

Hier geht es zum Umrechner:



[oku.sfs-bayern.de](http://oku.sfs-bayern.de)

## ARBEITEN MIT EINER KARTE

### Materialien:

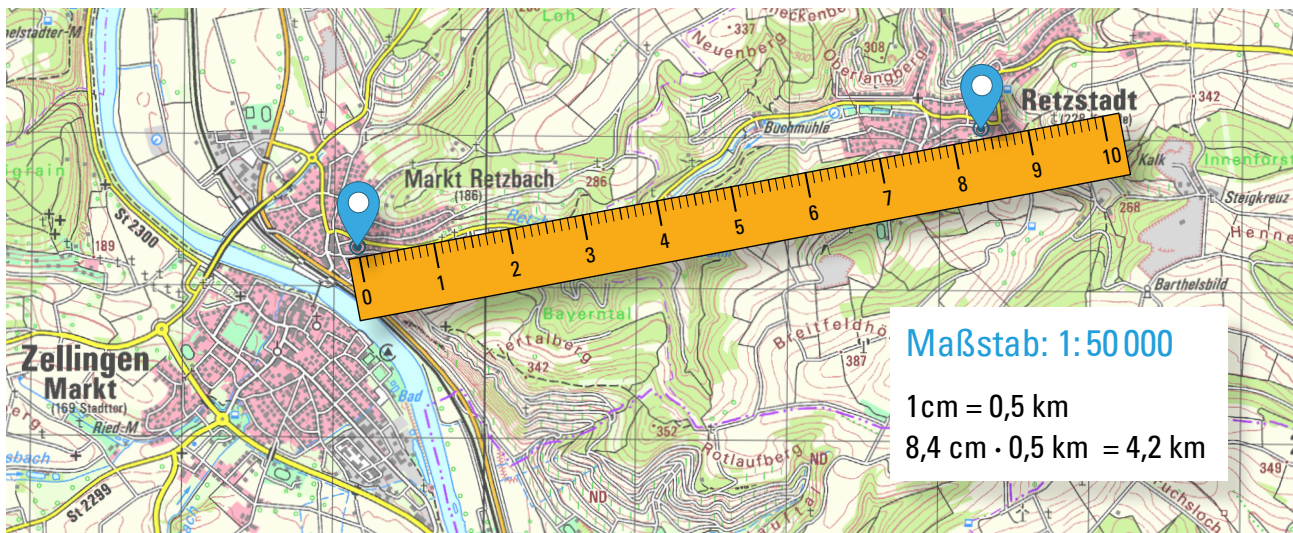
- ▶ Winterschulung-Übungskarte (Würzburg Nord – L6124)
- ▶ Planzeiger, Lineal (z.B. Taschenkarte „Planzeiger“)
- ▶ Smartphone/PC/Tablet
- ▶ OKU-App (zum Umrechnen der Koordinate)

### Arbeitsanleitung:

Bearbeiten Sie die nachfolgenden Aufgaben zur Übungskarte der Winterschulung.

Fragen und Unklarheiten können in den Unterlagen zum Thema Kartenkunde nachgelesen und beantwortet werden.

**Nachfolgend eine Erläuterung zum Umrechnungsfaktor 1:50 000:**



## 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.
- 

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.
- 

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?
- 


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?
- 

9. Wofür steht dieses Symbol: 

Kirche  
Schloss  
Ruine

10. Wofür steht dieses Symbol: 
- 

11. Wofür steht dieses Symbol: 
-



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

---

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.

---

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.

---

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.

---

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?

---

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

---

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 UTMREF-Koordinate 592 230 zu finden ist.

- Weggabelung
- Autobahnabfahrt
- Tunnel

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

---

## FORTGESCHRITTENE

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

---

2. Zwischen den Ortschaften Laudenbach 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?

---

b) Geben Sie die Länge der Einrichtung an.

---

3. Bei der UTMREF-Koordinate 54 28 ereignete sich auf Höhe des Sendemasten ein Bahnunfall, wegen dem nun ein Wagon im Tunnel brennt. Zuerst alarmiert wurden die Feuerwehren aus Duttenbrunn, 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.

---

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

---

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?

---

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

---

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

---

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).

---

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

---