

Arbeitsblatt „Lagerkennzahlen“: Musterlösung

Lagerlogistik

Lernfeld 3: Güter bearbeiten

Bericht Wirtschaftlichkeit der Lager Carolinenallee & Freisingstraße



Das Ziel eines Unternehmens ist es, gleichzeitig lieferfähig zu sein und die Lagerhaltungskosten so gering wie möglich zu halten.



Um die Wirtschaftlichkeit der Lagerhaltung zu beurteilen, kann man sogenannte Kennzahlen verwenden. Diese können zwischen Lagern oder Unternehmen verglichen werden.

Kennzahl	Erklärung	Lager 1: Carolinenallee	Lager 2: Freisingstraße
Mindestbestand	Beschreibt den Bestand, der immer vorrätig sein soll. Dieser wird aufgrund von Erfahrungen durch Fachpersonal oder die Geschäftsleitung festgelegt, z. B. auf den x-fachen Tagesverbrauch.	25 Paletten	15 Paletten
Meldebestand	Fällt der Bestand unter diese Menge, wird dieser Artikel nachbestellt. $= \text{Tagesverbrauch} \times \text{Lieferzeit} + \text{Mindestbestand}$	$= 5 \times 3 + 25$ $= 40 \text{ Paletten}$	$= 3 \times 3 + 15$ $= 24 \text{ Paletten}$
Höchstbestand	Wird dadurch bestimmt, wie viel Platz im Lager ist und ob die Güter dann auch wirklich verbraucht werden.	400 Paletten	250 Paletten
Durchschnittlicher Lagerbestand	Beschreibt die Menge an Artikeln, die im Durchschnitt vorrätig sind. $= \frac{(\text{Anfangsbestand } (01.01.) + \text{Endbestand } (31.12.))}{2}$	$= \frac{(312 + 166)}{2}$ $= 239 \text{ Paletten}$	$= \frac{(159 + 47)}{2}$ $= 103 \text{ Paletten}$
Umschlaghäufigkeit	Beschreibt, wie oft der Lagerbestand das Lager in einer bestimmten Zeitspanne (i.d.R. ein Jahr) verlässt. $= \frac{\text{Wareneinsatz pro Jahr}}{\text{Ø Lagerbestand}}$	$= \frac{5 \times 365}{239}$ $= 7,6$	$= \frac{3 \times 365}{103}$ $= 10,6$
Durchschnittliche Lagerdauer	Beschreibt, wie lange Artikel durchschnittlich gelagert werden. $= \frac{365 \text{ (Tage)}}{\text{Ø Lagerumschlag}}$ $= \frac{365 \text{ Tage} \times \text{Ø Lagerbestand}}{\text{Jahresverbrauch}}$	$= \frac{365 \times 239}{(5 \times 365)}$ $= 47,8 \text{ Tage}$	$= \frac{365 \times 103}{(3 \times 365)}$ $= 34,3 \text{ Tage}$
Lagerreichweite	Beschreibt, wie lange der Lagerbestand ausreicht, um den Verbrauch zu decken (wir gehen von der Annahme aus, dass fristgerecht geliefert wird). $= \frac{\text{Lagerbestand} + \text{Offene Bestellungen}}{\text{Verbrauch pro Tag}}$	$= \frac{125}{5}$ $= 25 \text{ Tage}$	$= \frac{45}{3}$ $= 15 \text{ Tage}$

Schuljahr 2023/24