

# Time-Codes

**Dauer / Strecke:**

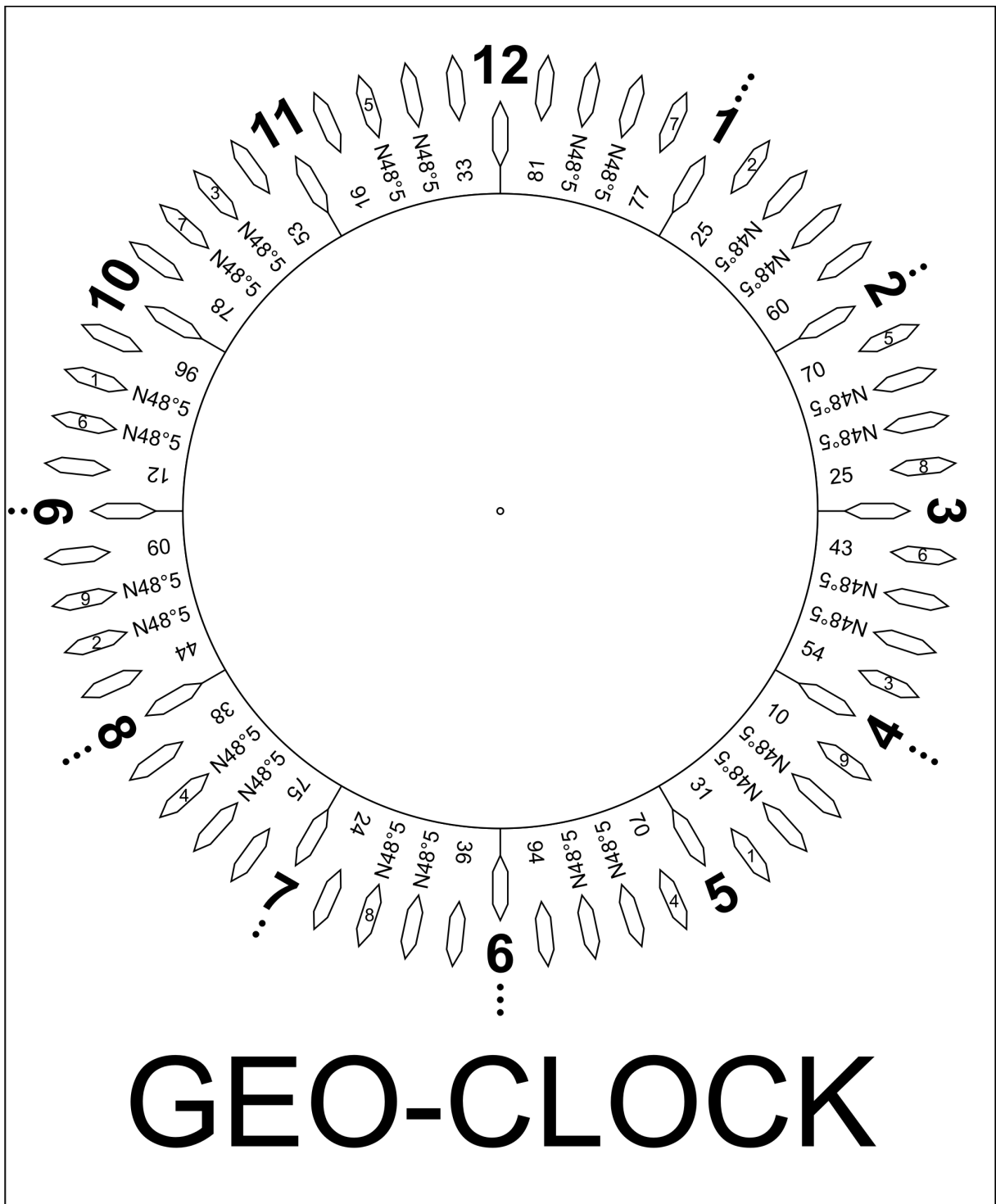
etwa 1-2 Stunden / ca. 2-3 km

**Hilfsmittel:**

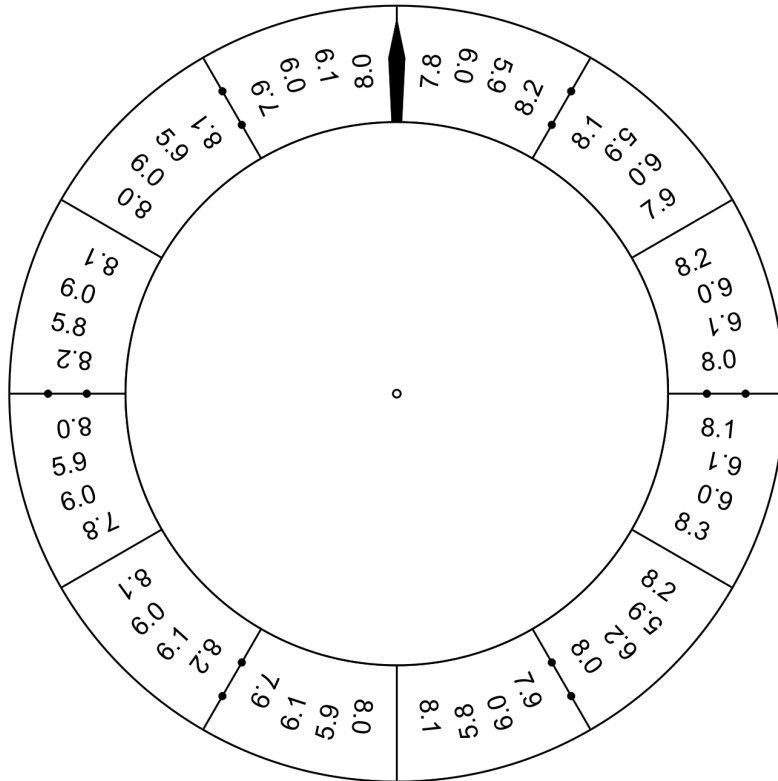
diese Anleitung, einen Stift,  
eine Schere und einen Reissnagel (nur für die Vorbereitung zu Hause)

**Vorbereitung:**

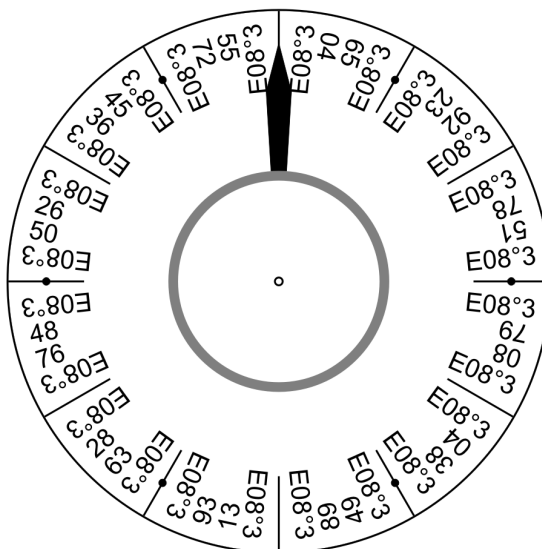
Schneide die Minutenscheibe und die Stundenscheibe aus. Stecke einen Reissnagel von unten durch die Mitte der Geo-Clock und durch die Mitte der beiden Scheiben. Am besten steckst du oben noch ein Stückchen Kork oder ähnliches drauf damit du dich nicht pieksen kannst. Und schon ist deine Geo-Uhr fertig!



Minutenscheibe zum Ausschneiden:



Stundenscheibe zum Ausschneiden:



# Einstellen der Uhr und Ablesen der Koordinaten

## Uhrzeit einstellen

Auf der Suche nach dem Cache wird dir an jeder Station eine Uhrzeit begegnen. Diese musst du dann auf der Uhr einstellen, d.h. die beiden Scheiben so drehen, dass der Stundenzeiger (innen) und der Minutenzeiger (außen) auf die entsprechenden Ziffern zeigen. Hierbei ist folgendes zu beachten:

Die Zeiger deuten immer genau in Richtung einer Zahl. Es gibt also für jeden Zeiger nur 12 Möglichkeiten. Die Minuten an jeder Station sind also immer durch 5 teilbar. Typische Zeiten die vorkommen sehen also folgendermaßen aus:

7:15, 22:40 oder 11:55.

Da auch der Stundenzeiger nur auf 12 Positionen gestellt werden darf ist darauf zu achten, dass z.B. bei der Zeit 11:55 sowohl der Stunden-, als auch der Minutenzeiger in genau dieselbe Richtung zeigen, nämlich Richtung 11. Bei einer herkömmlichen Analoguhr wäre der Stundenzeiger schon fast bei der 12. Deshalb stell dir einfach vor, die Geo-Clock wäre eine Digitaluhr mit Zeigern!

