



## GEOCACHING AUF BRILONER ART

### Geocaching-Wanderung

#### „Zwischen Stadt und Natur – eine Entdeckertour“

**Startpunkt:** Parkplatz „Kurpark“ zwischen Krankenhaus und Augenklinik

**Länge:** ca. 2,5 km

**Dauer:** ca. 1 ½ Stunden

**Verlauf:** Rundweg, Waldwege, kleine Pfade und Treppenstufen

#### Hinweise zum Koordinatensystem:

Beim Geocaching werden üblicherweise geographische Koordinaten verwendet. Dabei hat sich die Schreibweise mit Grad und Dezimal-Minuten eingebürgert, also die Darstellung der Sekunden als Bruchteil einer Minute: dd.mm.mmm (WGS84). Bitte das Positionsformat des GPS-Gerätes entsprechend einstellen.

#### Details zum Startpunkt:

Der Parkplatz „Kurpark“ zwischen Krankenhaus und Augenklinik gelegen, ist der Startpunkt.

Der Parkplatz hat folgende Koordinaten:

N51° 23.085'

E008°34.970'

#### Bitte beachten:

Die Wanderung kann auch im Stadtzentrum begonnen werden. Gebt die Koordinaten der Station 1 ein und folgt ab dem Marktplatz der Ausschilderung des Rothaarsteiges. Station 1 liegt auf dem Weg (Dauer etwas 20 – 30 Gehminuten).

Für den Rückweg folgt ab Station 1 wieder dem Rothaarsteig zurück zum Marktplatz. Alternativ könnt ihr auch, wenn ihr am Ziel angekommen seid, die Koordinaten N 51° 23.735' und E008° 34.072' (Marktplatz) in euer Gerät eingeben und euch dann von den Satelliten zum Zentrum zurückführen lassen.

Und nun viel Spaß!

#### Es geht los:

Vom Parkplatz aus geht bitte zur Station 1. Dort beginnt die eigentliche Geocaching-Wanderung.

Die Station 1 findet ihr hier:

N51° 23.085

E008° 34.970

## Station 1

Nicht nur der Rothaarsteig und der Briloner Rundwanderweg „B2“ führen hier entlang. Auch ein „Qualitätsweg Wanderbares Deutschland“ hat hier seinen Verlauf. Er ist gekennzeichnet mit einer farbigen Form.

Um welche Kombination aus Farbe und Form handelt es sich? Setzt die Zahl hinter der richtigen Lösung für den Platzhalter A ein.

Blaues Dreieck = 1

Blauer Kreis = 2

Grünes Dreieck = 3

Grüner Kreis = 4

Lösung =  = A

Zwei der gesuchten Markierungszeichen sind in nur etwa einem Meter Abstand voneinander angebracht. Woran befinden sich diese Markierungen? Setzt die Zahl hinter der richtigen Lösung für den Platzhalter B ein.

Verkehrsschild und Baum = 7

Baum und Straßenlaterne = 8

Straßenlaterne und Verkehrsschild = 9

Lösung =  = B

Die Koordinaten zur zweiten Station lauten also:

N51° 22.9[A]1

E008° 34.[B]37

N51° 22.9\_\_1

E008° 34.\_\_37

## Station 2

An dieser Station befindet sich eine „Waldgrenze“. Zum einen handelt es sich um einen Laubwald, zum anderen um einen Nadelwald, der allerdings durch den Sturm Kyrill stark geschädigt wurde.

Durch welchen Waldtyp seid ihr bisher gewandert?

Laubwald

Nadelwald

Wie viele Buchstaben hat das richtige Lösungswort?

Lösung =  = C

Die fehlende Zahl der folgenden Koordinaten wird mit Hilfe einer kleinen Rechenformel ermittelt:

N51° 22.[C-1]48

E008° 34.741

N51° 22.\_\_48

E008° 34.741

Kleiner Tipp: Um zur folgenden Station zu gelangen, braucht ihr nicht quer durch den Wald zu gehen.

