

EINSTEIGER

1. Wie lautet der exakte Ostwert für die Ruine Karlsburg in Karlstadt. Kreuzen Sie an.

- 543
- 552
- 557

2. Geben Sie den Ostwert für die Ortschaft Stadelhofen an.

50

3. Wie lautet der exakte Nordwert für den Wasserbehälter in der Ortschaft Greußenheim. Kreuzen Sie an.

- 187
- 550
- 551

4. Geben Sie den Nordwert für die Ortschaft Rohrbach an.

35

5. Bei welcher UTMREF-Koordinate liegt die Ortschaft Stadelhofen? Kreuzen Sie an.

- 51 28
- 50 31
- 51 24

6. Bei welcher UTMREF-Koordinate liegt die Ortschaft Thüngersheim?


60 25

7. Welche Ortschaft liegt bei UTMREF-Koordinate 63 33? Kreuzen Sie an.


- Hessler
- Reuchelheim
- Binsfeld

8. Welche Ortschaft liegt bei der UTMREF-Koordinate 54 36?


Karlburg

9. Wofür steht dieses Symbol: 

- Kirche
- Schloss
- Ruine

10. Wofür steht dieses Symbol: 

Wasserturm

11. Wofür steht dieses Symbol: 

Kraftwerk

12. Nennen Sie den Namen des Fließgewässers bei der UTMREF-Koordinate 50 32.

Ziegelbach

Kreuzen Sie außerdem die Fließrichtung des Gewässers an.

- Richtung Süden
- Richtung Westen
- Richtung Norden

13. Nennen Sie den Namen des Fließgewässers bei der UTMREF-Koordinate 67 27.

Dürrbach

Kreuzen Sie außerdem die Fließrichtung des Gewässers an.

- Richtung Nord-Osten
- Richtung Süd-Westen
- Richtung Süd-Osten

14. Nennen Sie die Bezeichnung des Waldgebiets bei der UTMREF-Koordinate 69 26.

Gramschatzer Wald

15. Wie lautet der Name der Erhebung, welche bei der UTMREF-Koordinate 50 25 liegt? Kreuzen Sie an.

- Hönigshöhe
- Heidenloch
- Meisenberg

Geben Sie außerdem die Höhe der Erhebung an.

302 m

16. Wie lange ist die Strecke (Luftlinie) zwischen den beiden Kirchen der Ortschaften Rohrbach und Wiesenfeld?

- 62 mm
- 58 mm
- 60 mm

17. Wie lange ist die Strecke (Luftlinie) zwischen der Spitze des Ameisenbergs und der Spitze des Gaigels?

3,8 cm

18. Auf der Karte ist eine Fahrstrecke ca. 12,8 cm lang, wie lang ist diese Straße in der Realität?

6,4 km

19. Auf der Karte ist eine Fahrstrecke ca. 15,2 cm lang, wie lang ist diese Straße in der Realität?

- 7,6 km
- 76 km
- 760 m

20. Nennen Sie die markante bauliche Einrichtung, die bei Koordinate 592 230 zu finden ist.

- Weggabelung
- Autobahnabfahrt
- Tunnel

21. Nennen Sie die markante bauliche Einrichtung, die bei Koordinate 636 284 zu finden ist.

Ein Wasserbehälter

FORTGESCHRITTENE

1. Mit welchem Gelände muss bei UTMREF-Koordinate 548 377 gerechnet werden?

Steilhang

2. Zwischen den Ortschaften Laudenschachen UTMREF-Koordinate 54 32 und Mühlbach UTMREF-Koordinate 54 34 wird der Main durch eine bauliche Einrichtung überquert.

- a) Nennen Sie die bauliche Einrichtung, um die es sich hier handelt?

Eine Materialseilbahn (hier genau: Materialförderband eines Zementwerkes)

- b) Geben Sie die Länge der Einrichtung an.

ca. 900m

3. Bei der UTMREF-Koordinate 54 28 ereignete sich auf Höhe des Sendemastens ein Bahnunfall, wegen dem nun ein Wagon im Tunnel brennt. Zuerst alarmiert wurden die Feuerwehren aus Duttonbrunn, Urspringen und Zellingen-Markt. Die Einsatzkräfte fahren über die St. 2437 an.

- a) Beschreiben Sie mithilfe der Karte einen geeigneten Weg für die Feuerwehren, damit die Wasserversorgung an der Einsatzstelle stets sichergestellt werden kann.

Pendelverkehr mit Einbahnstraßenregelung

- b) Geben Sie anhand einer UTMREF-Koordinate einen geeigneten Ort für einen Bereitstellungsraum für nachfolgende Einsatzkräfte an.

Auf der Staatsstraße (eine Fahrspur) Bsp. 534 277 ; 546 274

4. Sie sollen von der UTMREF-Koordinate 531 214 zu der UTMREF-Koordinate 552 226 eine Wasserförderung aufbauen.

- a) Wie viele Meter Schlauchleitung benötigen Sie hierfür, wenn Sie die Schläuche querfeldein verlegen?

2450m

- b) Wie viele Meter Schlauchleitung benötigen Sie hierfür, wenn Sie die Schlauchleitung nur auf befestigten Straßen verlegen?

2600m

- c) Wie viele B-Druckschläuche würden Sie demnach bei b) benötigen?

130 B-Druckschläuche

- d) Nennen Sie die Anzahl der benötigten Pumpen, inkl. Reservepumpen (angenommene Grundlagen: geschlossene Schaltreihe; Ausgangsdruck 10 bar; Eingangsdruck 1,5 bar; Förderstrom 1000 l/min).

9 Pumpen (7 Pumpen zur Wasserförderung, 2 Pumpen als Reserve [je 3 Pumpen eine Reservepumpe])

- e) Geben Sie außerdem die UTMREF-Koordinaten der benötigten Pumpenstandorte an.

1. Pumpe (Wasserentnahmestelle): 531 214; 2. Pumpe: 535 214; 3. Pumpe: 539 217;

4. Pumpe: 542 220; 5. Pumpe: 545 223; 6. Pumpe: 548 225; 7. Pumpe (Einsatzstelle) 552 226