Also bei 7:15 steht der Stundenzeiger auf der 7, der Minutenzeiger auf der 3.

Und bei 22:40 steht der Stundenzeiger auf der 10, der Minutenzeiger auf der 8.

Ganz einfach also.

## Uhrzeit überprüfen

Um zu prüfen, ob du an einer Station die Uhrzeit richtig erkannt und eingestellt hast helfen dir die schwarzen Punkte außerhalb der Zahl der entsprechenden Station. Wenn du beispielsweise an der Station 4 bist und 7:15 eingestellt hast, so befinden sich gleichviel Punkte außerhalb der 4 wie auf der Linie zwischen der 4 und der Uhrmitte (nämlich 3). Die Uhrzeit könnte deshalb korrekt sein. Für alle anderen Zeiten knapp daneben (7:10, 7:20, 6:15, 8:15, 6:10, ...) sind auf der Linie innerhalb der 4 nicht gleichviel Punkte wie außerhalb der 4, diese Zeiten wären also nicht korrekt.

## Koordinaten der nächsten Station ablesen

Ist die Uhr an einer Station anhand des dort versteckten Time-Codes korrekt eingestellt, so kannst du jetzt die Koordinaten für die Folgestation ablesen. Diese stehen neben den sechseckigen Markierungen der entsprechenden Station. Wäre also beispielsweise 7:15 an der Station 4 korrekt, so stehen die Koordinaten neben den beiden  $\langle 4 \rangle$ -Zeichen, nämlich: N48°56.265 und E08°38.270.

Wenn du diese Seite soweit verstanden hast kann's auch schon losgehn.

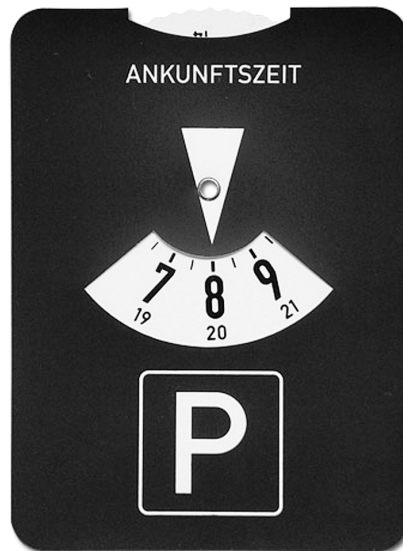
Falls nicht, probier's trotzdem mit „Learning by doing“...

# Der Cache

## Stage 1: Parken

Deine Startkoordinaten sind N 48°56.155 und E 08°37.966. Hier kannst du parken. Der Multi-Cache ist so aufgebaut, dass du an jeder Station einen Time-Code findest. Dieser bringt dich über das Einstellen der Uhr zu den Koordinaten der nächsten Station usw.

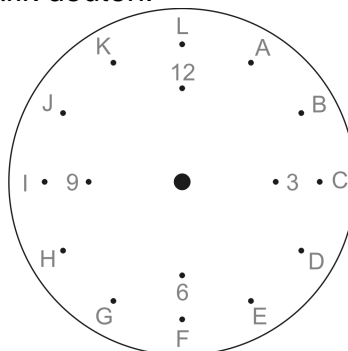
An dieser ersten Station brauchst du den Time-Code nicht suchen, denn er ist hier vorgegeben:



Diese Parkscheibe ist also dein erster Time-Code. Stelle diese Uhrzeit auf der Geo-Clock ein. Dann prüfe noch ob auch gleichviel Punkte außerhalb und innerhalb der 1 zu sehen sind. Schreibe dann die korrekte Uhrzeit in die Tabelle (siehe weiter unten) und zeichne dort auch die Zeiger ein (brauchst du später für die Finalkoordinaten). Lies dann die Koordinaten ab und trage diese ebenfalls in die Tabelle ein. Für diese Station ist die Tabelle schon ausgefüllt, ab der nächsten solltest du alles selbst können...

## Stage 2: Kurz und knapp

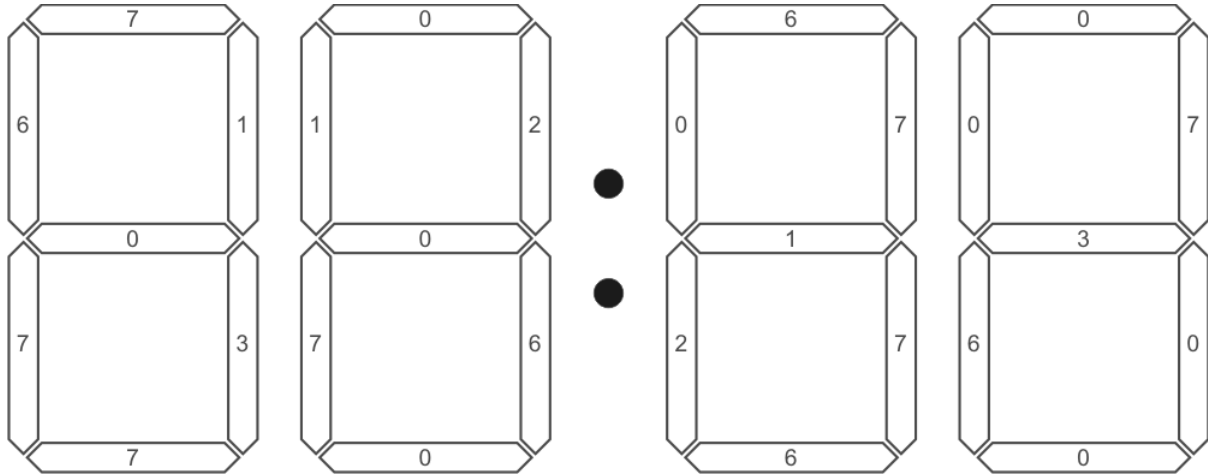
Diesen zweistelligen Buchstaben-Zahlen-Time-Code den du hier finden wirst kannst du mithilfe nachstehender Grafik deuten:



Wie immer wieder die Anzahl der Prüfpunkte (außerhalb und innerhalb der 2) vergleichen und erst dann alles in die Tabelle eintragen. Mit den neuen Koordinaten geht's dann weiter zur nächsten Station!

### Stage 3: Digital

An diesem Schild an der Mauer gibt es eine Reihe mit kleinen Ziffern. Diese ist in 4 Blöcke unterteilt, von denen jeder Block bis zu 4 Ziffern enthält. Die vier Blöcke seien nun den vier Digital-Ziffern untenstehender Skizze zugeordnet. Färbe nun jeweils die Segmente deren Ziffern im zugehörigen Block auf dem Schild enthalten sind.



### Stage 4: Kopf-Ball-Uhr

Hier solltest du einen Ball und 2 Köpfe entdecken. Der Ball steht für die Mitte der Uhr. Von ihm aus musst du dir nun 2 Zeiger in Richtung der beiden Köpfe vorstellen. Der Stundenzeiger geht natürlich zum kleineren, näheren Kopf, der Minutenzeiger zum größeren Kopf. Da die Positionen der Köpfe nicht ganz exakt sind helfen dir hier die Prüfpunkte (gleich viele außerhalb und innerhalb der Ziffer 4) weiter um die gemeinte Uhrzeit eindeutig zu bestimmen.

