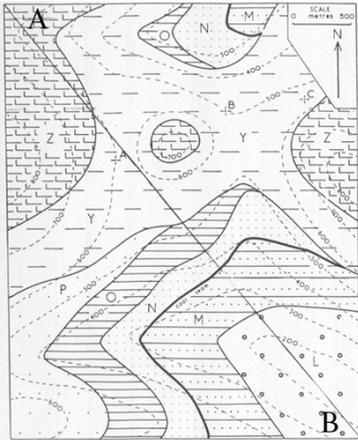


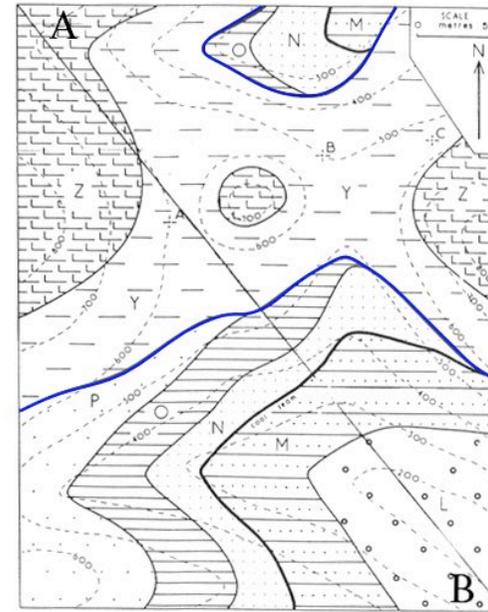
Hausaufgabe



Profil A-B zeichnen

Stratigrafische Reihenfolge der Schichten bestimmen

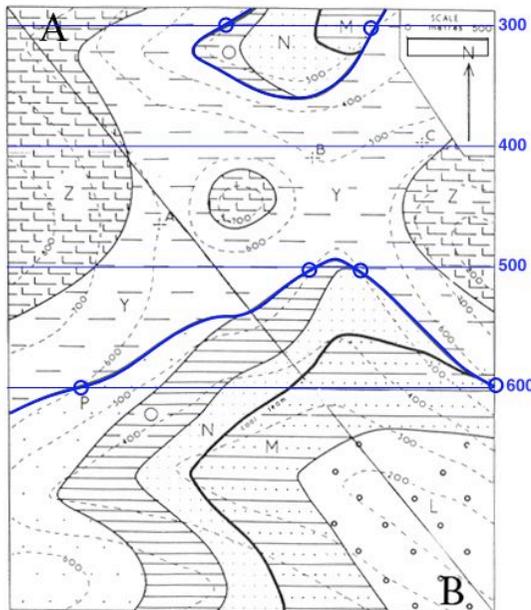
Kurze geologische Geschichte beschreiben (Stichwörter)



Diskordanz

Die Diskordanz liegt zwischen Schichten L-P Und Schichten Y-Z

Punkte suchen für den Streichlinien



Diskordanz

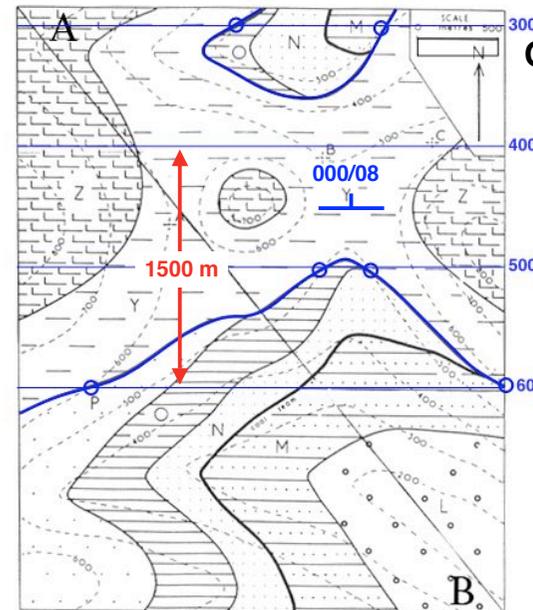
Die Diskordanz liegt zwischen Schichten L-P Und Schichten Y-Z

