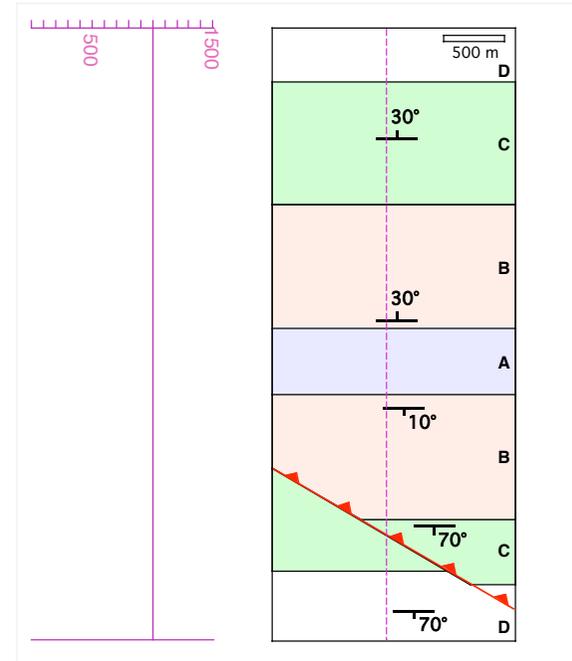


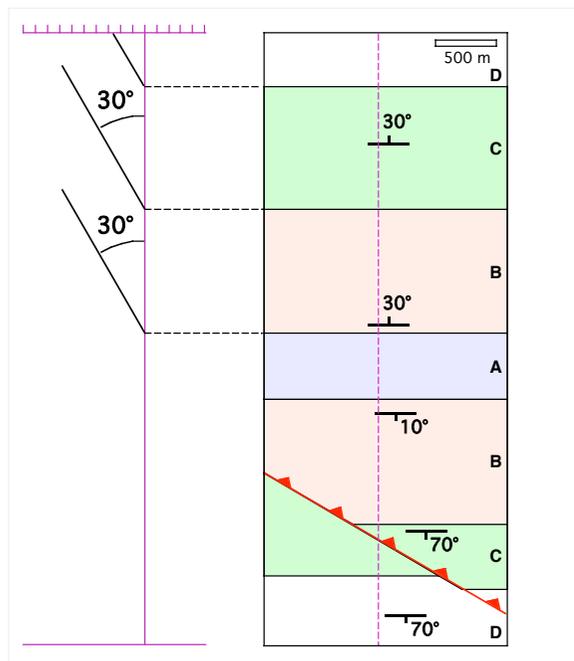
Vorlesung 7: Fallzeichen

1



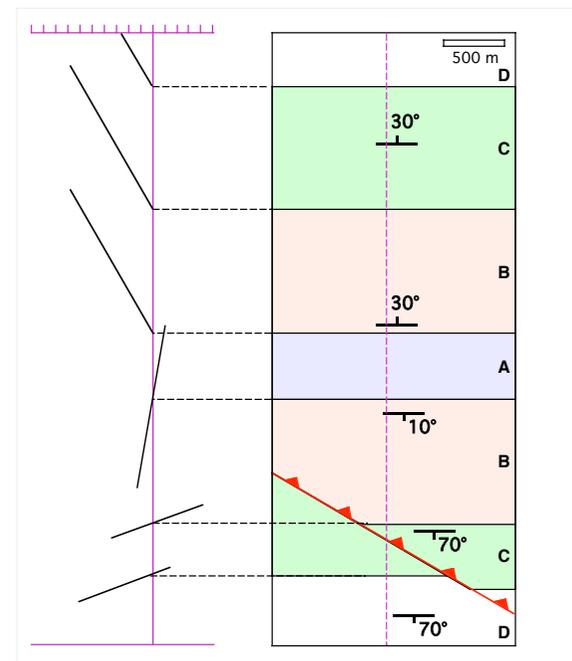
2

- Eine Karte
- Ohne Höhenlinien
- Nur Schichtgrenzen
- Und Fallzeichen
- Höhe = 1000 m