### Stage 5: H wie Hydrant?

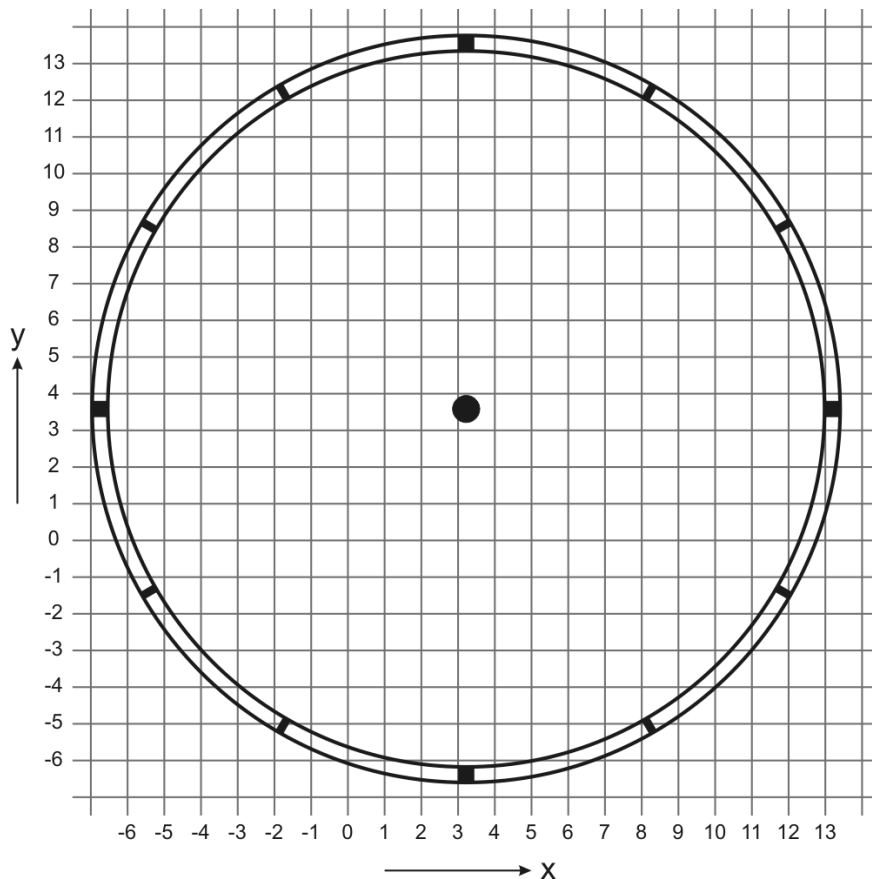
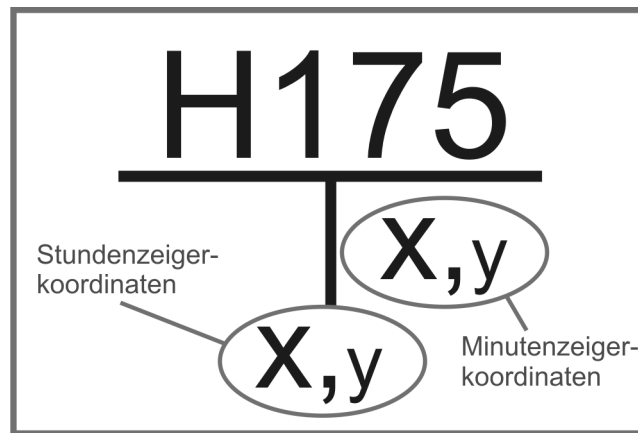
Nein, das H auf dem Schildchen steht natürlich für eine Uhrzeit (h wie hour). Deshalb ist die Ziffer direkt hinter dem H die Stunde, danach folgt die zweistellige Minutenangabe.

### Stage 6: Rad-Uhr

Hier sind gleich zwei Rad-Uhren abgebildet. Würde auf dem linken Zifferblatt nicht der rot-weiße Sticker kleben, so wäre dort 1:05. Wie spät ist es auf der rechten Rad-Uhr? Achtung: Beachte die Länge der Zeiger, damit du nicht Stunden und Minuten vertauschst. Die Zeiger gehen hier nämlich über den Rand des Zifferblatts hinaus.

### Stage 7: Koordinaten

So ein Schild hatten wir schon mal. Diesmal aber sind auf ihm die Koordinaten der beiden Zeiger abzulesen und in der Grafik einzuzichnen:



### Stage 8: Turm-Uhr

Stelle dich auf den Gehweg vor die Straßenlaterne. Richte nun die Geo-Clock so aus, damit die 12 genau nach Norden zeigt. Drehe die Minutenscheibe nun so hin, dass der Zeiger genau auf den Kirchturm im Dorf zeigt. Danach drehst du den Stundenzeiger in Richtung des Glockenturmes des Friedhofs. Und schon kannst du die Koordinaten ablesen. Da die Station nicht ganz leicht zu peilen ist können auch hier die Prüfpunkte wieder behilflich sein.

### **Stage 9: Hybrid-Uhr**

An dieser Stelle gibt es gleich 3 Hybrid-Uhren! Hybrid-Uhr bedeutet, dass hier die Stunden als Zahl, die Minuten als Zeiger angebracht sind. Links sind also zwei Schildchen auf denen jeweils 11:15 ist. Wie spät ist es auf dem Schild rechts? Lasse dich nicht durch den Knick im Minutenzeiger irritieren, durchschnittlich zeigt er in die richtige Richtung (zur Sicherheit Prüfpunkte kontrollieren).

Gehe etwa 100m zurück bevor du den Koordinaten zum Finalisator folgst.

