
Seminar

- Kartenkunde -

Bezug: Handbuch Kartenkunde
Orientierung im Gelände

Stand: 03/2022

Lernziel: Grundlagen Kartenkunde; Koordinaten richtig bestimmen.

➤ Ausgabe für die Unterweisungen in der Notfunk Gruppe des Vogelsbergkreises

----- Verwendung nur für den Gruppen internen Gebrauch -----

Karte

- verkleinerte ebene Abbildung eines Teiles der Erdoberfläche
- Darstellung erfolgt durch Signaturen und Kartenzeichen

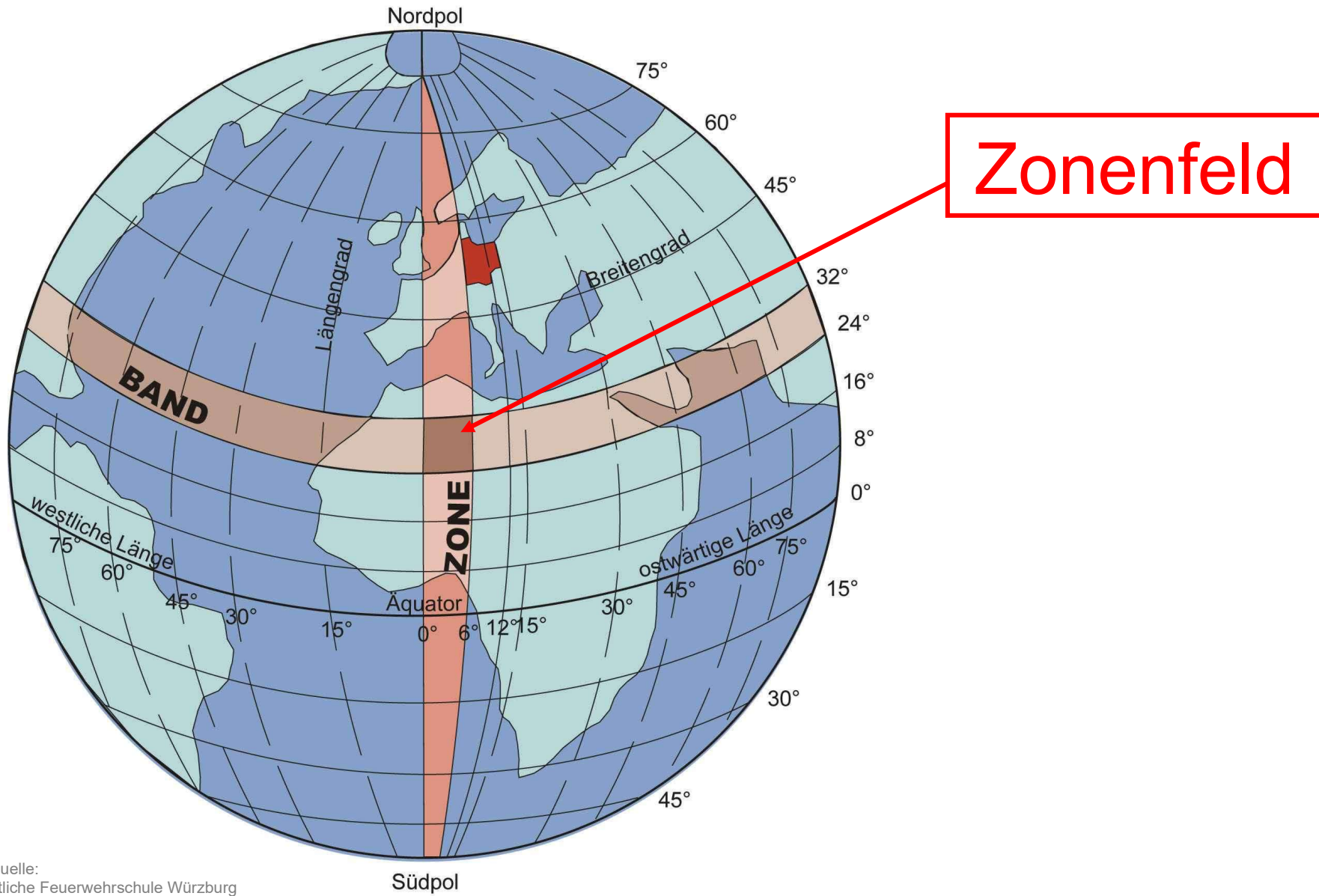
Maßstab

Verhältnis von Kartenstrecke zu Naturstrecke

