Lösungsvorschlag zu Auftrag 3

Individuelle Lösung der Schülerinnen und Schüler, z. B.

**Handlungsempfehlung:**

Die optimale Bestellmenge beträgt entsprechend der Berechnung im Tabellenkalkulationsprogramm 200 Stück. Dies entspricht 12 Bestellungen pro Jahr. Hier ist die Summe aus Lagerhaltungskosten und Bestellkosten am geringsten. Die mit der Andler’schen Formel exakt berechnete optimale Bestellmenge liegt etwas höher bei 219 Stück.

Die optimale Bestellmenge soll eine Entscheidungshilfe sein, um Kosten einzusparen. Sie ist aufgrund der notwendigen Modellannahmen jedoch kritisch zu hinterfragen.

Durch die hohen Lagerbestände konnten in der Vergangenheit kurze Lieferfristen angegeben werden. Dadurch erhöhten sich die Verkaufszahlen deutlich. Aus diesem Grund sollte, trotz der geringsten Gesamtkosten bei der berechneten Bestellmenge, über eine höhere Bestellmenge nachgedacht werden.

Würde das Unternehmen sechs Mal im Jahr bestellen, erhöhen sich die Gesamtkosten um 604,50 Euro. Diese Mehrkosten können nun ins Verhältnis gesetzt werden zu den möglichen Mehreinnahmen bei steigendem Absatz. Aufgrund der etwas höher als 200 Stück liegenden exakt berechneten optimalen Bestellmenge von 219 Stück, könnte auch über eine weitere alternative Bestellmenge von 300 Stück (acht Bestellungen pro Jahr) nachgedacht werden. Diese Stückzahl ist in der Tabelle bisher nicht enthalten.