Punkte suchen für den Streichlinien

Aufgeschlossen ist die Diskordanz auf 600 m 500 m 300 m

Der Rest kann interpoliert werden

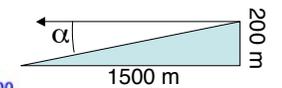
Streichen ist Ost-West



Orientierung der Diskordanz

Streichen ist Ost-West Einfallsrichtung 000°

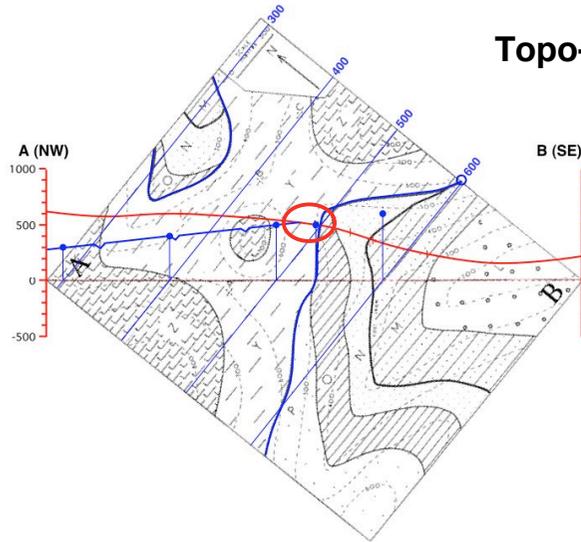
$\Delta H = 1500 \text{ m}$
Für $\Delta V = 200 \text{ m}$



$$\tan(\alpha) = \frac{200}{1500}$$

$$\alpha = \arctan\left(\frac{2}{15}\right) = 8^\circ$$

Topo-Profil zeichnen



Das topographische Profil zeichnen

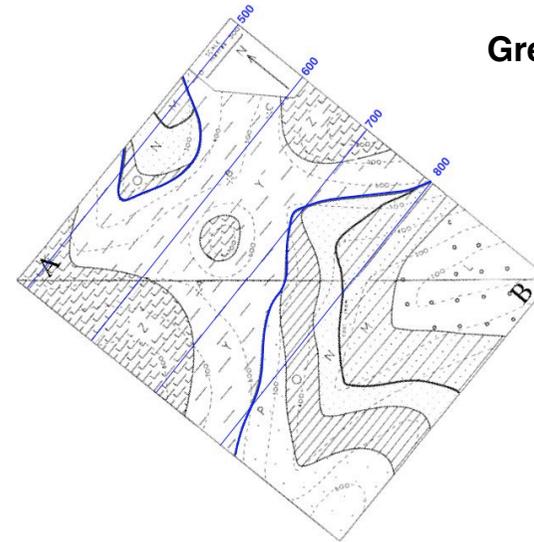
Keine vertikale Überhöhung!

Streichlinien-Profillinie
Verschnittpunkte in das Profil zeichnen

Diskordanz einzeichnen

5

Grenze Y-Z finden



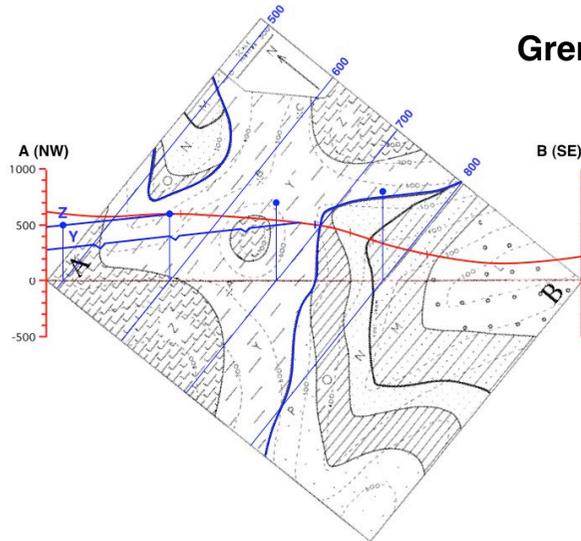
Die Grenze Y-Z hat die gleiche Orientierung wie die Diskordanz