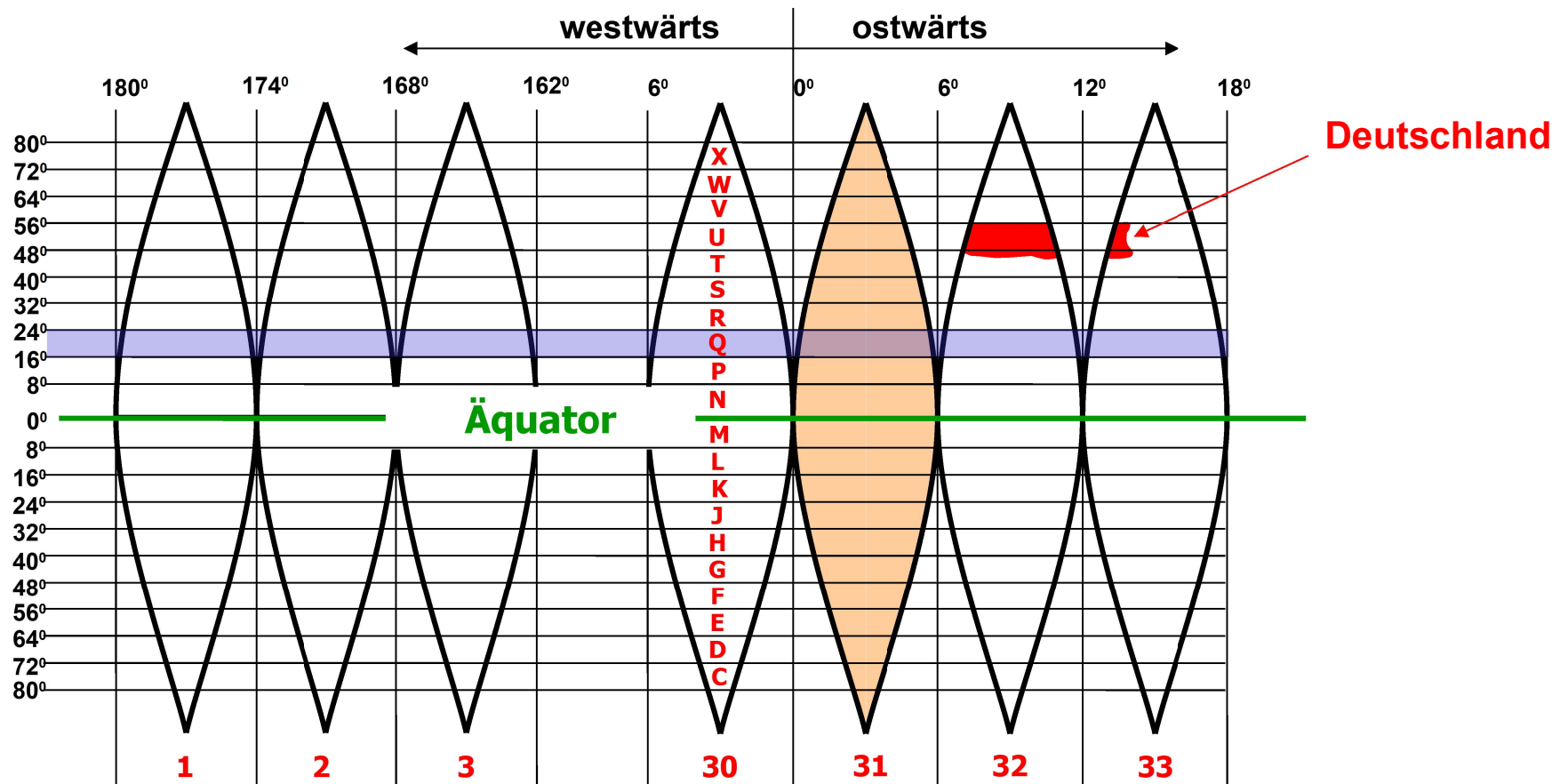
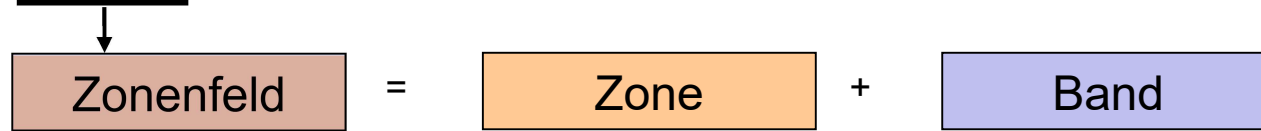
M 1:50.000	1 cm auf der Karte sind	
50.000 cm (500m) in der		Natur
	→	
M 1:25.000	1 cm auf der Karte sind	
25.000 cm (250m) in der		Natur

Einebnung / Einteilung

- Einebnung der Erde von $3D \rightarrow 2D$
- Einteilung der Erde in *Längen-* und *Breitengrade*
 - Nullpunkt der Längengrade: Greenwich
(je 1° nach Ost und West, treffen sich bei 180°)
 - Nullpunkt der Breitengrade: Äquator
(je 1° nach Nord und Süd; 90 Breitengrade in jede Richtung)



