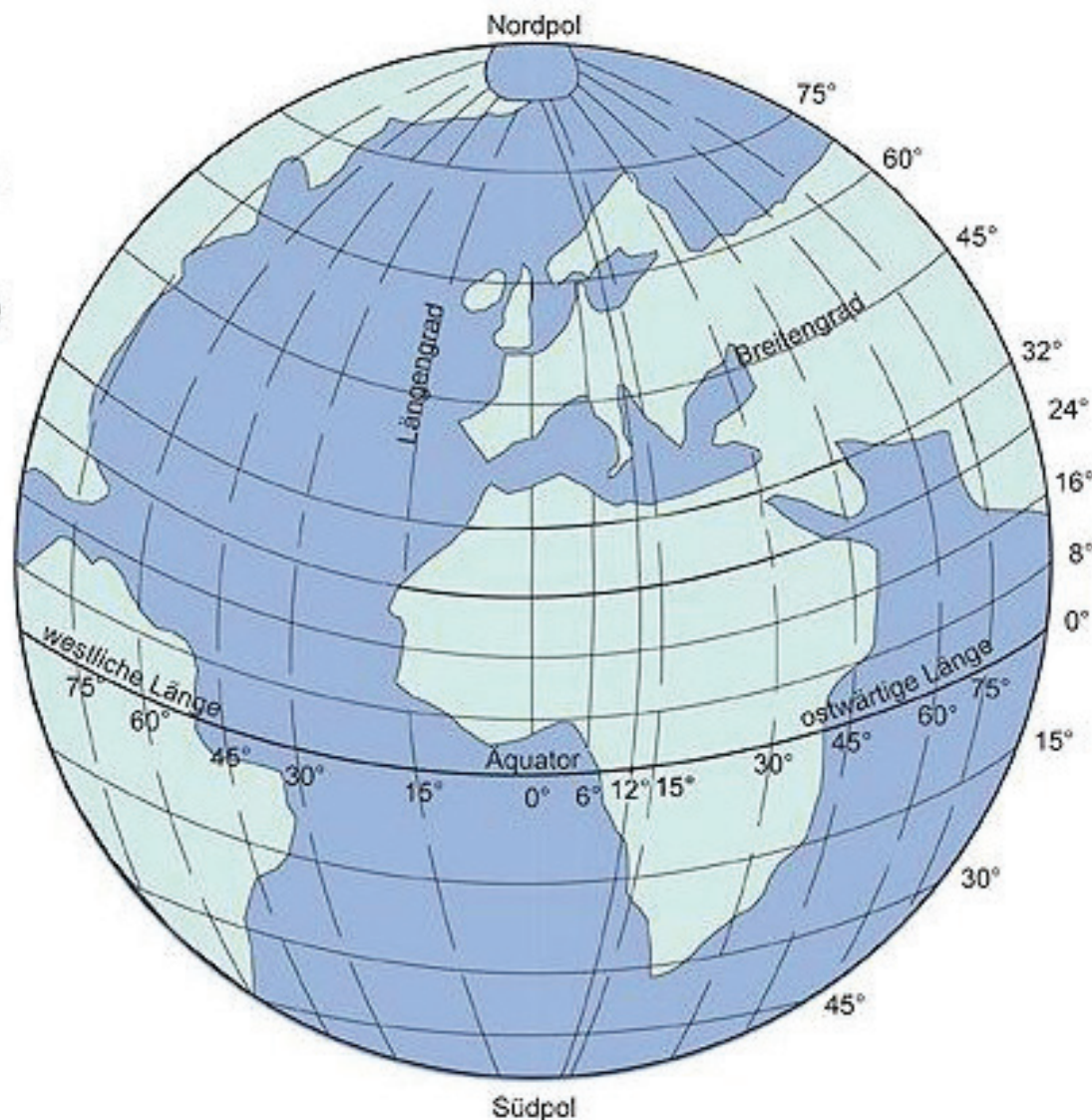




Gradnetz

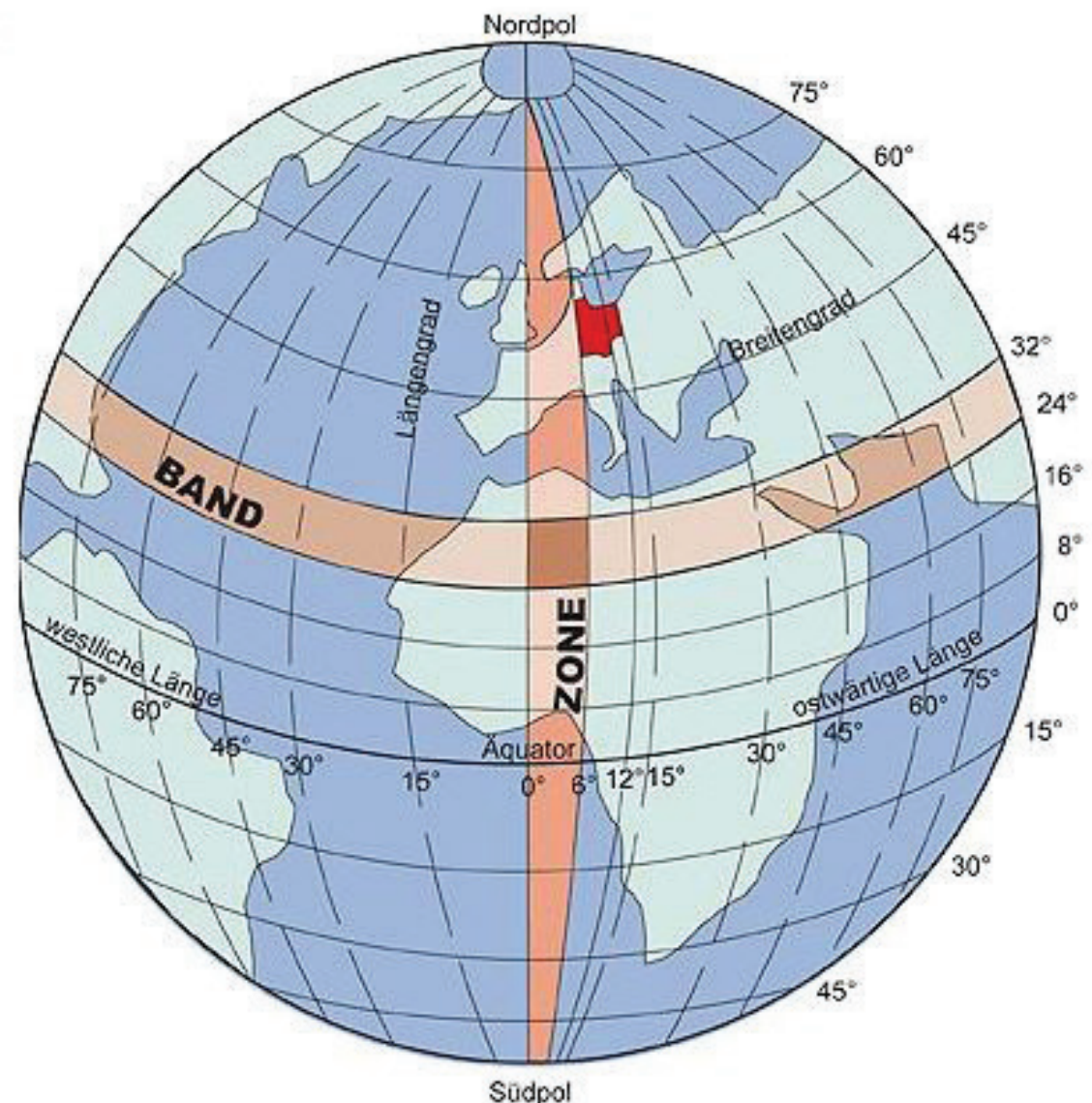
- **360 Längengrade**