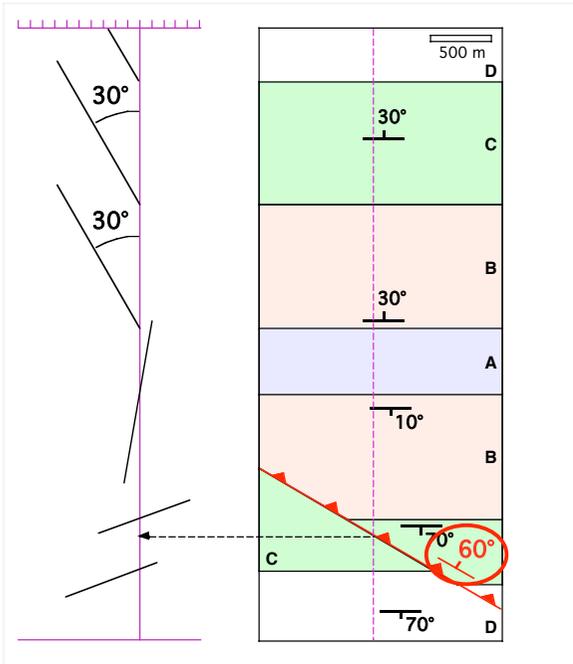
- **Profillinie senkrecht zu dem Streichen**
- **Einfach!**
- **Einfallswinkel ist gleich im Profil**

3

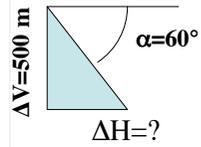


- **Profillinie senkrecht zu dem Streichen**
- **Einfach!**
- **Einfallswinkel ist gleich im Profil**
- **Alle Schichtgrenzen einzeichnen**

4



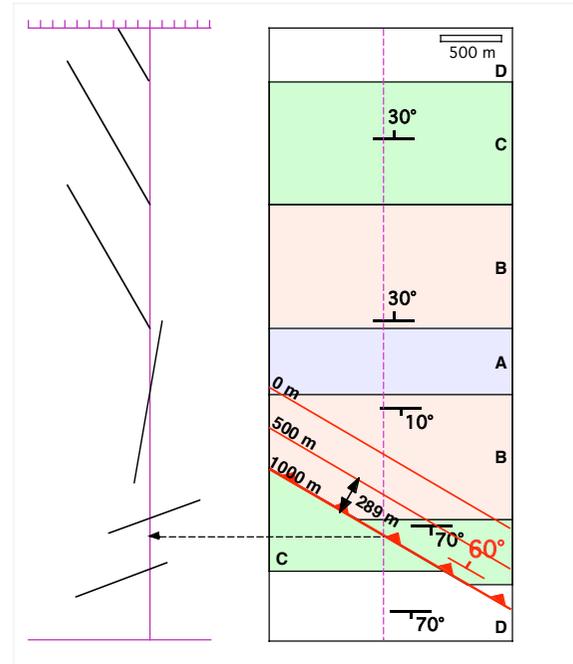
• **60° Einfallen der Störung**



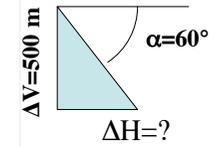
$$\tan(\alpha) = \frac{\Delta V}{\Delta H} \Leftrightarrow \Delta H = \frac{\Delta V}{\tan(\alpha)}$$

$$\Delta H = \frac{500}{1.73} = 289\text{m}$$

- **500 m Streichlinien liegen 289 m von einander**



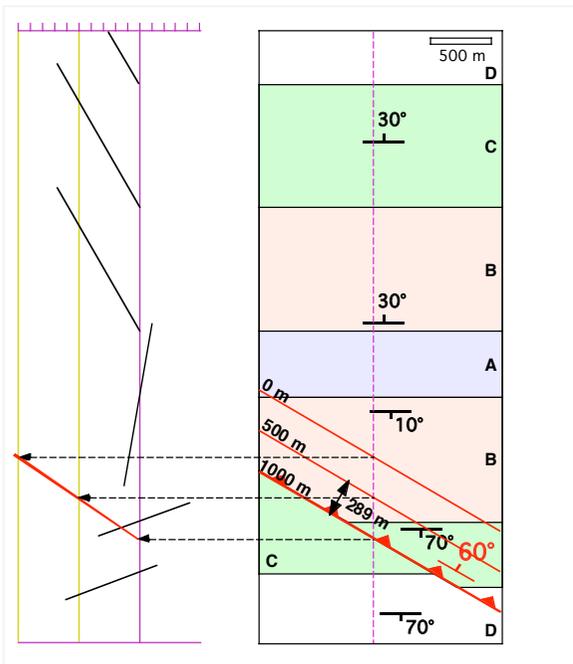
• **60° Einfallen der Störung**



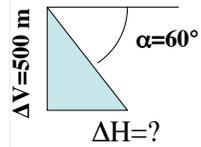
$$\tan(\alpha) = \frac{\Delta V}{\Delta H} \Leftrightarrow \Delta H = \frac{\Delta V}{\tan(\alpha)}$$

