

Zahlenbeispiel Berechnung s_p :

$$t_p = \frac{v_s \cdot \Delta t_{ps}}{v_p - v_s}$$

Δt_{ps} : 5.4 sek

v_p : 6.2 km/sek

v_s : 3.5 km/sek

Strecke „ s_p “ vom Epizentrum bis zur Messtation:

$$s_p = v_p \cdot t_p$$

Lösung:

$$t_p = \frac{3.5 \frac{\text{km}}{\text{s}} \cdot 5.4 \text{ s}}{6.2 \frac{\text{km}}{\text{s}} - 3.5 \frac{\text{km}}{\text{s}}} = 7 \text{ sek}$$

$$\longrightarrow 7 \text{ sek} \cdot 6.2 \text{ km/sek} = \underline{\underline{43.4 \text{ km}}}$$