- **180 Breitengrade**





UTM-Gitternetz

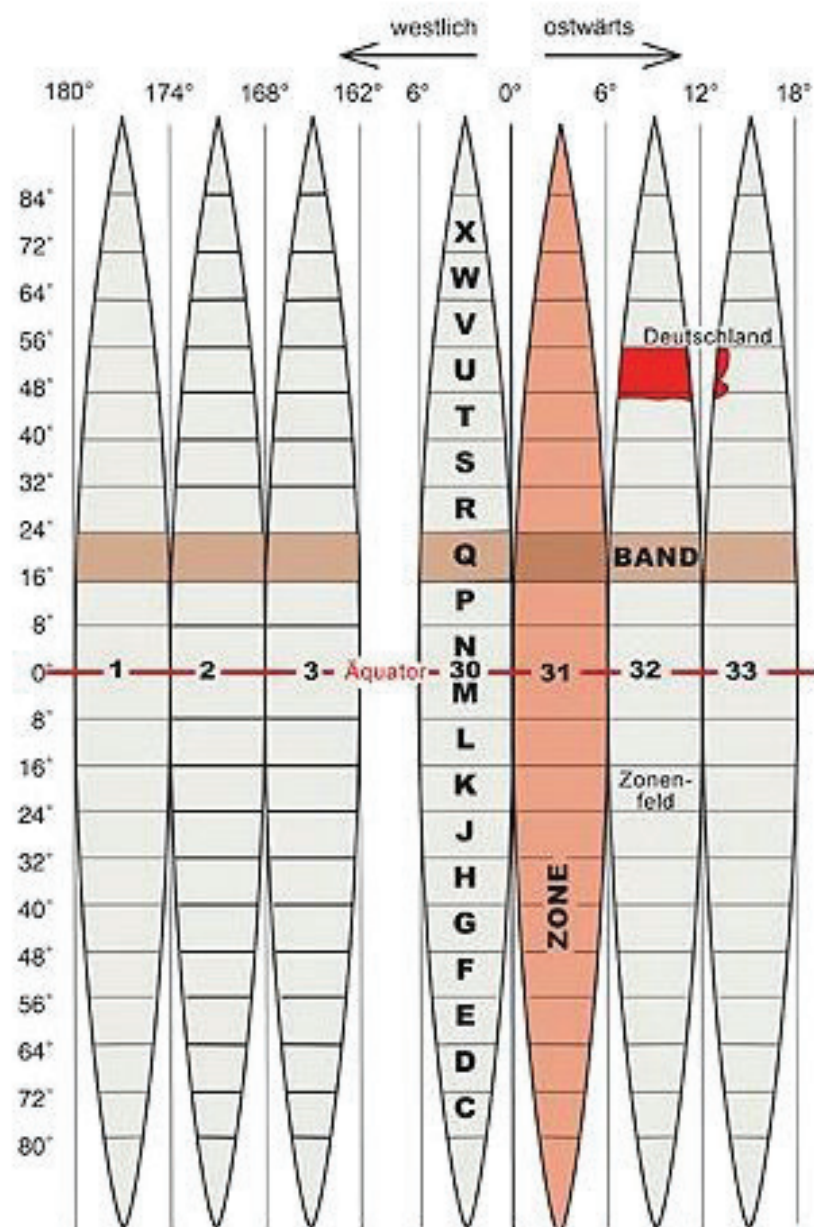
Universales
Transversales
Mercator-Gitter