Sie liegt aber genau 200 m höher

Man kann die gleiche Streichlinien verwenden, nur ihre Höhe 200 m ändern

6

Grenze Y-Z finden



Die Grenze Y-Z hat die gleiche Orientierung wie die Diskordanz

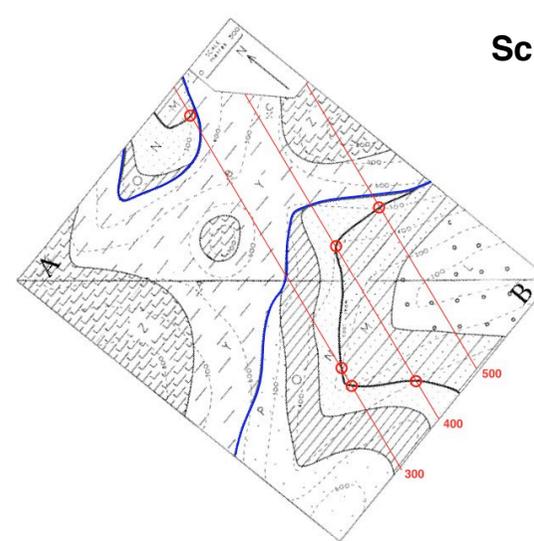
Sie liegt aber genau 200 m höher

Man kann die gleiche Streichlinien verwenden, nur ihre Höhe 200 m ändern

Jetzt kann man die Grenze in das Profil einzeichnen

7

Schichten L bis P

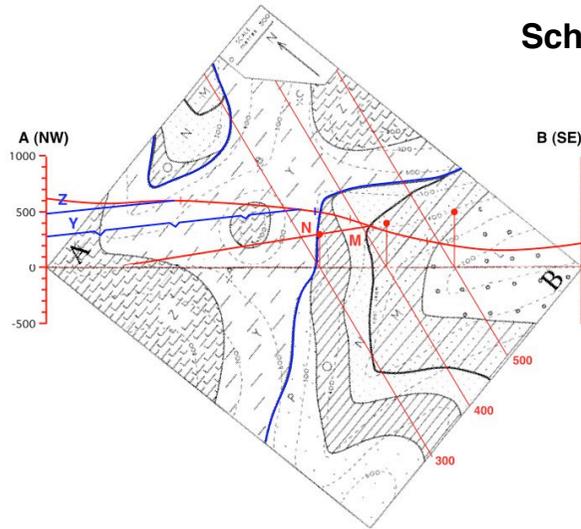


Die Schichten L-P unterhalb der Diskordanz haben eine andere Orientierung

Zuerst wieder Streichlinien bestimmen

Z.B. für die "coal seam" zwischen den Schichten M und N

8



Schichten L bis P

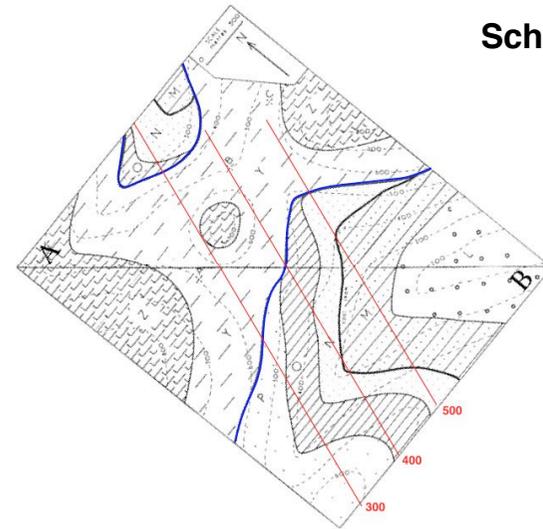
Die Schichten L-P unterhalb der Diskordanz haben eine andere Orientierung

