## Aufgabe zu 4.3.2

Für die innerbetriebliche Leistungsverrechnung eines Unternehmens gelten folgende Daten:

$$KP := \begin{pmatrix} 1000 \\ 500 \\ 800 \end{pmatrix} \qquad x := \begin{pmatrix} 500 \\ 200 \\ 100 \end{pmatrix} \qquad q := \begin{pmatrix} 70 & 50 & 5 \\ 20 & 40 & 5 \\ 40 & 100 & 20 \end{pmatrix}$$

Der Vektor KP stellt die primären Gemeinkosten der einzelnen Hilfskostenstellen dar:

KP<sub>1</sub> = 1000 Primäre Gemeinkosten der Hilfskostenstelle 1

KP<sub>2</sub> = 500 Primäre Gemeinkosten der Hilfskostenstelle 2

KP<sub>3</sub> = 800 Primäre Gemeinkosten der Hilfskostenstelle 3

Der Vektor x zeigt die Leistungen der einzelnen Kostenstellen, gemessen in Mengeneinheiten:

 $x_1 = 500$  Leistung der Hilfskostenstelle 1 [ME]

 $x_2 = 200$  Leistung der Hilfskostenstelle 2 [ME]

 $x_3 = 100$  Leistung der Hilfskostenstelle 3 [ME]

Die Matrix q zeigt in den Zeilen, was von diesen Leistungen an die einzelnen Hilfskostenstellen geliefert wurde, und in den Spalten, von welcher Hilfskostenstelle die Lieferungen stammen:

q<sub>1.1</sub> = 70 Lieferungen an Hilfskostenstelle 1 von Hilfskostenstelle 1 [ME]

q<sub>1,2</sub> = 50 Lieferungen an Hilfskostenstelle 1 von Hilfskostenstelle 2 [ME]

 $q_{1,3} = 5$  Lieferungen an Hilfskostenstelle 1 von Hilfskostenstelle 3 [ME]

 $q_{2,1} = 20$  Lieferungen an Hilfskostenstelle 2 von Hilfskostenstelle 1 [ME]

q<sub>2.2</sub> = 40 Lieferungen an Hilfskostenstelle 2 von Hilfskostenstelle 2 [ME]

 $q_{2,3} = 5$  Lieferungen an Hilfskostenstelle 2 von Hilfskostenstelle 3 [ME]

 $q_{3,1} = 40$  Lieferungen an Hilfskostenstelle 3 von Hilfskostenstelle 1 [ME]

 $q_{3,2} = 100$  Lieferungen an Hilfskostenstelle 3 von Hilfskostenstelle 2 [ME]

 $q_{3,3} = 20$  Lieferungen an Hilfskostenstelle 3 von Hilfskostenstelle 3 [ME]

ORIGIN = 1 Startwert für die verwendeten Felder

- 1. Wie hoch sind die Kosten pro Leistungseinheit der einzelnen Hilfskostenstellen nach dem Anbauverfahren?
- 2. Wie hoch sind die Kosten pro Leistungseinheit der einzelnen Hilfskostenstellen nach dem Stufenleiterverfahren?
- 3. Welche Gleichungen für die Kosten pro Leistungseinheit sind nach dem Gleichungsverfahren aufzustellen?