Zonen- und Bandeinteilung

- **60 Zonen**
Nummern 1 bis 60
- **20 Bänder**
Buchstaben





Lage Deutschland

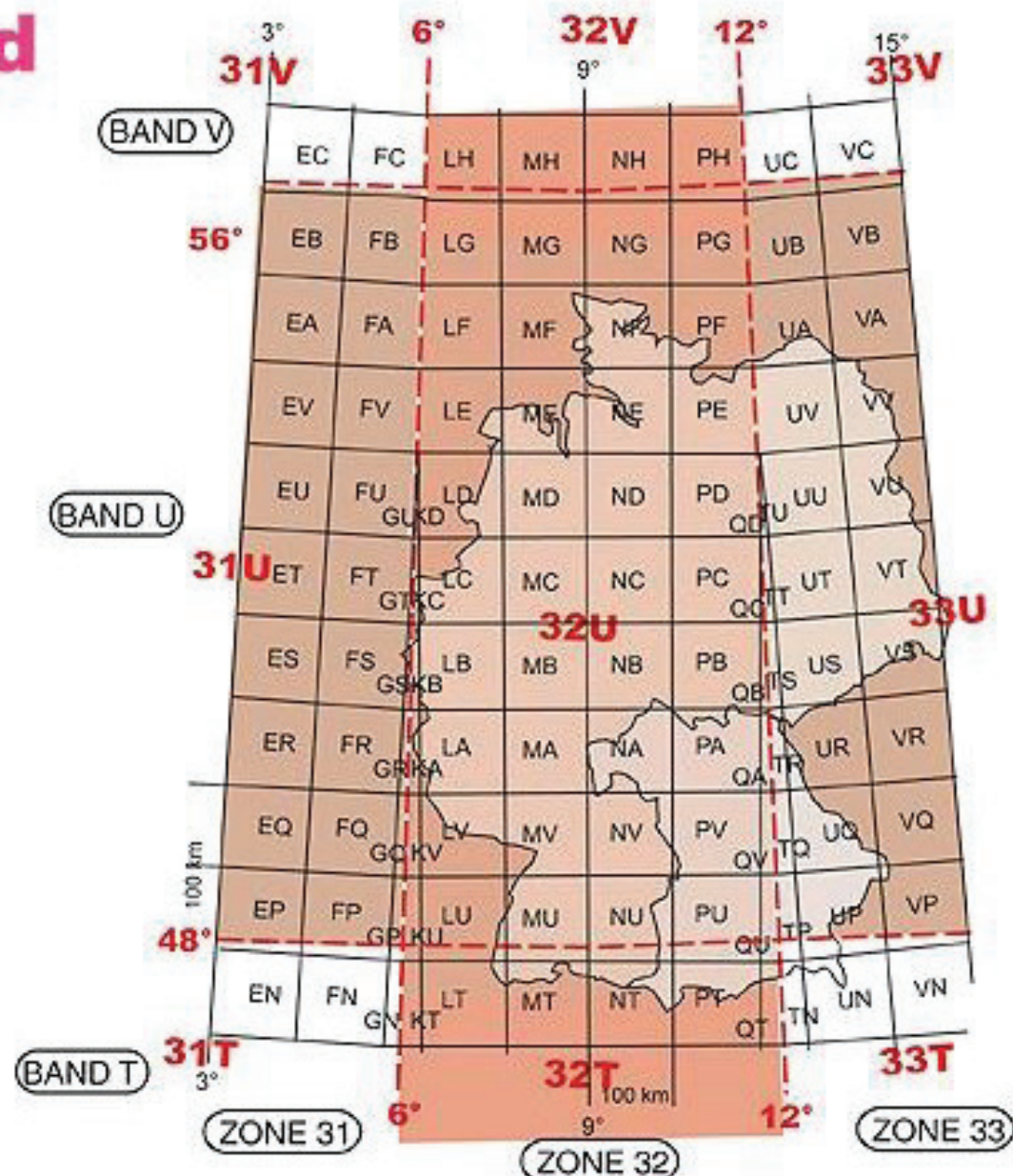
● Zonenfelder:

32 U

32 T

33 U

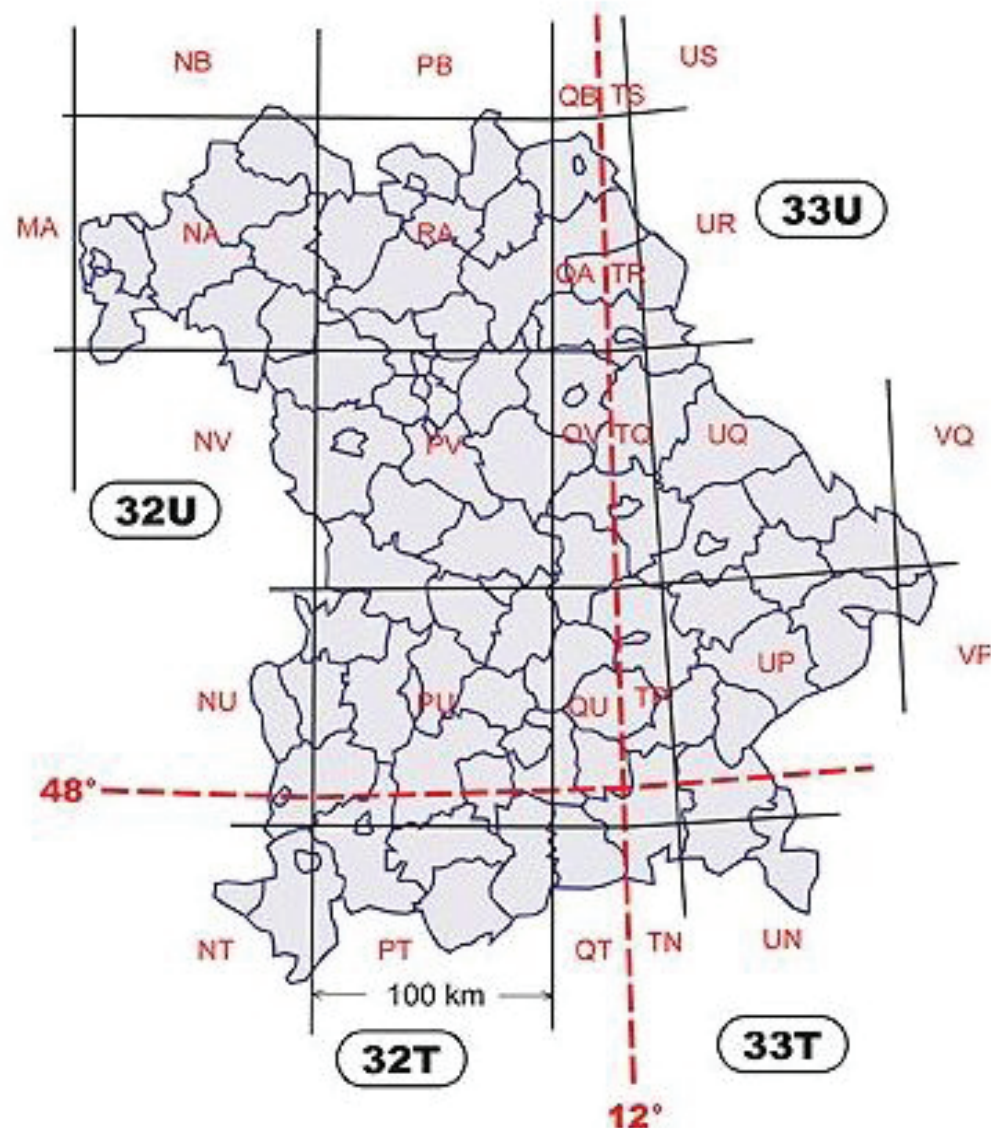
33 T





Gitterquadrate

- 100 km Seitenlänge
- Mit zwei Buchstaben bezeichnet





1 km - Quadrate

- Auf Karten mit Maßstab 1 : 50 000

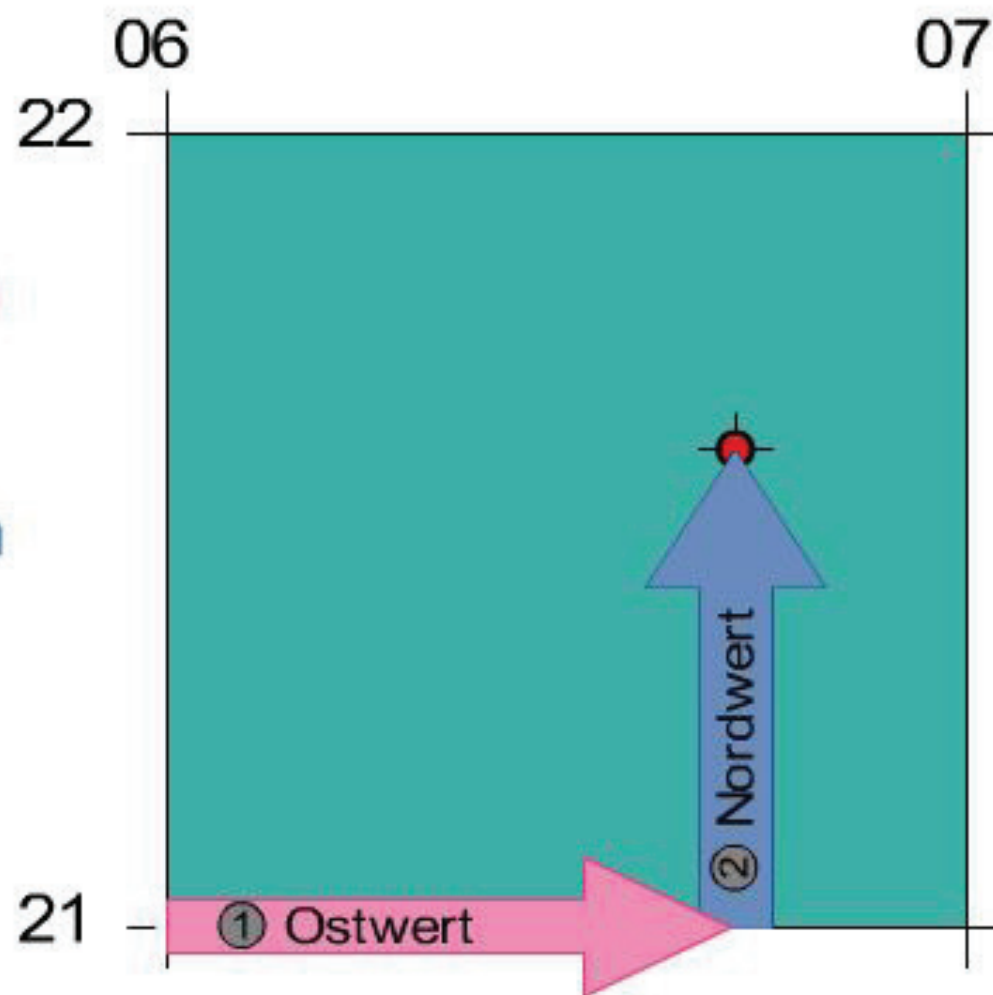




Koordinaten

Gemessen wird:

- ① Von Westen nach Osten
Ostwert : 067
- ② Von Süden nach Norden
Nordwert : 216





Koordinaten

Genauigkeit 1 km

Koordinate
Ortschaft Billingshausen

32 U NA 51 24

Zonenfeld

Gitterquadrat

Ostwert (2stellig)

Nordwert (2stellig)





