

Übungsaufgabe – Lagerkennziffern berechnen

In der Tabelle sind die Bestandsdaten des Artikels A33 angegeben:

Datum	Eingang	Ausgang	Bestand
01.01.			14
21.01.	8		22
03.02.		12	10
26.02.	4	3	11
13.03.	7	3	15
23.03.	9		24
04.04.	2	8	18
17.04.	11		29
02.05.		9	20
29.05.	3	7	16
17.06.		7	9
11.07.	11	5	15
28.07.		8	7
18.08.	5		12
08.09.	4		16
30.09.		7	9
12.10.	11		20
06.11.		9	11
10.12.	11		22
18.12.		11	11
31.12.			11

Berechnen Sie folgende Lagerkennziffern. Verwenden Sie dazu die weiter unten angegebenen Formeln:

1. Berechnen Sie den durchschnittlichen Lagerbestand!
2. Berechnen Sie den Umschlagskoeffizienten!
3. Berechnen Sie die durchschnittliche Lagerdauer!
4. Wie lautet die Formel zur Berechnung des Meldebestandes, wenn ein Mindestbestand berücksichtigt werden soll?

Lagerkennzahlen – Formeln:

Durchschnittlicher Lagerbestand

$$= \frac{\text{Jahresanfangsbestand} + \text{Jahresendbestand}}{2}$$

alternativ:

Durchschnittlicher Lagerbestand

$$= \frac{\text{Jahresanfangsbestand} + 12 \text{ Monatsendbestände}}{13}$$

Umschlagskoeffizient (Umschlagshäufigkeit)

$$= \frac{\text{Jahresverbrauch}}{\text{durchschnittlicher Lagerbestand}}$$

$$\text{Durchschnittliche Lagerdauer} = \frac{360}{\text{Umschlagshäufigkeit}}$$

$$\text{Lagerzinssatz} = \frac{\text{Jahreszinsfuß} * \text{durchschnittliche Lagerdauer}}{360}$$

Lösung:

1. Durchschnittlicher Lagerbestand = $(14 + 181) / 13 = 15$
2. Umschlagskoeffizient = $89 / 15 = 5,93$
3. Durchschnittliche Lagerdauer = $360 / 5,93 = 60,71$ Tage
4. Meldebestand = Tagesverbrauch * Lieferzeit + Mindestbestand