31Q

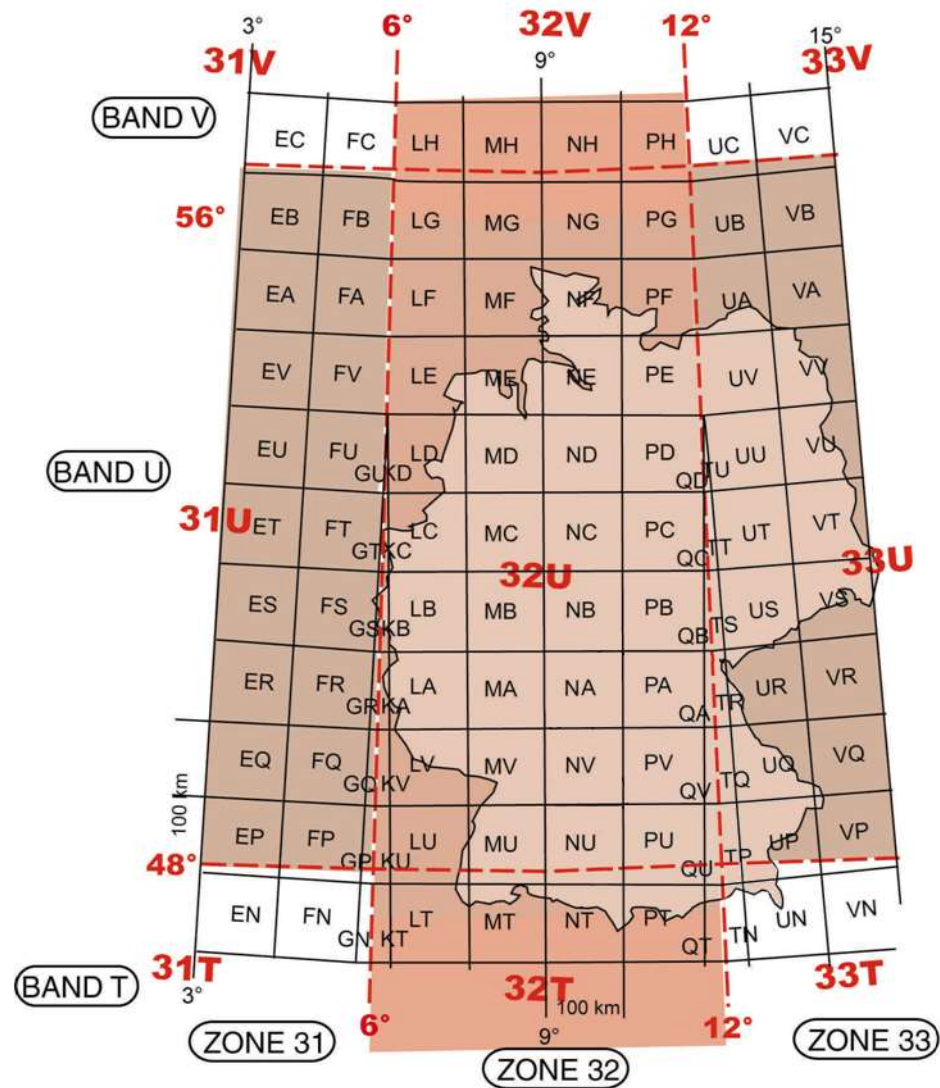


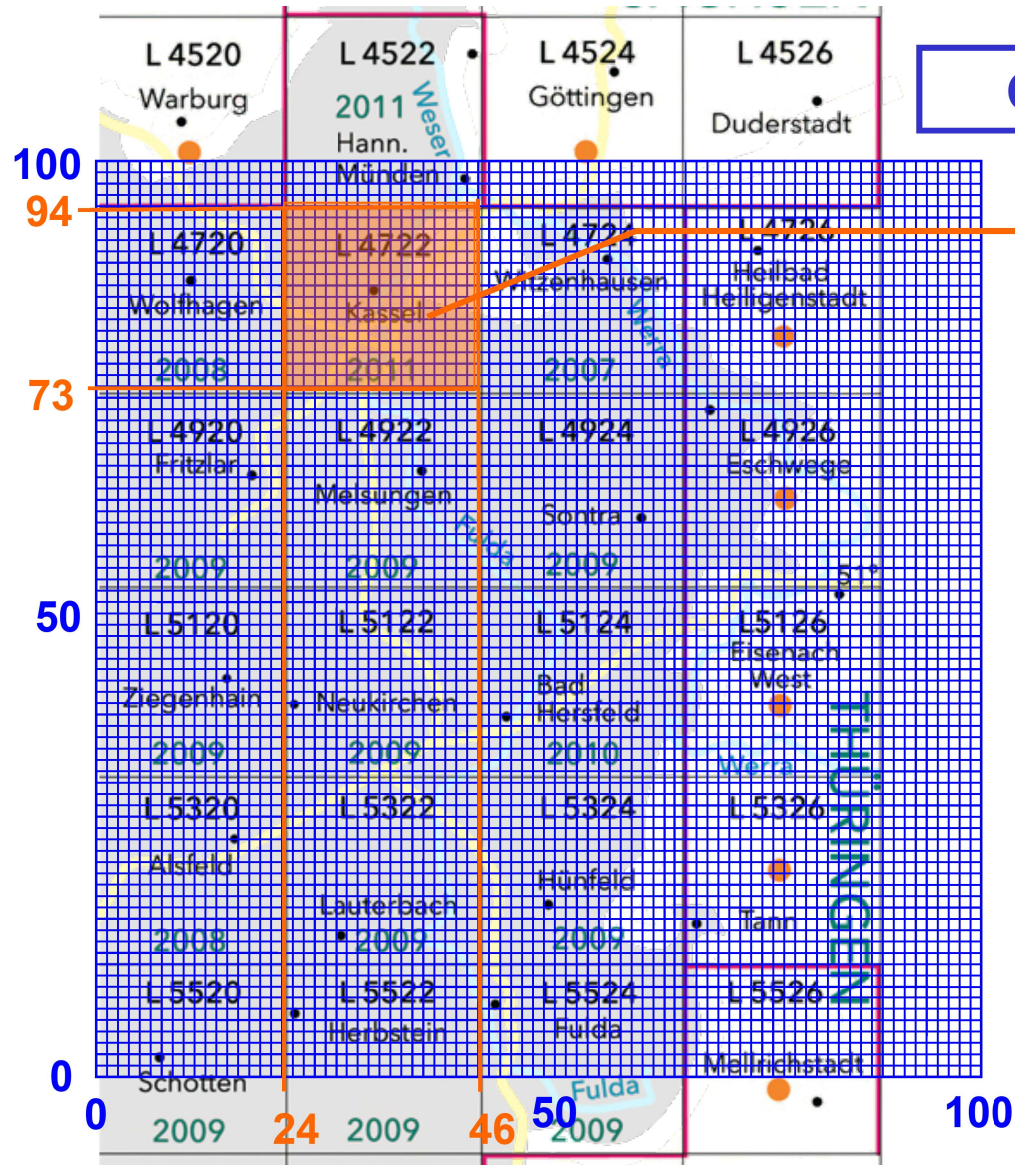
32U

Zonenfeld

NB

Gitterquadrat
100 km x 100 km





Gitterquadrat NB

Karte L 4722

beginnt im 100 km-Gitterquadrat bei km 24 und endet bei