Koordinaten

Genauigkeit 100 m

Koordinate Kirche in der
Ortschaft Billingshausen

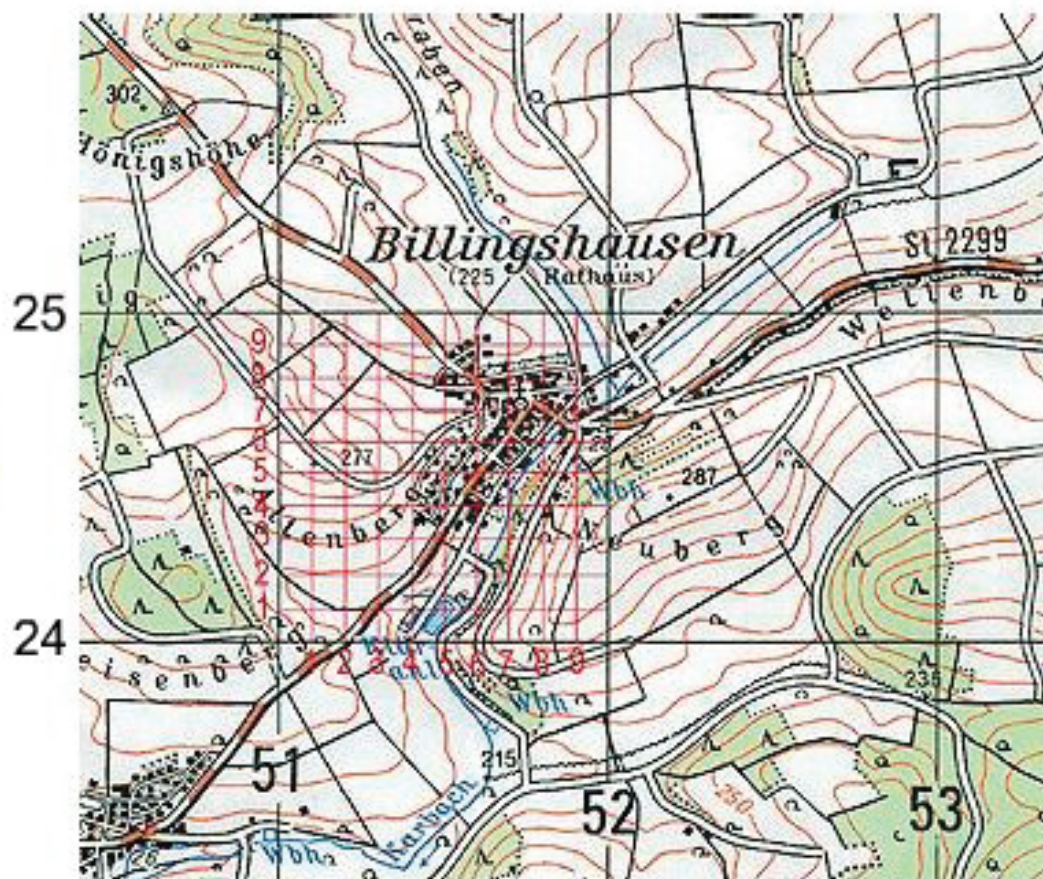
32 U NA 517 247

Zonenfeld

Gitterquadrat

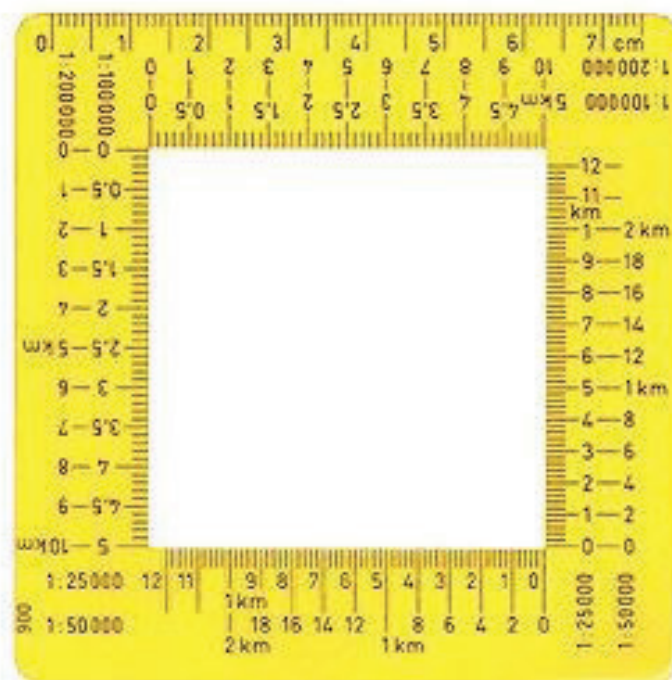
Ostwert (3stellig)

Nordwert (3stellig)





