

Übung → optimale Bestellmenge → Losgrößenformel → Materialwirtschaft

Eine Firma handelt mit Eieruhren.

Im vergangenen Geschäftsjahr (Annahme: 12 Monate zu je 30 Tagen) tätigte sie insgesamt vier Bestellungen zu 3.600, 1.800, 1.200 und 600 Eieruhren. Der Einstandspreis pro Eieruhr betrug 12 GE, die gesamten Kosten (Lager- und Bestellkosten) zuzüglich des Beschaffungswerts beliefen sich auf 101.250 GE. Der Lagerkostensatz pro Eieruhr und Tag lag bei 0,025 GE, der Anfangs- und der Endbestand des Lagers betrug jeweils 0.

Um die Kosten zu reduzieren, überlegt die Firma, ihre Bestellpolitik im neuen Geschäftsjahr zu ändern.

- a) Nennen Sie drei Prämissen des Modells der „optimalen Bestellmenge“.
- b) Nehmen Sie an, dass sämtliche Modellprämissen erfüllt sind. Wie viel GE an Kosten könnten eingespart werden, wenn außer den einzelnen Bestellmengen und der Bestellhäufigkeit alle Mengen- und Kostendaten als gleich bleibend unterstellt werden?