km 46 ostwärts und beginnt bei km 73 und endet bei km 94 nordwärts

Kartentyp

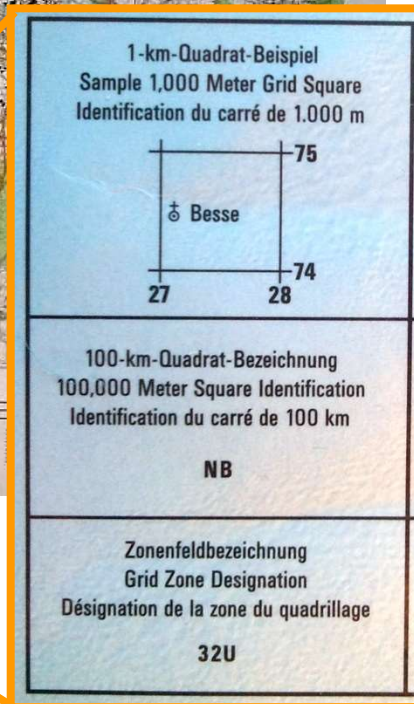
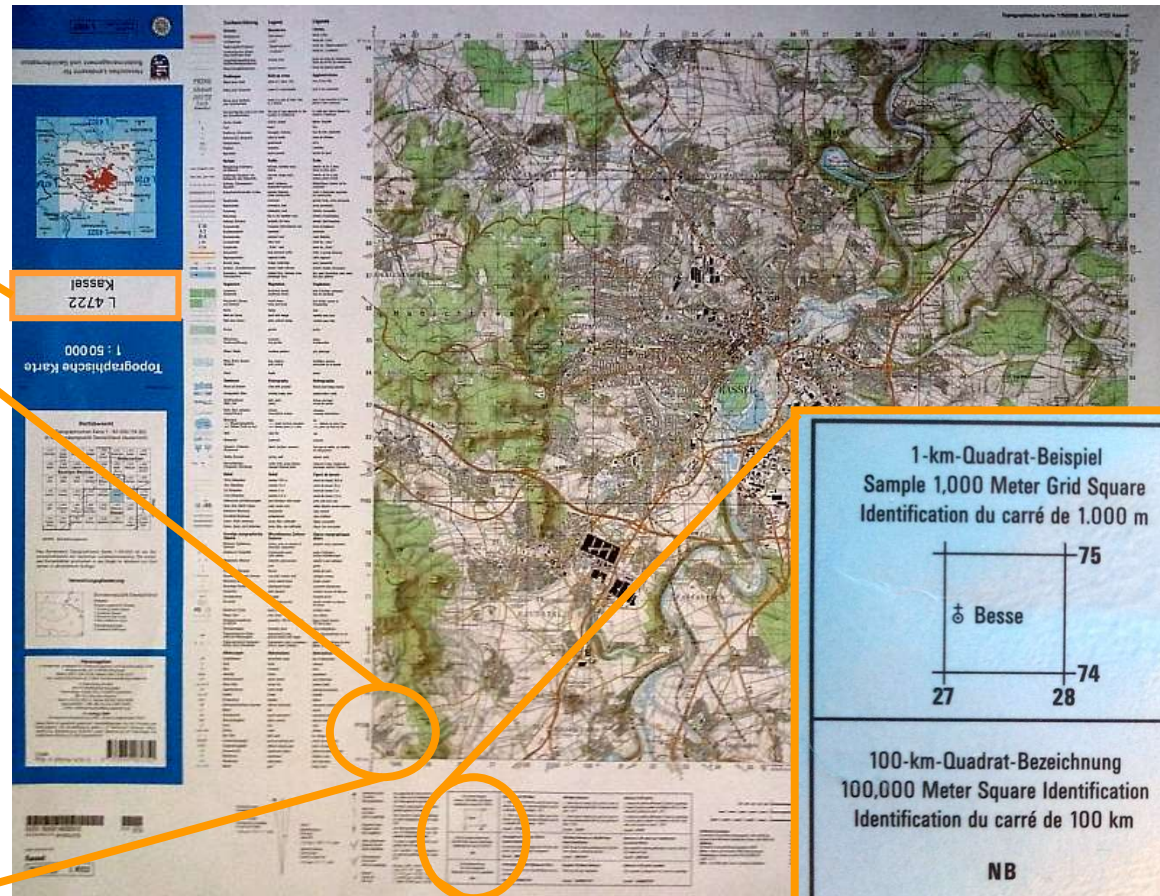
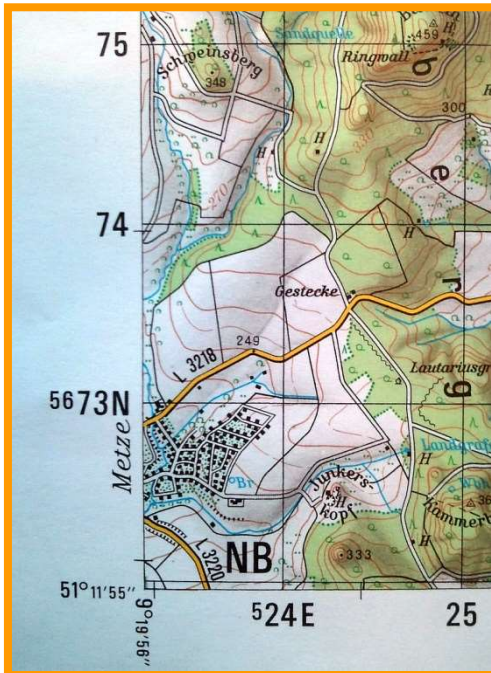
„L 0000“ = Maßstab 1:50.000