$$\Delta H = \frac{500}{1.73} = 289\text{m}$$

- **500 m Streichlinien liegen 289 m von einander**



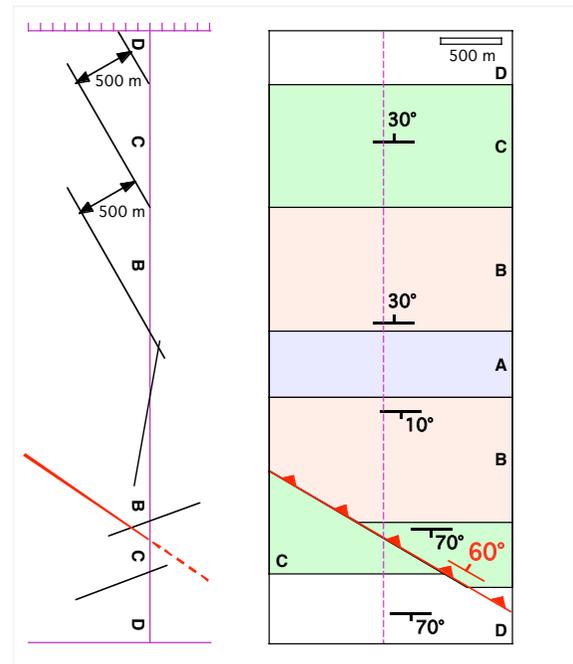
• **60° Einfallen der Störung**



$$\tan(\alpha) = \frac{\Delta V}{\Delta H} \Leftrightarrow \Delta H = \frac{\Delta V}{\tan(\alpha)}$$

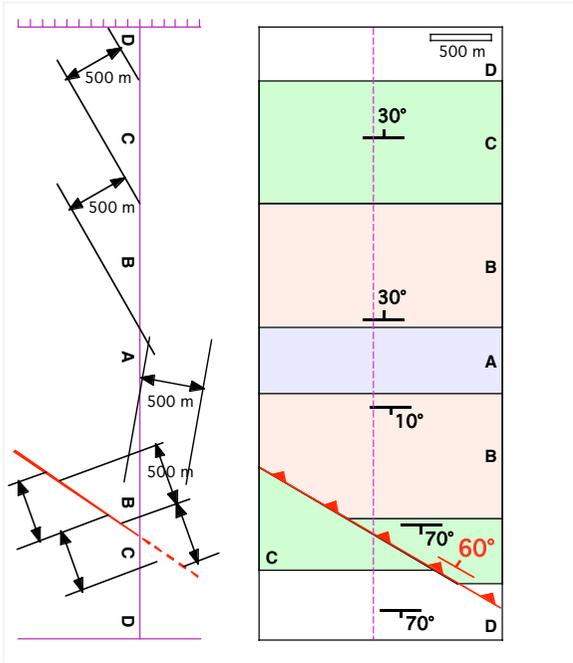
$$\Delta H = \frac{500}{1.73} = 289\text{m}$$

