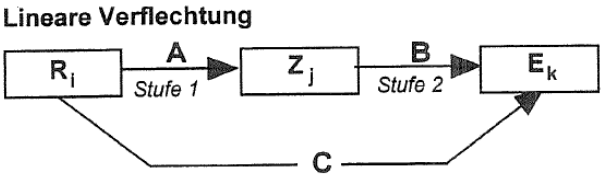
Karte Nr. 15

zu 10	Fertigungskosten der Stufe 1 und der Stufe 2

Wenn die Rohstoffe zu Zwischenprodukten weiterverarbeitet werden entstehen Fertigungskosten der Stufe 1.
Die Fertigungskosten der Stufe werden jeweils pro Zwischenprodukt angegeben:



Gegeben:
Fertigungskosten der Stufe 1, dies besagt, wie viel die Verarbeitung für jedes Zwischenprodukt kostet.

$$\vec{k}_Z^T = \begin{array}{c} \begin{array}{ccc} Z_1 & Z_2 & Z_3 \end{array} \\ (2 \quad 4 \quad 3) \end{array}$$

Wie hoch sind für jedes einzelne Endprodukt die Materialkosten je ME ?

Vergleichen Sie mit Ihrem Ergebnis aus 10

Was haben Sie gerechnet?

Die Kosten für 1 ME von Z_1 betragen 2 GE ; Für 1 ME von E_1 werden 3 ME von Z_1 benötigt: $2 \cdot 3 =$ 6 GE
Die Kosten für 1 ME von Z_2 betragen 4 GE ; Für 1 ME von E_1 werden 4 ME von Z_2 benötigt: $4 \cdot 4 =$ 16 GE
Die Kosten für 1 ME von Z_3 betragen 3 GE ; Für 1 ME von E_1 wird 1 ME von Z_3 benötigt: = 3 GE
Die Kosten der Fertigungsstufe 1 je ME von E_1 betragen 25 GE

analog für E_3

Es findet wieder eine Multiplikation statt. Beteiligt sind der Vektor für die Fertigungskosten in Stufe 1 und die Matrix B.

$\vec{k}_Z^T = (2 \quad 4 \quad 3)$ Matrix B

$$\begin{array}{c} \begin{array}{ccc} Z_1 & Z_2 & Z_3 \end{array} \\ (2 \quad 4 \quad 3) \end{array} \bullet \begin{array}{c} \\ Z_1 \\ Z_2 \\ Z_3 \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{cc} E_1 & E_2 \end{array} \\ \begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 4 & 6 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \end{array} = \begin{array}{c} \\ (25 \quad 30) \end{array} \begin{array}{c} \\ \begin{array}{cc} E_1 & E_2 \end{array} \end{array}$$

Gegeben: Fertigungskosten der Stufe 2

Wenn die Zwischenprodukte zu Endprodukten weiterverarbeitet werden entstehen Fertigungskosten der Stufe 2.
Die Fertigungskosten der Stufe 2 werden jeweils pro Endprodukt angegeben: $\vec{k}_E^T = \begin{array}{c} \begin{array}{cc} E_1 & E_2 \end{array} \\ (5 \quad 7) \end{array}$