„ 0000“ = Maßstab 1:25.000 (wird im Katastrophenschutz nicht verwendet)

Hinweis:

Die Bezeichnung des Kartenblattes wie zum Beispiel „L 4722“ hat nichts mit den Bezeichnungen des Koordinatennetzes zu tun. Sondern ist quasi nur die „Bestellnummer der Karte.“

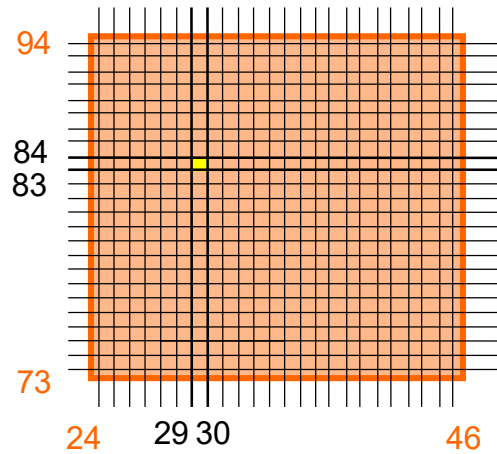
Karte L 4722



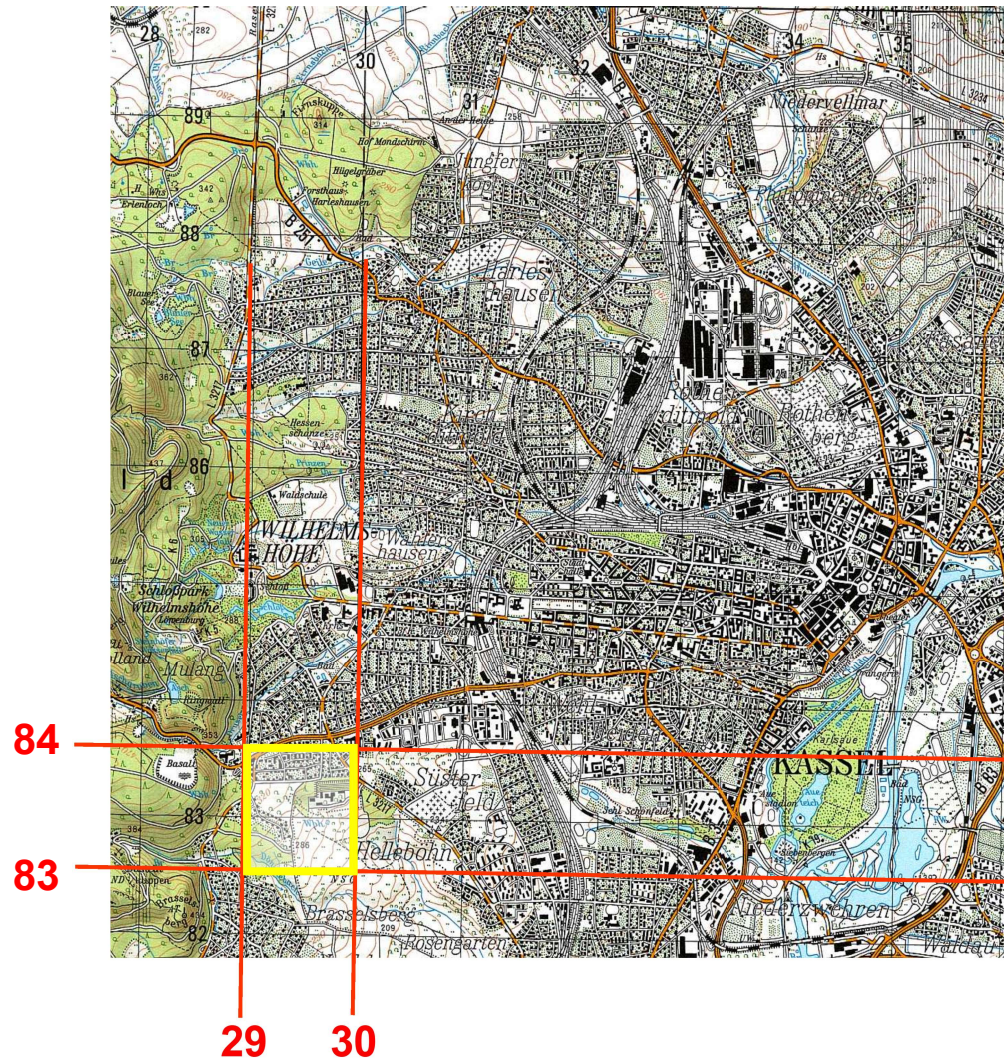
5673N – 73 km Abstand zur südlichen Begrenzungslinie

