

Aufgabe 4 c) Losgrößenplanung (Zahlen) (180 Punkte)**Aufgabe 4 c1) Stückkostenverfahren (Zahlen) (120 Punkte)**

Im Anschluss an die Produktionsprogrammplanung macht sich Robert Baumeister gemeinsam mit Konrad Troller, dem Controller der Morgengenuss GmbH, Gedanken über die Losgrößenplanung für das kommende Jahr. Im Rahmen dessen haben sich Troller und Baumeister bereits darauf geeinigt, das Stückkostenverfahren als geeignetes Instrument zur Bestimmung der optimalen Losgrößen einzusetzen. In der nachfolgenden Tabelle sind die Bedarfe des Produktes A der Quartale 1-4 für das kommende Jahr abgebildet. Pro Rüstvorgang fallen Rüstkosten in Höhe von $C_r=240,00$ GE und Lagerkosten in Höhe von $k_L=1,10$ GE pro gelagerter ME von Produkt A pro Quartal an. Helfen Sie Troller und Baumeister, indem Sie die fehlenden Werte in die nachfolgende Tabelle eintragen. Geben Sie Ihre Ergebnisse auf zwei Nachkommastellen gerundet an (z. B. 12,0462 = 12,05).

Planungs- periode (Quartal)	Bedarf (ME)	Kumulierter Bedarf (ME)	Lager- kosten (GE)	Kumulierte Kosten (GE)	Stück- kosten (GE/Stück)
1	80	80	0,00	240,00	3,00
2	40	120	44,00	284,00	2,37
3	100	220	264,00	504,00	2,29
4	80	300	528,00	768,00	2,56

Rüstkosten C_r	240,00
Lagerkosten k_L	1,10

Nachfolgend sind die Rechenschritte im Einzelnen erläutert:

$$\text{Kumulierte Kosten} = \text{Rüstkosten} + \text{Lagerkosten}$$

$$\text{Stückkosten} = \text{Kumulierte Kosten} / \text{Kumulierter Bedarf}$$