- **500 m Streichlinien liegen 289 m von einander**



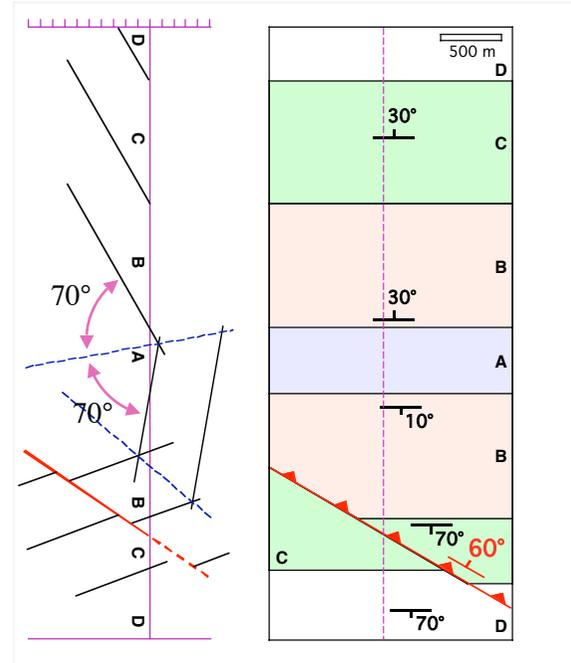
• **Mächtigkeit der Schichten**

- **Schicht B: 500 m**
- **Schicht C: 500 m**



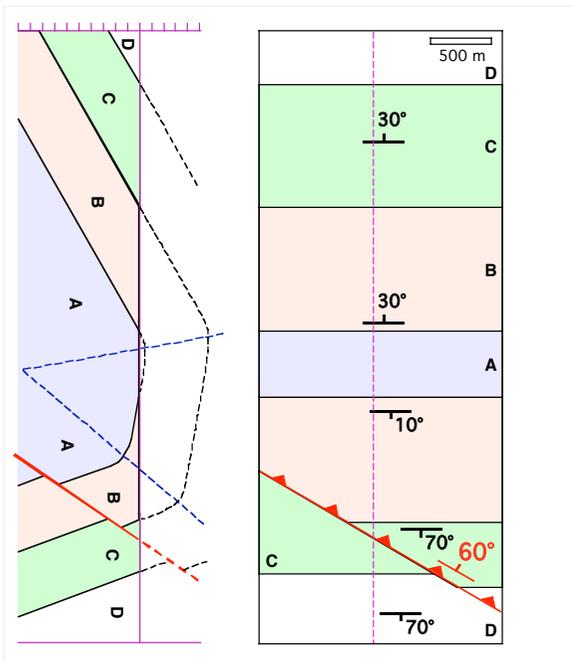
- **Mächtigkeit der Schichten**
- **Schicht B: 500 m**
- **Schicht C: 500 m**
- **Weitere Schichtgrenzen einzeichnen**

9



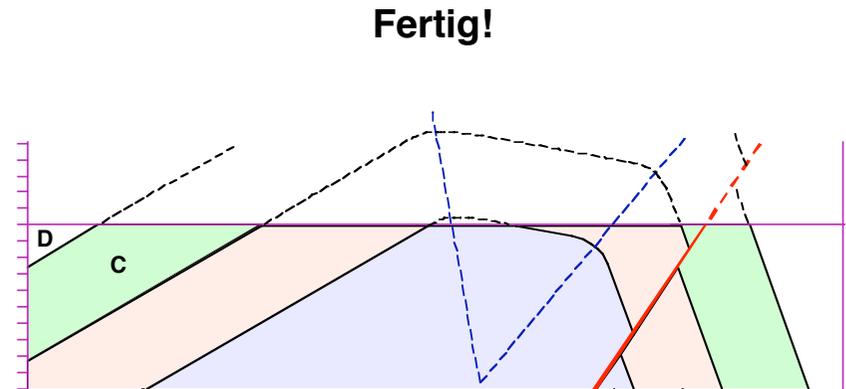
- **Mächtigkeit der Schichten**
- **Schicht B: 500 m**
- **Schicht C: 500 m**
- **Weitere Schichtgrenzen einzeichnen**
- **Faltenachsen-ebenen einzeichnen**

10

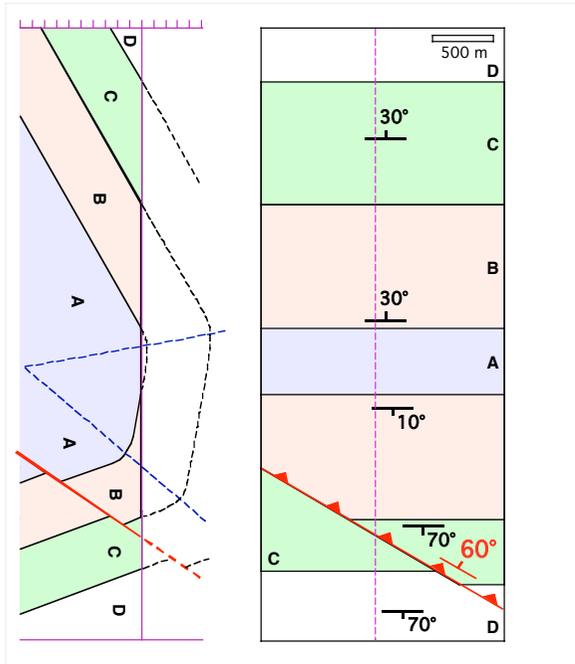


- **Mächtigkeit der Schichten**
- **Schicht B: 500 m**
- **Schicht C: 500 m**
- **Weitere Schichtgrenzen einzeichnen**
- **Faltenachsen-ebenen einzeichnen**
- **Profil fertig machen**

11



12



• Wo stimmt die Karte nicht?

(Haus-) Aufgabe