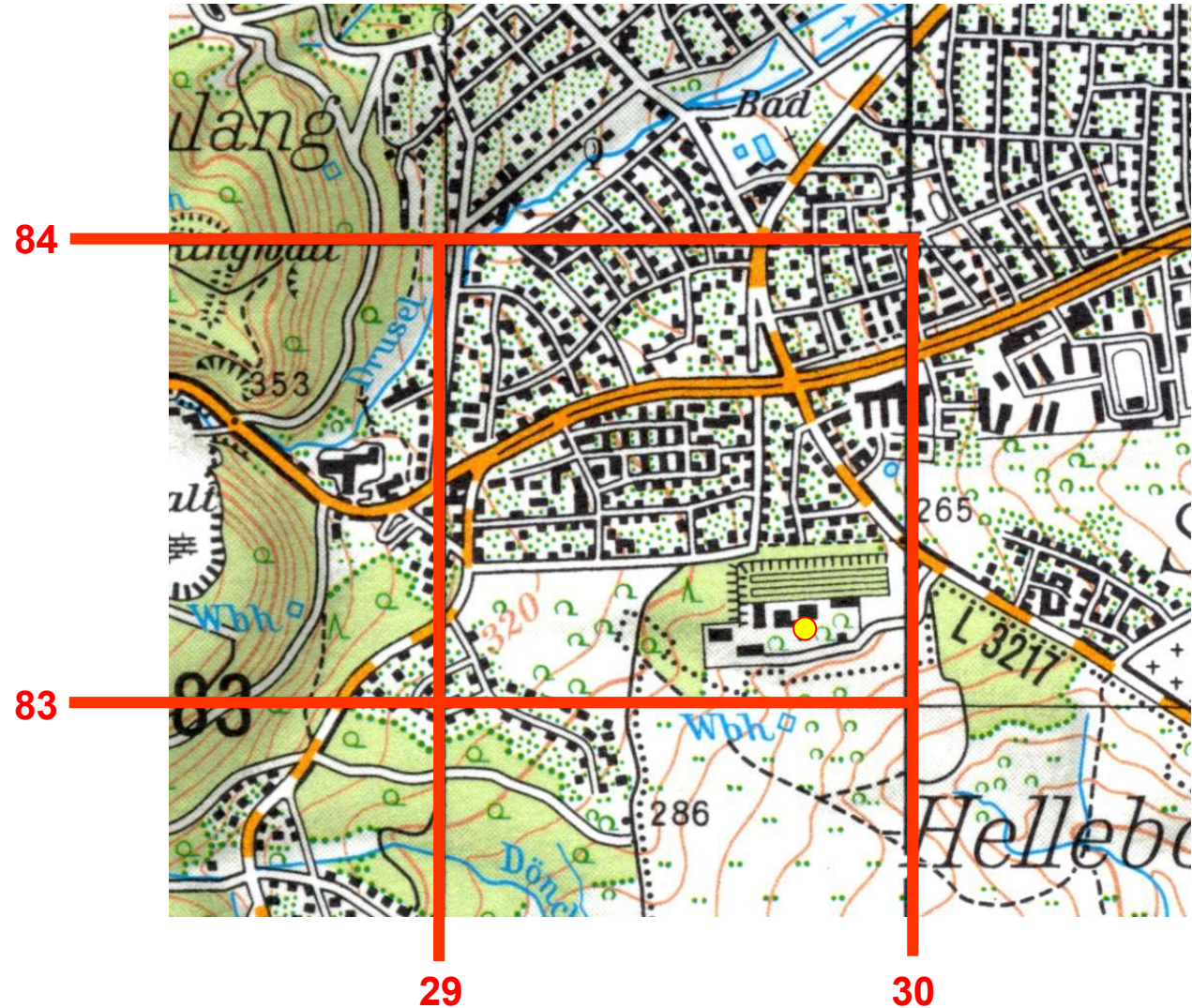
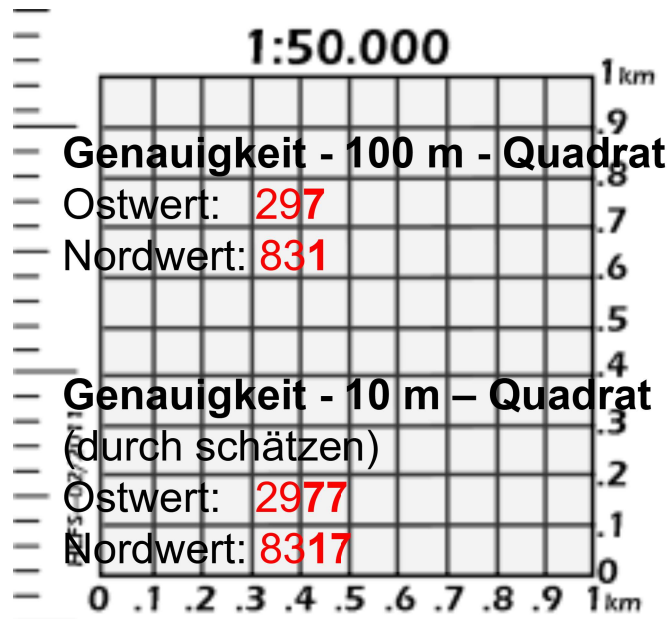
524E – 24 km Abstand zur westlichen Begrenzungslinie

