

Aufgabe U7

Bewertung U7 =

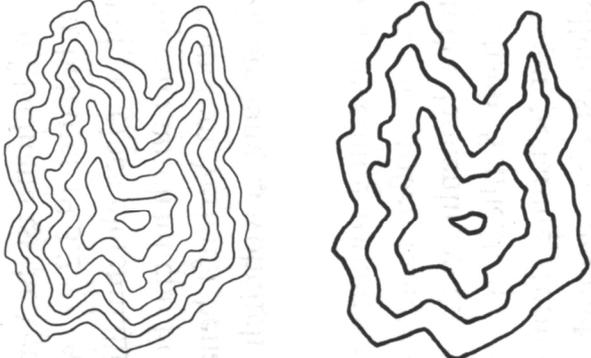
Werden Isohypsen von großmaßstäbigen Karten in Folgemaßstäbe übertragen, so müssen sie nach bestimmten Regeln generalisiert werden. Sie finden nachstehend drei Methoden der Generalisierung.

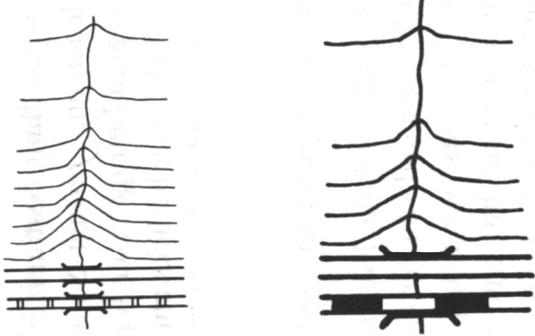
Welche Generalisierungsmethoden werden hier angewendet? Erläutern Sie kurz die dargestellten Generalisierungsmethoden.

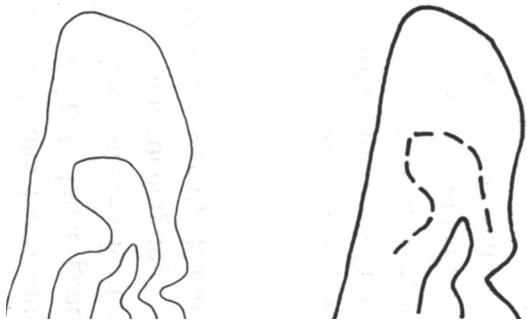
Darstellung in der

Ausgangskarte
1:25 000

neuen Karte 1:50 000
(im Maßstab der Ausgangskarte)

a) 

b) 

c) 

Aufgabe U8b

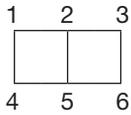
Bewertung U8b =

Der Vermesser hat eine Ergänzungsmessung für einen Höhenplan durchgeführt. Dazu lagen ihm zwei Festpunktbeschreibungen vor:

Höhenbolzen Nr. 410: 33,500 m über NHN

Höhenbolzen Nr. 411: 28,500 m über NHN

Die Höhen der Punkte 1–6 sollten ermittelt werden (siehe Skizze). Dazu legte er ein Höhenraster mit Punktabständen von 10 m in dem Gelände an. Ein Nivellement wurde gemessen und die Ablesungen an der Nivellierlatte in das Feldbuch eingetragen.



- a) Werten Sie das Nivellementfeldbuch aus.
- b) Zeichnen Sie das Raster im Maßstab 1 : 250 und konstruieren Sie durch Interpolation die Höhenlinien mit den Höhen 30 m und 31 m. Erläutern Sie das Höhenlinienbild durch Höhenlinienzahlen.

| Instrument: Wild Na 20 Nr.: 614247 | | | Höhe über NHN | Nr. | Punkt Lagebeschreibung |
|---------------------------------------|-------|-------|---------------------|-----|---------------------------|
| Ablesung: | | | | | |
| r | Z | V | | | |
| | | | 33,500 | 410 | Schule, Höhenbolzen |
| 0,170 | | | | | Instrumentenhöhe 1 |
| | 1,870 | | | | Punkt 1 |
| | 1,970 | | | | Punkt 4 |
| | 2,170 | | | | Punkt 5 |
| | 1,770 | | | | Punkt 6 |
| | | 1,410 | | | Stein: WP 1 (Bäume) |
| 0,520 | | | | | Instrumentenhöhe 2 |
| | 3,580 | | | | Punkt 2 |
| | 2,180 | | | | Punkt 3 |
| | 1,280 | | | | Punkt 5 |
| | 0,880 | | | | Punkt 6 |
| | | 3,050 | | | Baumstumpf: WP 2 |
| 1,620 | | | | | Instrumentenhöhe 3 |
| | | 2,850 | | 411 | Bahnhof, Höhenbolzen |

Bewertungshinweis:

Die bei den Aufgaben U1–U8 erreichten Punkte sind je Aufgabe im Markierungsbogen in die dafür vorgesehenen Felder (U1–U8) einzutragen (max. 8 Aufgaben) und mit dem Divisor 0,8 zu dividieren.

Bewertet durch: