



Diese Formel-  
sammlung ist ein  
nützliches Hilfsmittel!



Alle wichtigen  
Formeln auf einen  
Blick.

# Betriebswirtschaftliche Formelsammlung für die BS

Sie finden

Zinsrechnung/Seite 2

Finanzierung/Seite 3

Indexrechnung  
(Versicherungen)/Seite 4

Umsatzsteuer/Seite 4

Rabatt und Skonto/Seite 5

Anlagenverzeichnis/Seite 5

Kostenrechnung/Seite 6

Kalkulation/Seite 6

Controlling/Seite 7

# Zinsrechnung

## Formel: Berechnung der Jahreszinsen

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot t (J)}{100}$$

## Formel: Berechnung der Monatszinsen

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot t (M)}{1\,200}$$

Z = Zinsen  
K = Kapital  
p = Zinssatz  
J, M, d = Jahre, Monate, Tage

## Formel: Berechnung der Tageszinsen

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot t (d)}{36\,000}$$

## Formel: Berechnung des Zinsfußes

$$p = \frac{Z \cdot 36\,000}{K \cdot d}$$

## Formel: Berechnung der Tage

$$d = \frac{Z \cdot 36\,000}{K \cdot p}$$

## Formel: Berechnung des Kapitals

$$K = \frac{Z \cdot 36\,000}{p \cdot d}$$

## Formel: Berechnung der Zinsen auf Hundert

$$Z = \frac{K+ \cdot p \cdot t}{36\,000 + (p \cdot t)}$$

## Formel: Berechnung der Zinsen in Hundert

$$Z = \frac{K- \cdot p \cdot t}{1\,200 - (p \cdot t)}$$

**Formel: Berechnung des Aufzinsungsfaktors**

$$\left(1 + \frac{p}{100}\right)^n$$

n = die Anzahl der Jahre

p = Zinssatz

**Formel: Berechnung der Effektivverzinsung – Effekten**

$$p = \frac{\text{Ertrag} \cdot 1\,200}{\text{Kapitaleinsatz} \cdot \text{Monate}}$$

**Formel: Berechnung der Verzugszinsen**

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot \text{Tage}}{36\,000}$$

# Finanzierung

## Lieferantenkredit

**Formel: Berechnung des Jahreszinsfußes (Lieferantenkredit)**

$$p = \frac{\text{Skonto} \cdot 36\,000}{\text{Barzahlungsbetrag} \cdot \text{Kredittage}}$$

## Full-pay-out-Leasing

**Formel: Berechnung der Leasingrate**

$$\text{Leasingrate} = \frac{\text{Kaufpreis ohne USt} \cdot \text{Faktor}}{100}$$

**Formel: Berechnung der Effektivverzinsung**

$$p = \frac{\text{Kosten} \cdot 1\,200}{\text{Kredit} \cdot \text{mF}}$$

$$\text{mittlere Fälligkeit (mF)} = \frac{\text{Anzahl der Raten} + 1}{2}$$

## Ratenkredit

Formel: Berechnung der Zinsen für die Monatsrate

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot mF}{1200}$$

# Indexrechnung (Versicherungen)

Formel: Berechnung des neuen Wertes bei Indexanpassung

$$\text{Neuer Wert} = \frac{\text{alter Wert} \cdot \text{aktuelle Indexzahl}}{\text{frühere Indexzahl}}$$

# Umsatzsteuer

Formel: Berechnung des USt-Betrages aus dem Nettobetrag

$$\text{USt-Betrag} = \frac{\text{Entgelt} \cdot \text{Steuersatz}}{100}$$

Formel: Berechnung der USt aus dem Bruttobetrag

$$20 \% \text{ USt} = \frac{\text{Bruttobetrag} \cdot 20}{120}$$

Formel: Berechnung der Entgeltes aus dem Bruttobetrag

$$\text{Entgelt} = \frac{\text{Bruttobetrag} \cdot 100}{120}$$

# Rabatt und Skonto

## Formel: Berechnung des Rabatt-Prozentsatzes

$$\text{Prozentsatz} = \frac{\text{Rabattbetrag} \cdot 100}{\text{Preis vor Rabattabzug}}$$

## Formel: Berechnung des Prozentsatzes einer Drauf- bzw. Dreingabe

$$\text{Prozentsatz} = \frac{\text{Drauf- oder Dreingabe} \cdot 100}{\text{erhaltene Menge}}$$