Zuerst wieder Streichlinien bestimmen

Z.B. für die "coal seam" zwischen den Schichten M und N

Jetzt kann den die "coal seam" in das Profil gezeichnet werden

9

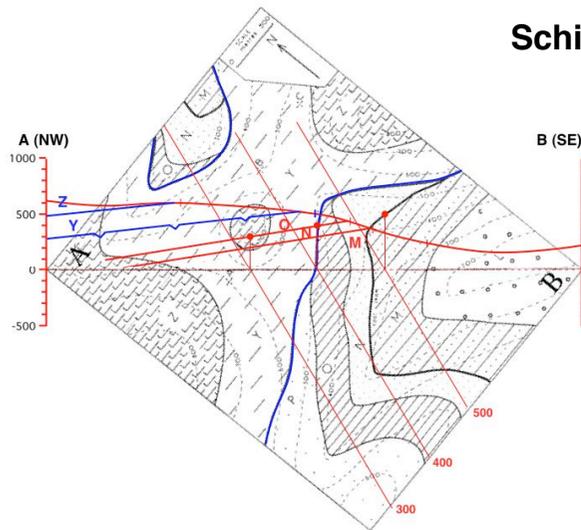


Schichtgrenze N-O

Schichtgrenze N-O liegt 100 m höher als M-N

Gleiche Streichlinien verwenden, aber 100 m höher

10

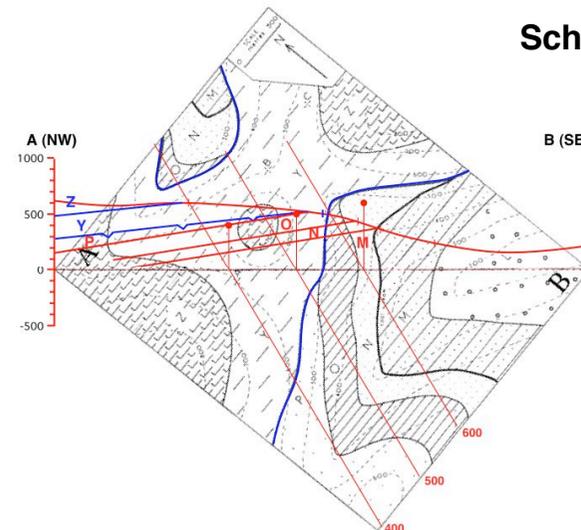


Schichtgrenze N-O

Schichtgrenze N-O liegt 100 m höher als M-N

Gleiche Streichlinien verwenden, aber 100 m höher

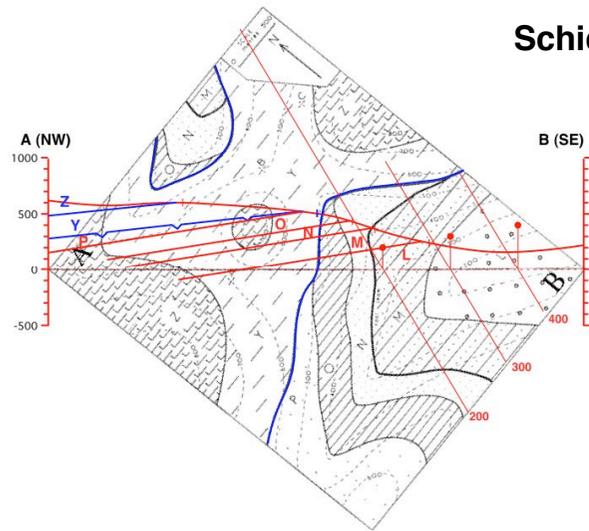
11



Schichtgrenze O-P

Schichtgrenze O-P liegt 150 m höher als N-O

12

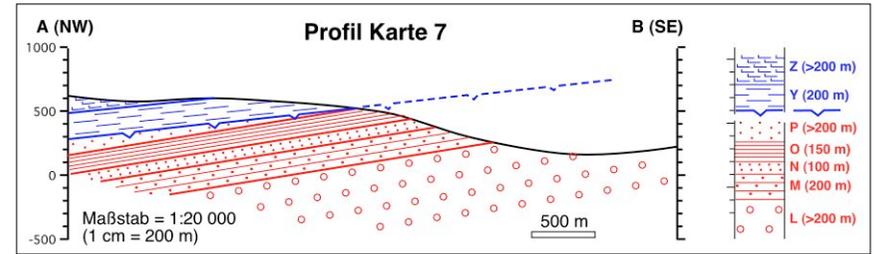


Schichtgrenze L-M

Schichtgrenze L-M liegt 200 m niedriger als M-N

Gleiche Streichlinien wie für M-N verwenden, aber 200 m niedriger

Das Profil ist fertig



Geologische Geschichte:

1. Ablagerung Schichten L bis P
2. Kippung der Schichten
3. Aufhebung und Erosion
4. Transgression und Ablagerung der Schichten Y bis Z auf die Diskordanz
5. Kippung der Schichten
6. Aufhebung und Erosion