

## Taschenkarte „Arbeiten mit Karten im UTMRef-System“

**Ersteller:** Dennis Edner

**Stand der letzten Änderung:** 24. März 2015

Die Größe der Taschenkarte ist darauf ausgerichtet, dass sie in eine handelsübliche DIN A6 Laminierfolientasche einlaminiert werden kann. Nach dem Ausschneiden und Knicken sollten die Ecken abgeschnitten oder abgerundet werden. Das Ergebnis ist dann eine Taschenkarte im Format DIN A6 mit Vorder- und Rückseite.

Die Taschenkarte dient nur zur Hilfestellung bei der Lagefeststellung/Entscheidungsfindung während des Führungsvorgangs und ersetzt kein eigenes Denken und Handeln.

Der Ersteller übernimmt keine Verantwortung für die Richtigkeit und/oder Aktualität der auf der Taschenkarte angegebenen Daten oder Entscheidungen und/oder Handlungen, die daraus resultieren.

Bei Fragen, Ergänzungen, Anregungen: [dennis.edner@gmx.de](mailto:dennis.edner@gmx.de)

### **Inhalt:**

Auf beiden Kartenseiten identisch:

Arbeitshilfe zum Arbeiten mit Karten im UTMRef-System mit ausfüllbarer Schablone für die Einzelbestandteile einer Koordinate (bei einlaminiertes Taschenkarte mit Folienschreiber).

Auf den beiden Seiten jeweils für Karten im Maßstab 1:25.000 und 1:50.000:

- Im unteren Bereich Planzeiger für das Abmessen der Koordinate innerhalb der Planquadrate (100 km-Quadrate) und Angaben zur Umrechnung von Entfernungen auf der Karte und realen Entfernungen.
- Am Rand Lineal zu Abmessen, mit Angabe der Gesamtlänge und der Umrechnung.

### **Quellen:**

Teilnehmerheft Sprechfunker der Landesfeuerweherschule Rheinland-Pfalz,

[http://internet.lfks-rlp.de/fileadmin/user\\_upload/Redakteur/kreisausbildung/sprechfunker/Teilnehmerheft\\_SpFu.pdf](http://internet.lfks-rlp.de/fileadmin/user_upload/Redakteur/kreisausbildung/sprechfunker/Teilnehmerheft_SpFu.pdf), abgerufen am 06.02.2015

<http://de.wikipedia.org/wiki/UTM-Referenzsystem>, abgerufen am 06.02.2015

<http://de.wikipedia.org/wiki/UTM-Koordinatensystem>, abgerufen am 06.02.2015

!!! Hinweise (Anleitung, Quellen) auf vorhergehenden Seiten beachten!!!

**25 Arbeiten mit Karten im UTMRef-System**  
Planzeiger und Skala für Maßstab 1:25.000

**Koordinaten im UTMRef-System:**

⇒ **Zonenfeld** (2 Ziffern + 1 Buchstabe, die Bundesrepublik Deutschland liegt in den Feldern **32U, 33U, 32T** und **33T**)

⇒ **100 km-Quadrat** (2 Buchstaben)

**Nordwert** ↑ ⇒ **Ostwert** und **Nordwert** (zusammen gerade Anzahl Ziffern)

**Ostwert** →

**Zonenfeld** und **100 km-Quadrat** ⇒ **Kartenauswahl**

**Ostwert** und **Nordwert** haben **gleiche Anzahl** an Ziffern (Ziffernfolge aufteilen), Anzahl entspricht Genauigkeit:

- 1. + 2. Ziffer: 1 km ⇒ Gitternetzlinien auf Karte
- 3. Ziffer: 100 m ⇒ Abmessen mit Planzeiger
- (4. Ziffer: 10 m) von Knotenpunkt Gitternetz

---

**Skala in 100m** (Entfernung = Maßzahl • 100m)  
Gesamtlänge 3 km

---

**Maßstab 1:25.000**

- 1 mm = 25 m
- 1 cm = 250 m
- 10 cm = 2,5 km
- 100 cm = 25 km

Erstellt durch: D. Edner 24/03/15

**50 Arbeiten mit Karten im UTMRef-System**  
Planzeiger und Skala für Maßstab 1:50.000

**Koordinaten im UTMRef-System:**

⇒ **Zonenfeld** (2 Ziffern + 1 Buchstabe, die Bundesrepublik Deutschland liegt in den Feldern **32U, 33U, 32T** und **33T**)

⇒ **100 km-Quadrat** (2 Buchstaben)

**Nordwert** ↑ ⇒ **Ostwert** und **Nordwert** (zusammen gerade Anzahl Ziffern)

**Ostwert** →

**Zonenfeld** und **100 km-Quadrat** ⇒ **Kartenauswahl**

**Ostwert** und **Nordwert** haben **gleiche Anzahl** an Ziffern (Ziffernfolge aufteilen), Anzahl entspricht Genauigkeit:

- 1. + 2. Ziffer: 1 km ⇒ Gitternetzlinien auf Karte
- 3. Ziffer: 100 m ⇒ Abmessen mit Planzeiger
- (4. Ziffer: 10 m) von Knotenpunkt Gitternetz

---

(Entfernung = Maßzahl • 100m) **Skala in 100m**  
Gesamtlänge 6 km

---

**Maßstab 1:50.000**

- 1 mm = 50 m
- 1 cm = 500 m
- 10 cm = 5 km
- 100 cm = 50 km

Erstellt durch: D. Edner 24/03/15

10,5 cm

hier  
ausschneiden

14,8 cm