### Station 3

Hier stoßt ihr auf einen anderen Waldweg. In welche Himmelsrichtungen verläuft dieser neue Weg? Achtet auf die Anzeige der Himmelsrichtungen am Kompassrand des GPS-Gerätes. Wenn ihr euch einige Meter bewegt, richtet sich der Kompass entsprechend aus.

Der Weg verläuft von SW nach NE = 1

Der Weg verläuft von SE nach NW = 2

Lösung =  = D

Ersetzt den Platzhalter D in den Koordinaten durch die Lösungszahl.

N51° 22.[D+6]09

N51° 22.\_\_09

E008° 34.559

E008° 34.559

Nun habt ihr also die Koordinaten, um zur Station 4 zu gelangen.

### Station 4

„Zwischen Stadt und Natur“, so lautet der Titel dieser Wanderung. Gerade in diesem Grenzbereich sieht man immer wieder, wie der Mensch in die Natur eingreift. Ein Beispiel seht ihr an dieser Station.

Wie heißt der Ort, an dem ihr hier angekommen seid?

Die Koordinaten der nächsten Station werden mit Hilfe einer Formel berechnet. Beantwortet dazu folgende Fragen.

E = Wie oft kommt der Buchstabe „L“ in dem Lösungswort vor? E = \_\_\_\_

F = An wievielter Stelle des Alphabetes steht der letzte Buchstabe des Lösungswortes? F = \_\_\_\_

Ersetzt die Platzhalter E und F in den Koordinaten durch die Lösungszahlen.

N51° 22.[E+E+F]14

N51° 22.\_\_14

E008° 34.5[F-2]9

E008° 34.5\_\_9

Auch im folgenden führen euch Wald- und Wanderwege zur nächsten Station. Ihr braucht nicht quer durch den Wald zu gehen, einige wenige Meter Umweg bringen euch auch zum Ziel.

## Station 5

Und wieder befindet ihr euch an einem Ort, der vom Menschen „gestaltet“ wurde. In welchem Jahr wurde dieser Ort eingeweiht?

Nun rechnet folgende Aufgaben:

$$\text{Zahl 1} + \text{Zahl 3} = \square = G$$

$$\text{Zahl 2} - \text{Zahl 4} = \square = H$$

Ersetzt die Platzhalter „G“ und „H“ durch die richtigen Lösungszahlen.

N51° 22.[G]30

N51° 22.\_\_30

E008° 34.[H]76

E008° 34.\_\_76

## Station 6

Hier trifft ihr auf etwas, das ihr schon an Station 4 gesehen habt. Nur ist es diesmal für den Menschen „eingefangen“ worden, zumindest im Sommer. Wie heißt der Mann, der dieses „Prinzip“ erfunden hat? Eine Hinweistafel kann euch sicherlich weiterhelfen...

Wandelt alle 6 Buchstaben anhand der folgenden Tabelle in Zahlen um.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
2	1	5	4	3	8	2	7	8	0	5	5	1

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
4	3	2	9	4	1	2	7	9	4	1	6	5

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} \underline{\quad}$$

Bildet aus der zweistelligen Lösungszahl die Quersumme, also  $\underline{\quad} + \underline{\quad} = \square$

Ersetzt den Platzhalter H durch diese letzte Lösungszahl.

N51° 23.095

N51° 23.095

E008° 34.[H]30

E008° 34.\_\_30

## Ziel

Es ist geschafft. Ihr habt euch als gute Geocacher erwiesen und viele Dinge „zwischen Stadt und Natur“ entdecken können. Herzlichen Glückwunsch! Hier am Ziel könnt ihr euch nach eurem Spaziergang noch einmal in Ruhe umschaun und weitere Entdeckungen machen.

Für den Rückweg gebt die Koordinaten der Station 1 in euer GPS-Gerät ein. Ihr könnt aber auch direkt zum Zentrum/Marktplatz zurückgehen. Beachtet dazu den Hinweis auf Seite 1.