Karte L 4722



Kartenausschnitt:

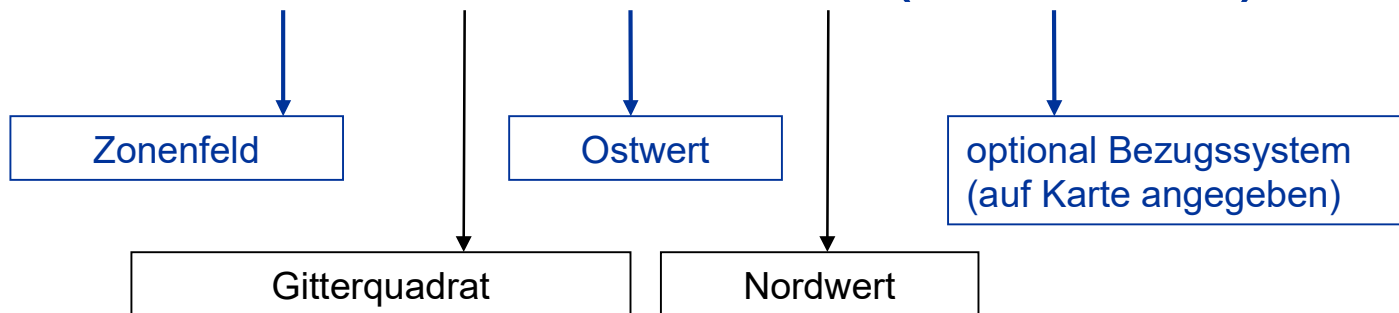




Koordinatenangabe

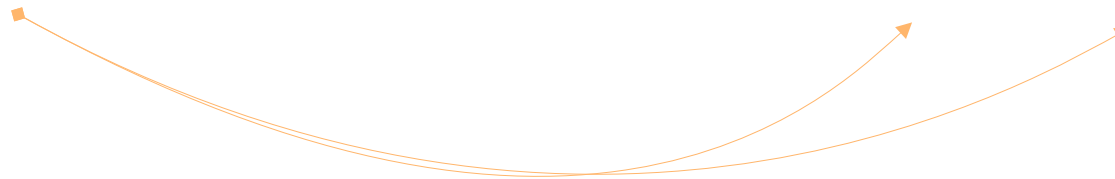
100 m – Genauigkeit:

32U NB 297 831 (WGS 84)

