



Lagerkennzahlen



Meldebestand

Tagesabsatz $\times$ Lieferzeit + Mindestbestand

Ist dieser Bestand erreicht, muss bestellt werden. Sonst reicht die Ware bis zur Lieferung nicht.

Ø Lagerbestand (einfach)

$$\frac{(\text{Jahresanfangsbestand} + \text{Jahresendbestand})}{2}$$

Reicht, wenn nur Anfangs- und Endbestand bekannt sind.

Ø Lagerbestand (genau)

$$\frac{(\text{Jahresanfangsbestand} + 12 \text{ Monatsendbestände})}{13}$$

Dreizehn Werte, dreizehn Teiler. Der Anfangsbestand zählt mit.

Ø Lagerbestand (aus dem Umschlag)

$$\frac{\text{Umsatz zu Einstandspreisen}}{\text{Lagerumschlagshäufigkeit}}$$

Der Umsatz zu Einstandspreisen ist der Wareneinsatz. Die LU-Formel nach dem Bestand umgestellt.

Lagerumschlagshäufigkeit (LU)

$$\frac{\text{Wareneinsatz}}{\text{Ø Lagerbestand}}$$

Wie oft das Lager im Jahr verkauft und neu gefüllt wird.

Lagerumschlagshäufigkeit (aus dem Absatz)

$$\frac{\text{Jahresabsatz}}{\text{Ø Lagerbestand}}$$

Wenn die Aufgabe Mengen nennt statt Werte: Absatz in Stück, Bestand in Stück.

Lagerumschlagshäufigkeit (aus der Lagerdauer)

$$\frac{360}{\text{Ø Lagerdauer}}$$

Die Umkehrung der Lagerdauer. Beide Wege führen zur selben Zahl.

Lagerkennzahlen (Fortsetzung)



Ø Lagerdauer

$$360$$

Lagerumschlagshäufigkeit

Wie viele Tage ein Artikel im Schnitt im Lager liegt.

Lagerzinssatz

$$\frac{\text{Jahreszinssatz der Bank} \times \text{Ø Lagerdauer}}{360}$$

Zinssatz für die Zeit, die die Ware wirklich im Lager liegt.

Lagerzinsen

$$\frac{\text{Lagerzinssatz} \times \text{Ø Lagerbestand}}{100}$$

Was das im Lager gebundene Kapital an Zinsen kostet.

Inventurdifferenz

Sollbestand – Istbestand

Fehlt Ware, ist der Istbestand kleiner. In Prozent: Inventurdifferenz $\times 100 \div$ Sollbestand.

Gewicht, Fläche und Raum



Bruttogewicht

Nettogewicht + Tara

Tara ist das Gewicht der Verpackung. Umgestellt: Tara = Bruttogewicht – Nettogewicht.

Taraanteil

$$\frac{\text{Tara} \times 100}{\text{Bruttogewicht}}$$

Die Prüfung gibt den Anteil oft vor und fragt nach dem Gewicht der Verpackung: Tara = Bruttogewicht $\times$ Anteil $\div 100$.

Fläche

Länge $\times$ Breite

Ergibt Quadratmeter. Die Europalette misst 0,8 m $\times$ 1,2 m, ihre Stellfläche also 0,96 m². Für mehrere: Stellfläche $\times$ Anzahl.



Gewicht, Fläche und Raum (Fortsetzung)



Volumen

$$\text{Länge} \times \text{Breite} \times \text{Höhe}$$

Ergibt Kubikmeter. So wird auch der Frachtraum von Lkw, Container und Wechselbrücke gerechnet.

Kommissionierung



Kommissionierzeit

$$\text{Basiszeit} + \text{Wegzeit} + \text{Greifzeit} + \text{Totzeit} + \text{Verteilzeit}$$

Sekunden in Minuten: Sekunden $\div$ 60. Eine Zeitersparnis in Prozent: Differenz $\times$ 100 $\div$ Ausgangszeit.

Kommissionierzeit je Auftrag

$$\text{Basis- und Verteilzeit} + \text{Positionen} \times \text{Zeit je Position} + \text{Zuschlag}$$

Der Zuschlag kommt aus der Tabelle im Heft, meist nach Gewicht und Volumen. Basis- und Verteilzeit fallen einmal je Auftrag an, nicht je Position.

Auslastungsgrad

$$\frac{(\text{Gesamtzeit} - \text{Stillstandszeit}) \times 100}{\text{Gesamtzeit}}$$

Wie viel der Schicht ein Fördermittel wirklich gearbeitet hat. Gesamtzeit und Stillstand in derselben Einheit rechnen.

Zinsen



Zinsen nach Tagen

$$\frac{\text{Kapital} \times \text{Zinssatz} \times \text{Tage}}{100 \times 360}$$

Das Jahr hat 360 Tage, jeder Monat 30. So rechnet die Prüfung.

Zinsen nach Monaten

$$\frac{\text{Kapital} \times \text{Zinssatz} \times \text{Monate}}{100 \times 12}$$

Verteilung, Durchschnitt und Prozent



Verteilungsrechnung

$$\text{Anteil} = \frac{\text{Gesamtbetrag} \times \text{Verteilungsschlüssel}}{\text{Summe der Schlüssel}}$$

Teilt einen Betrag nach einem Schlüssel auf: nach Fläche, Menge oder Köpfen.

Durchschnitt

$$\frac{\text{Summe der Werte}}{\text{Anzahl der Werte}}$$

Gewichtet: $(\text{Wert}_1 \times \text{Menge}_1 + \text{Wert}_2 \times \text{Menge}_2) \div (\text{Menge}_1 + \text{Menge}_2)$.

Prozentwert

$$\frac{\text{Grundwert} \times \text{Prozentsatz}}{100}$$

Umgestellt: Prozentsatz = Prozentwert $\times$ 100 $\div$ Grundwert.
Grundwert = Prozentwert $\times$ 100 $\div$ Prozentsatz.

Umsatzsteuer



Umsatzsteuer

$$\frac{\text{Nettobetrag} \times \text{Steuersatz}}{100}$$

Regelsatz 19 %, ermäßigt 7 % für Lebensmittel und Bücher.

Nettobetrag aus dem Bruttobetrag

$$\frac{\text{Bruttobetrag} \times 100}{119}$$

Der Bruttobetrag entspricht 119 % des Nettobetrags; bei 7 % sind es 107 %, dann $\times$ 100 $\div$ 107.