

S.10/6

⑥ Berechnung der Geschwindigkeiten in den einzelnen Intervallen:

Mit $v_0 = \frac{\Delta x}{\Delta t}$ ergibt sich im

1. Intervall:

$$v_1 = \frac{(\Delta x)_1}{(\Delta t)_1} = \frac{30 \text{ m}}{2 \text{ min}} = \underline{\underline{15 \text{ m min}^{-1}}}$$

2. Intervall:

$$v_2 = \frac{(\Delta x)_2}{(\Delta t)_2} = \frac{20 \text{ m}}{2 \text{ min}} = \underline{\underline{10 \text{ m min}^{-1}}}$$

3. Intervall:

(Berechnungen zum 4. und 5. Intervall s. S.12)

$$v_3 = \frac{(\Delta x)_3}{(\Delta t)_3} = \frac{0 \text{ m}}{3,5 \text{ min}} = 0$$

