

## Aufgabe zu 3.2.1 - Lösung -

$$AB := 5960600$$

Anfangsbestand [ME]

$$ak_{AB} := 0.5999\text{€}$$

Anschaffungskosten des Anfangsbestandes pro Stück

$$AB \cdot ak_{AB} = 3575763.94 \text{ €}$$

Wert des Anfangsbestandes

$$\text{Zugänge} := \begin{pmatrix} 10000000 \\ 6000000 \\ 8000000 \\ 4000000 \\ 12000000 \\ 14000000 \end{pmatrix}$$

Zugänge [ME]

$$\sum \text{Zugänge} = 54000000$$

$$ak_Z := \begin{pmatrix} 0.6765 \\ 0.6742 \\ 0.7009 \\ 0.7206 \\ 0.845 \\ 0.9401 \end{pmatrix} \text{ €}$$

Anschaffungskosten der Zugänge pro Stück

$$\text{Zugänge} \cdot ak_Z = 42601200.00 \text{ €}$$

Wert der Zugänge

$$k := \frac{AB \cdot ak_{AB} + \text{Zugänge} \cdot ak_Z}{AB + \sum \text{Zugänge}} = 0.77012178 \text{ €}$$

Kosten pro Stück

$$EB := 6580200$$

Endbestand [ME]

$$\text{Abgänge} := AB + \sum \text{Zugänge} - EB = 53380400$$

Abgänge [ME]

$$K := k \cdot \text{Abgänge} = 41109408.61 \text{ €}$$

Kosten