben verkörpert sie eine Fülle astronomischer Erscheinungen: die Schramberger Ortszeit, den Sterntag, den Lauf der Sonne durch den Tierkreis, den Mond und seine Phasengestalten bei seiner monatlichen Wanderung durch den Tierkreis, Datum und Monat, Sonnenauf- und -untergänge, sowie Sonnen- und Mondfinsternisse.

Die letzte Frage dieser GPS Rallye lautet:
Welches Fabelwesen könnt Ihr auf der Schramberger Rathausuhr entdecken?

Die Antwort lautet:

Es ist ein

Super!
Ihr habt alle Stationen der GPS Rallye erfolgreich durchlaufen!

Jetzt könnt Ihr hier noch Euren Namen und Eure Adresse eintragen:

Name:

Adresse:

Achtung: Wer alle Lösungen gefunden erhält als Belohnung einen „Schatz“.

Wir hoffen Euch hat diese kleine Zeitreise gefallen!

Auf Wiedersehen in Schramberg!

Hallo liebe Geocacher,

damit Ihr auch wirklich sicher seid, dass Ihr die richtigen Koordinaten in Euer GPS Gerät eingibt, haben wir hier alle Lösungskoordinaten zur „Selbstkontrolle“ vorgegeben!

Ihr könnt also die Koordinaten über die Rätsel herausfinden und mit diesem Zettel kontrollieren, ob Ihr auf die korrekte Lösung gekommen seid.

Diese „Selbstkontrolle“ bieten wir Euch an, weil Euch eine falsche Koordinate ganz schön in die Irre führen kann! Und das wollen wir vermeiden!

Hier sind also die Lösungskoordinaten der einzelnen Stationen:

Station	Lösung
Start/ Koordinaten vorgegeben	N48 13.630 E8 23.068
Station 1	N48 13.533 E8 23.177
Station 2	N48 13.483 E8 23.300
Station 3	N48 13.509 E8 23.226
Station 4	N48 13.515 E8 23.250
Station 5	N48 13.591 E8 23.087
Station 6	N48 13.543 E8 23.087
Station 7	Ende