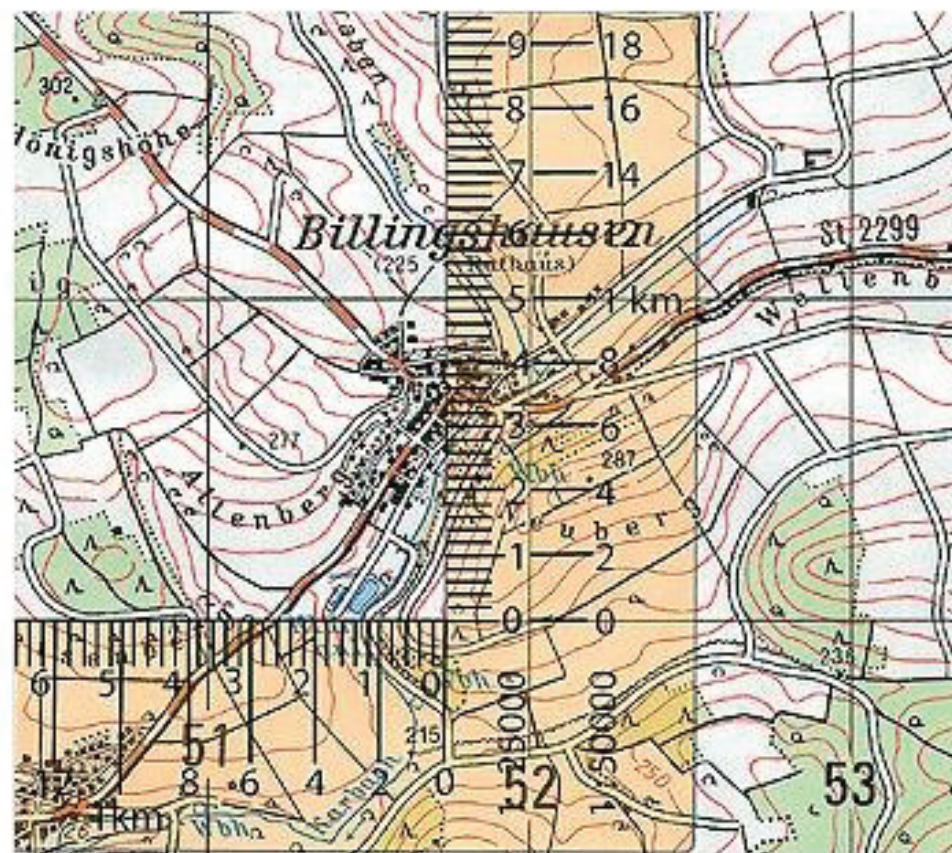
Planzeiger





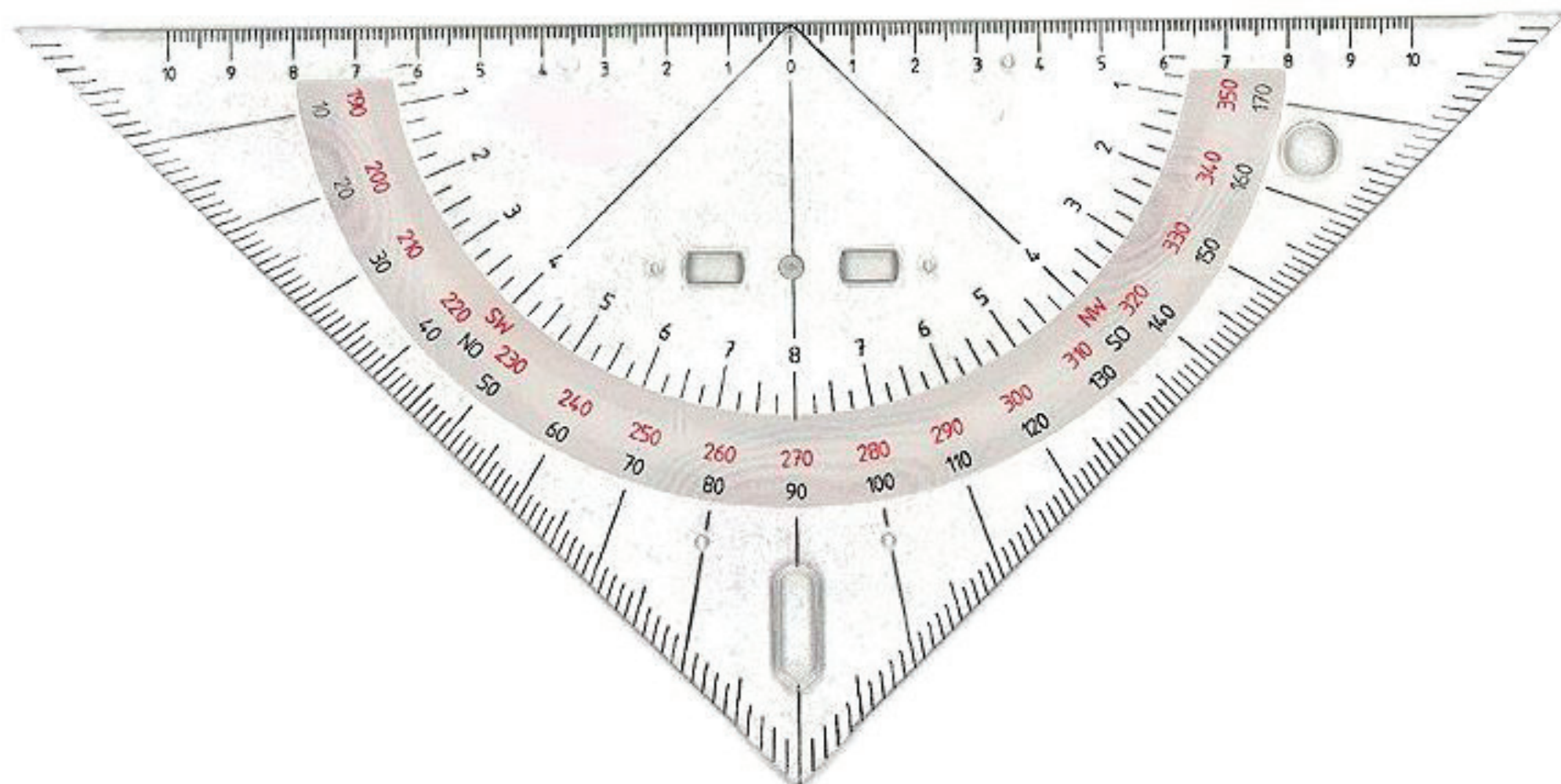
Anwendung des Planzeigers

- Maßstab entsprechend der Karte
- Waagerechte Anlegekante an waagerechte Gitterlinie unterhalb des Bestimmungsortes anlegen
- Senkrechte Anlegekante bündig mit dem Bestimmungsort
- Ost- und Nordwert ablesen



