

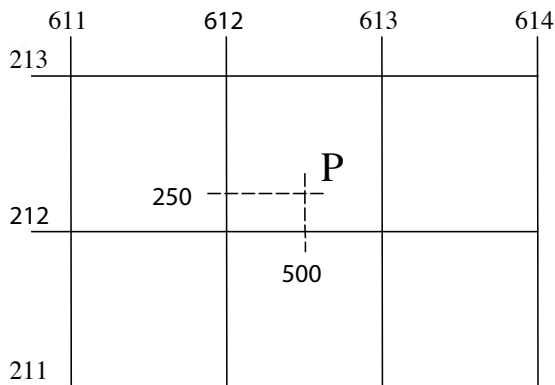
# Pioniertechnik

## Karte IV

### 4. Die Karte hat ein Koordinatennetz

Auf den meisten Schweizer Karten ist ein Koordinatennetz aufgedruckt. Mit ihm kann jeder Punkt der Schweiz durch zwei sechsstellige Zahlen angegeben werden. Als Einheit des Koordinatensystems wurde 1 km gewählt, d.h. die Entfernung zwischen zwei Koordinatennetz-Linien entspricht 1 km.

#### 4.1 Bestimmen von Koordinatenschnittpunkten:



Vom gesuchten Punkt P nimmt man die nächste westlich (links) liegende Nord-Süd-Linie und liest deren West-Ost-Wert ab (Zahl oben und unten am Kartenrand). Im Beispiel ist dieser Wert 612 (km). Man misst den Abstand des Punktes P von der Linie Richtung Osten. Im Beispiel sind dies 500 (m) (oder 2 cm bei einem Kartenmassstab von 1:25'000).

→ Der West-Ost Wert des Punktes P ist somit 612'500 / ...'

Danach sucht man die nächste südlich (unten) des Punktes P gelegene (West-Ost) Linie und liest deren (Nord-Süd) Wert ab (Zahl **links** und **rechts** am Kartenrand). Im Beispiel ist dieser Wert 212 (km). Nun misst man den Abstand des Punktes P von dieser Linie Richtung Norden in Metern. Im Beispiel sind dies 250 (m).

→ Der Süd-Nord Wert von Punkt P ist somit ...' / 212'250

→ **Der Punkt P hat also die Koordinaten 612'500 / 212'250**

#### Umgekehrt: Bestimmen eines Punktes anhand der Koordinaten:

- 1) Suche auf der Karte den Schnittpunkt der beiden **Kilometerzahlen**, In unserem Beispiel **612** und **212**.
- 2) Von diesem Schnittpunkt aus misst du die **Meterzahlen** nach Osten (für den West-Ost Wert) und nach Norden (für den Nord-Süd Wert).

# Späher



# Pioniertechnik

Merke:

- Der West-Ost Wert steht links vom Schrägstrich, der Nord-Süd Wert rechts.
- Die West-Ost-Werte nehmen gegen Osten zu und sind stets grösser als 400; die Nord-Süd-Werte nehmen gegen Norden zu und sind stets kleiner als 400. Damit kommt es zu keinen Verwechslungen.
- **Beginne mit der Messung immer an der linken unteren Ecke des Koordinatenfeldes, in dem der gesuchte Punkt liegt.**
- Der Ausgangspunkt des Schweizerischen Koordinatensystems ist Bern mit den Koordinaten 600'000 / 200'000,
- Der Ursprung des Schweizerischen Koordinatensystems liegt in der Nähe von Bordeaux (Frankreich) mit den Koordinaten 000'000 / 000'000.



Späher