### **Stage 10: Der Finalisator**

Auf einem „goldenen Schild“ sind hier die Final-Buchstaben eingraviert. Zu jedem Buchstabe (andere Zeichen einfach ignorieren) gehört ein Pfeil (siehe Tabelle). Zeichne nun auf der letzten Seite die Pfeile entsprechend der Buchstabenreihenfolge in die Final-Grafik ein. Der erste Pfeil beginnt am unteren schwarzen Punkt. Die weiteren Pfeile beginnen immer dort, wo der vorherige geendet hat. Falls die Pfeilspitze auf einem Punkt mit einem Eintrag endet so ist dieser Eintrag die nächste Ziffer der Finalkoordinaten. Es kommen aber auch Pfeile zwischendurch vor, die auf leeren Punkten enden (diese bringen dann zwar keine neue Finalziffer, müssen aber dennoch eingezeichnet werden) Wenn die „Pfeilschlange“ am Ziel (oberer schwarzer Punkt) angekommen ist sollten die Koordinaten komplett sein. Die Pfeile für die ersten zwei Buchstaben sind schon in die Grafik eingezeichnet damit du siehst wie das ganze gemeint ist...

Gehe vom Finalisator aus etwa 20m zurück und folge erst dann den Finalkoordinaten.

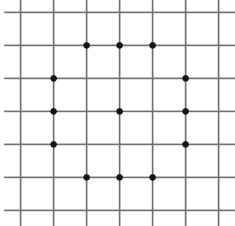
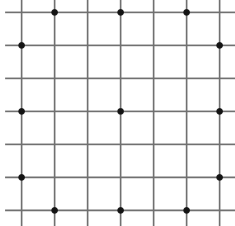
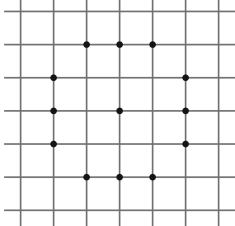
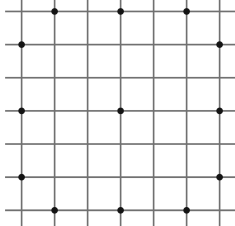
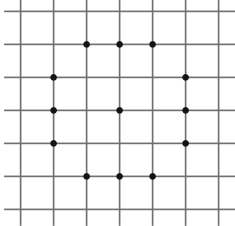
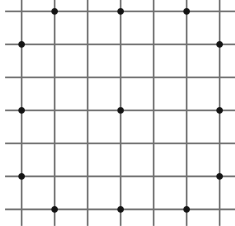
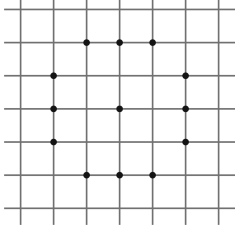
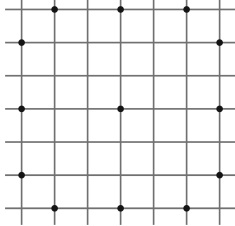
### **Stage 11: Das Finale**

Das Final ist ein kleines Kästchen mit Log-Karten und Platz für Coins/TBs. Das Kästchen kannst du einfach abziehen um den Deckel im waagerechten Zustand zu öffnen. Bitte wieder an derselben Stelle anbringen, sodass es nicht direkt gesehen werden kann! Ab sofort kannst du deine Uhren wieder wie gewohnt benutzen ;-)