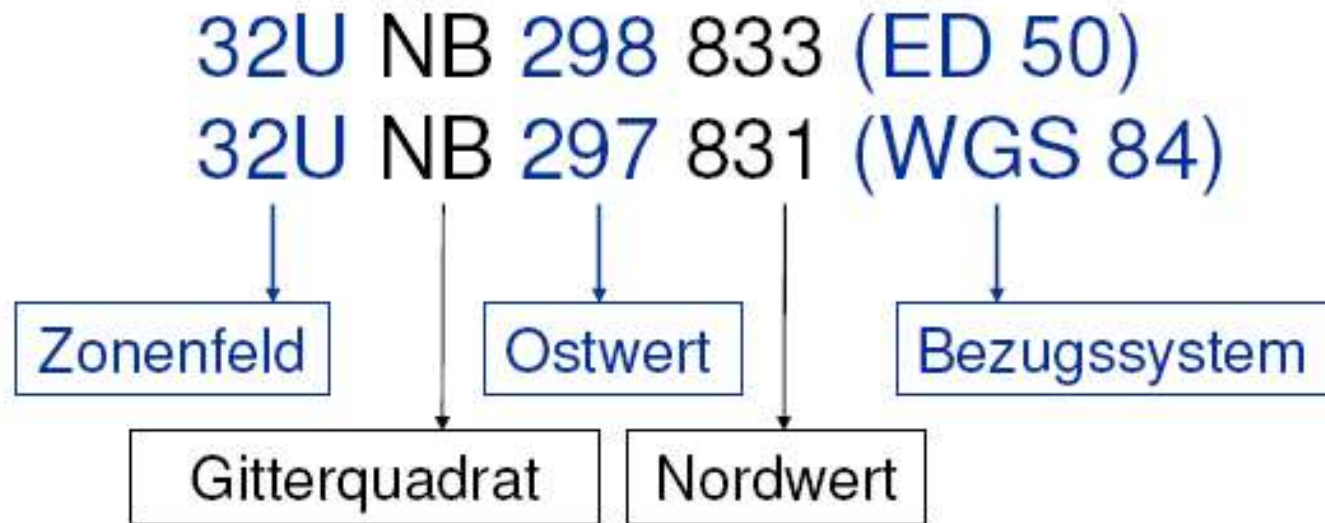


10 m – Genauigkeit:

32U NB 2977 8317



Koordinatenangabe:



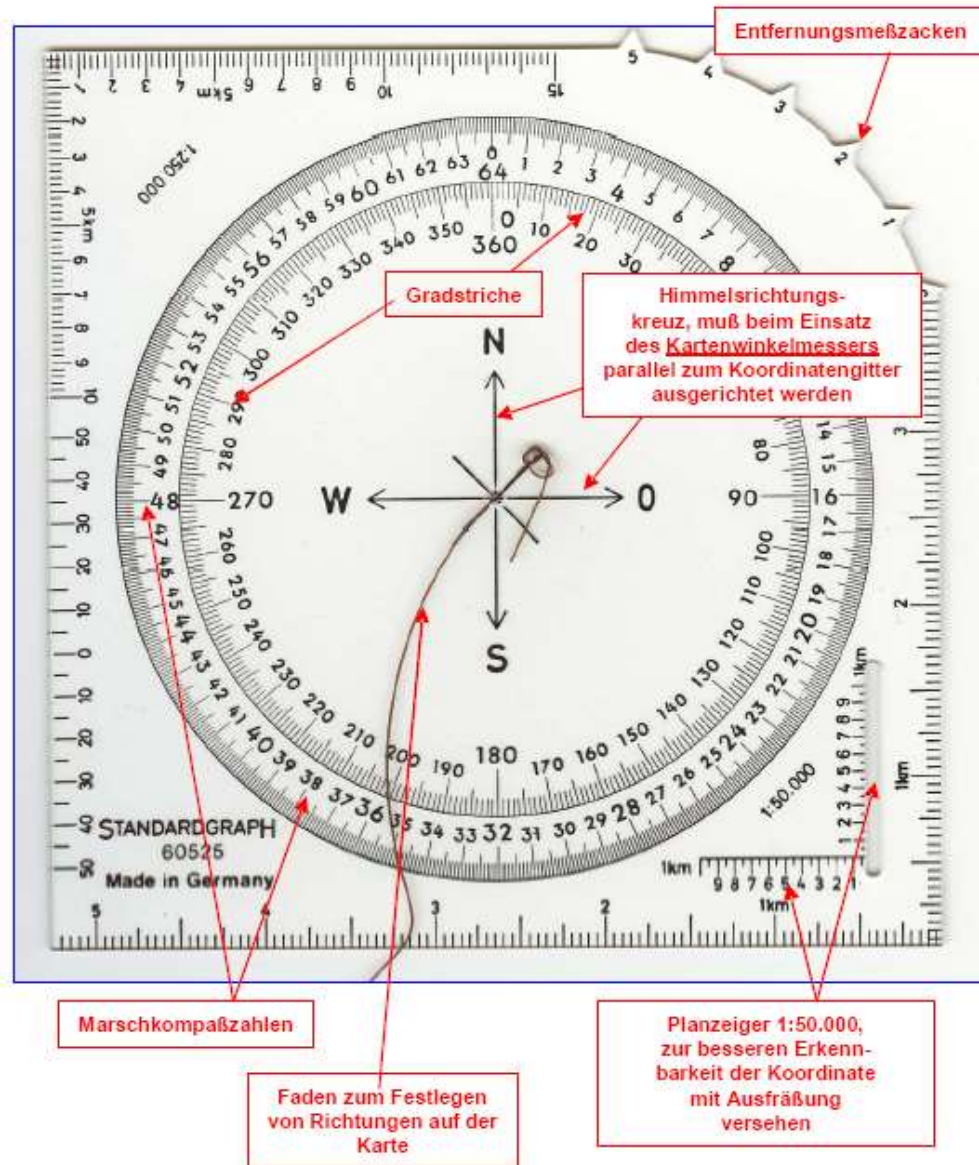
Abweichung „ED 50“ – „WGS 84“:

- in Ost-West-Richtung

ED 50 – WGS 84	- 100 m
WGS 84 – ED 50	+ 100 m

- in Nord-Süd-Richtung

ED 50 – WGS 84	- 200 m
WGS 84 – ED 50	+ 200 m



Der Planzeiger

Hier sehen wir einen möglichen Planzeiger.

Es gibt hiervon verschiedene Ausführungen.

<http://kartenkunde-leichtgemacht.de>

**Handbuch Kartenkunde
Orientierung im Gelände**

DANKE!