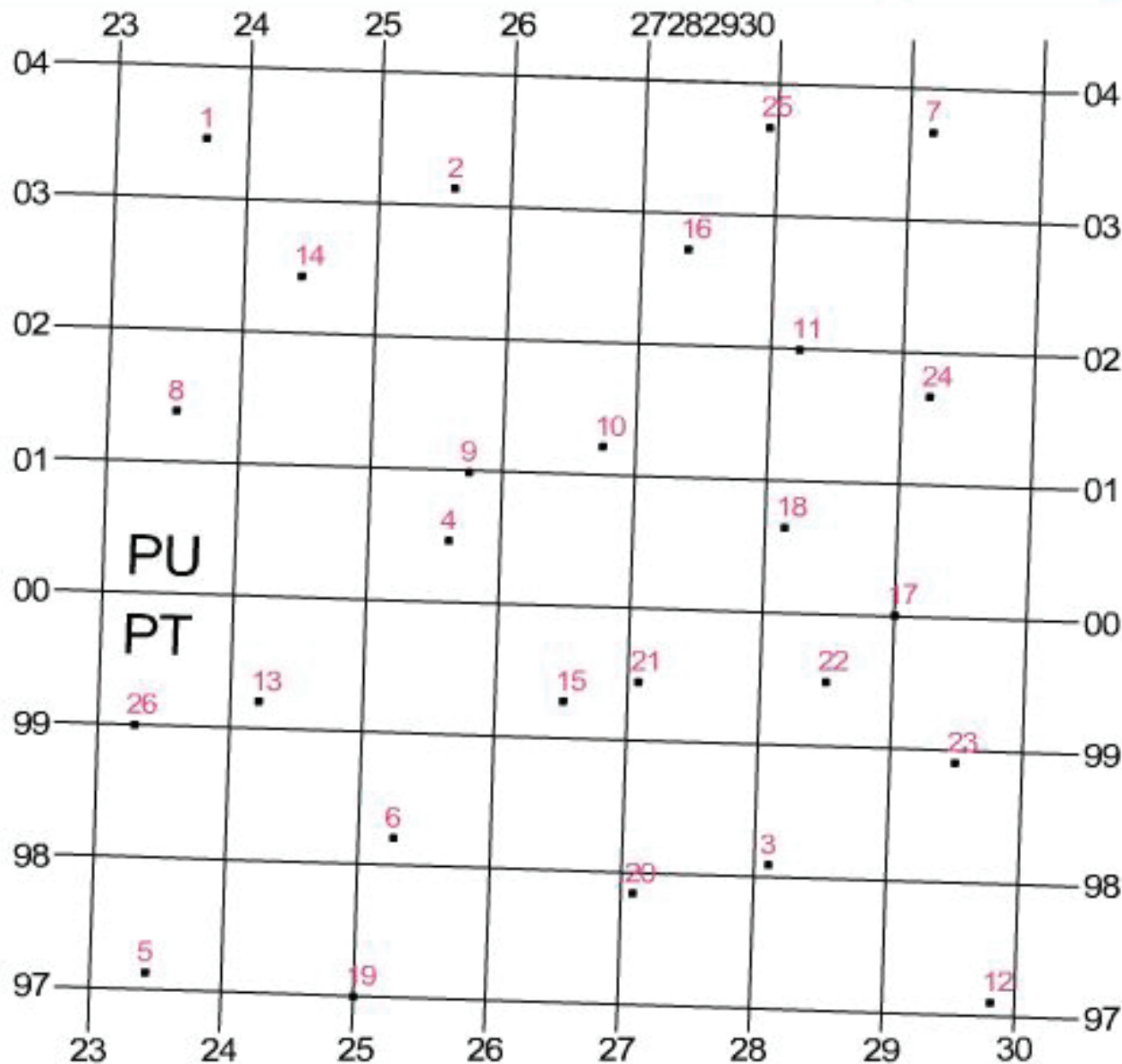


Kurs-Dreieck





Übungsgitter





Übungsgitter

Musterlösung

- | | | | |
|----|-----------|----|-----------|
| 1 | PU 237034 | 14 | PU 244024 |
| 2 | PU 256031 | 15 | PT 265993 |
| 3 | PT 282981 | 16 | PU 273027 |
| 4 | PU 257005 | 17 | PU 290000 |
| 5 | PT 234971 | 18 | PU 282007 |
| 6 | PT 253982 | 19 | PT 250970 |
| 7 | PU 292037 | 20 | PT 271978 |
| 8 | PU 235014 | 21 | PT 271994 |
| 9 | PU 257010 | 22 | PT 285995 |
| 10 | PU 267012 | 23 | PT 295989 |
| 11 | PU 282020 | 24 | PU 292017 |
| 12 | PT 298971 | 25 | PU 279037 |
| 13 | PT 242992 | 26 | PT 233990 |