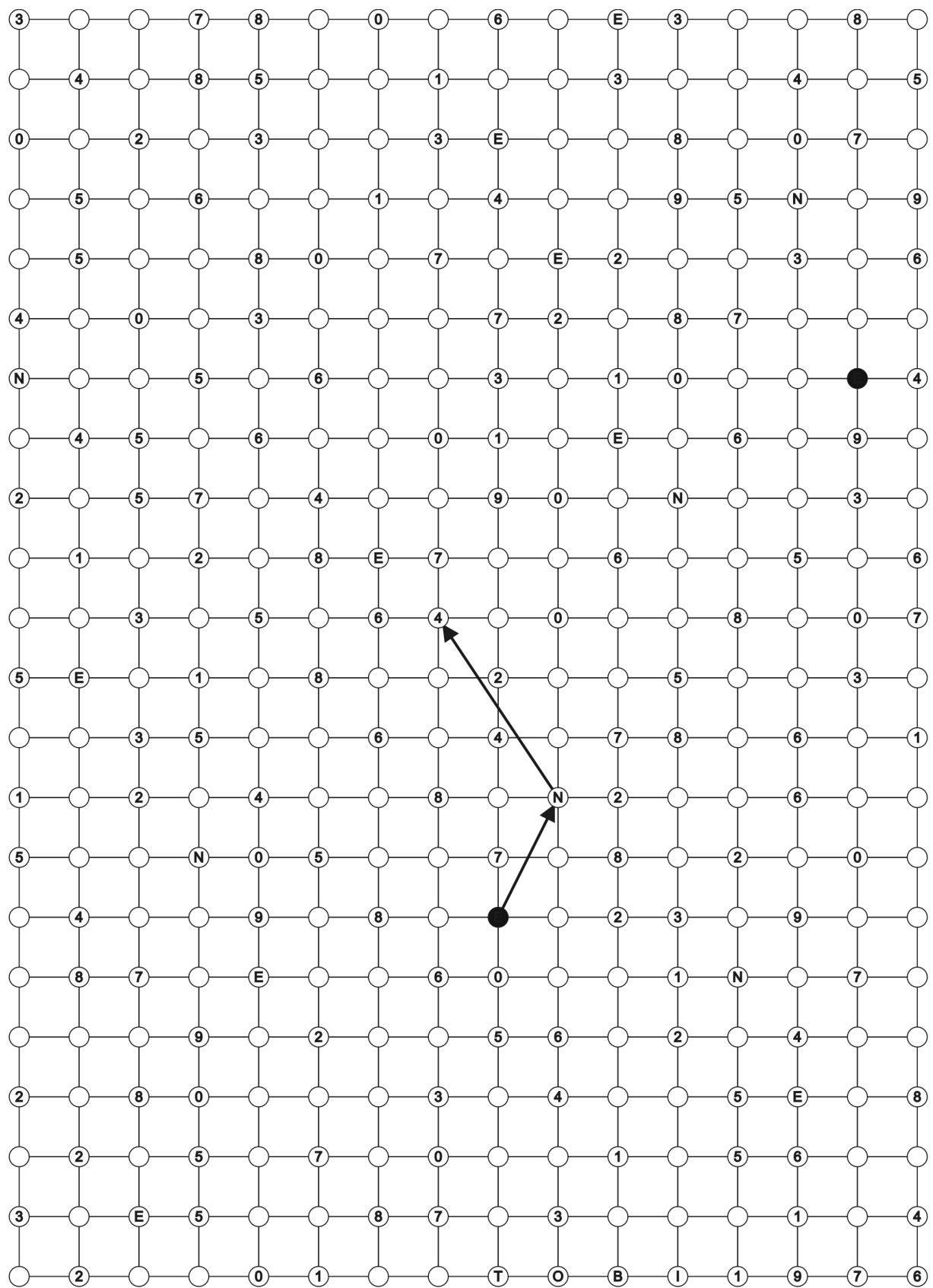


**Tabelle für die Einträge aus den einzelnen Stationen**

St.	Uhrzeit	Stunden- und Minutenzeiger als Pfeile mit dazugehörigen Finalbuchstaben (zur späteren Ermittlung der Finalkoordinaten)	Koordinaten der Folgestation
1	8:00	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>M</b></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Ä</b></p> </div> </div>	<p>① N48°56.092</p> <p>① E08°38.031</p>
2	:	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>I</b></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>D</b></p> </div> </div>	<p>② N</p> <p>② E</p>
3	:	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>L</b></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>J</b></p> </div> </div>	<p>③ N</p> <p>③ E</p>
4	:	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>B</b></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>U</b></p> </div> </div>	<p>④ N</p> <p>④ E</p>
5	:	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Z</b></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>E</b></p> </div> </div>	<p>⑤ N</p> <p>⑤ E</p>

6	:	<p style="text-align: center;"><b>V</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>W</b></p> 	<p>⬠<sub>6</sub> N</p> <p>⬠<sub>6</sub> E</p>
7	:	<p style="text-align: center;"><b>S</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>H</b></p> 	<p>⬠<sub>7</sub> N</p> <p>⬠<sub>7</sub> E</p>
8	:	<p style="text-align: center;"><b>R</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>N</b></p> 	<p>⬠<sub>8</sub> N</p> <p>⬠<sub>8</sub> E</p>
9	:	<p style="text-align: center;"><b>F</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>G</b></p> 	<p>⬠<sub>9</sub> N</p> <p>⬠<sub>9</sub> E</p>

# Final-Grafik



Final-Koordinaten: **N4**

---