## Formel: Berechnung des Skonto-Prozentsatzes

$$\text{Prozentsatz} = \frac{\text{Skonto} \cdot 100}{\text{Rechnungsbetrag}}$$

# Anlagenverzeichnis

## Formel: Berechnung des Abschreibungsbetrages

$$\text{AfA in Euro} = \frac{\text{Anschaffungskosten}}{\text{Nutzungsdauer}}$$

## Formel: Berechnung des Abschreibungssatzes

$$\text{AfA in \%} = \frac{100 \%}{\text{Nutzungsdauer}}$$

# Kostenrechnung

## Formel: Berechnung des Rohaufschlages aus Sicht der Buchhaltung

$$\% = \frac{\text{Rohgewinn} \cdot 100}{\text{Warenverbrauch}}$$

## Formel: Berechnung des Rohaufschlages

$$\% = \frac{\text{Gemeinkosten} \cdot 100}{\text{Warenverbrauch}}$$

# Kalkulation

## Formel: Berechnung des Rohaufschlages bei gegebenem Verkaufs- und Einstandspreis

$$\% = \frac{\text{Differenz} \cdot 100}{\text{Einstandspreis}}$$

## Formel: Berechnung des Kalkulationsfaktors

$$\text{Faktor} = 1 + \frac{\text{Aufschlag}}{100}$$

## Formel: Berechnung des Rohaufschlages

$$\text{Rohaufschlag} = \text{Einstandspreis (100 \%)} = \% \text{ Rohaufschlag} = \frac{\text{Rohgewinn} \cdot 100}{\text{Einstandspreis}}$$

## Formel: Berechnung des Rohabschlages

$$\text{Rohabschlag} = \text{Verkaufspreis ohne USt (100 \%)} = \% \text{ Rohabschlag} = \frac{\text{Rohgewinn} \cdot 100}{\text{Verkaufspreis ohne USt}}$$

**Formel: Berechnung der Materialgemeinkosten**

$$\% = \frac{\text{Materialgemeinkosten} \cdot 100}{\text{Materialeinzelkosten}}$$

**Formel: Berechnung der Fertigungsgemeinkosten**

$$\% = \frac{\text{Fertigungsgemeinkosten} \cdot 100}{\text{Löhne}}$$

**Formel: Berechnung der Verwaltungsgemeinkosten**

$$\% = \frac{\text{Verwaltungsgemeinkosten} \cdot 100}{\text{Herstellkosten}}$$

**Formel: Berechnung der Vertriebsgemeinkosten**

$$\% = \frac{\text{Vertriebsgemeinkosten} \cdot 100}{\text{Herstellkosten}}$$

## Controlling

**Formel: Berechnung des Regiezuschlages**

$$\% = \frac{\text{Rohgewinn} \cdot 100}{\text{Warenverbrauch}}$$

**Formel: Berechnung des Gewinnzuschlages**

$$\% \text{ Gewinnzuschlag} = \frac{\text{Gewinn} \cdot 100}{\text{Selbstkostenpreis}}$$

**Formel: Berechnung des Rohgewinnes in Euro**

$$\begin{array}{l} \text{Warenerlöse} \\ - \text{Warenverbrauch} \\ \hline \text{Rohgewinn} \end{array}$$

**Formel: Berechnung des Rohabschlages (Handelsspanne)**

$$\% \text{ Rohabschlag} = \frac{\text{Rohgewinn} \cdot 100}{\text{Warenerlöse}}$$

**Formel: Berechnung des Rohaufschlages**

$$\% \text{ Rohaufschlag} = \frac{\text{Rohgewinn} \cdot 100}{\text{Warenverbrauch}}$$

**Formel: Berechnung des durchschnittlichen Lagerbestandes**

$$\emptyset \text{ LB} = \frac{\text{Anfangsbestand} + \text{Endbestand}}{2}$$

oder

$$\emptyset \text{ LB} = \frac{\text{AB} + \text{mittlere Werte} + \text{EB}}{\text{Anzahl der Werte}}$$

**Formel: Berechnung der Umschlagshäufigkeit**

$$\text{Umschlaghäufigkeit} = \frac{\text{Warenverbrauch}}{\emptyset \text{ Lagerbestand}}$$

**Formel: Berechnung der durchschnittlichen Lagerdauer**

$$\emptyset \text{ Lagerdauer} = \frac{365}{\text{Umschlaghäufigkeit}}$$

**Formel: Berechnung der Lagerintensität**

$$\text{Lagerintensität} = \frac{\emptyset \text{ Lagerbestand} \cdot 100}{\text{Gesamtvermögen}}$$

**Formel: Berechnung der Eigenkapitalquote**

$$\% \text{ Eigenkapitalquote} = \frac{\text{Eigenkapital} \cdot 100}{\text{Gesamtkapital}}$$

**Formel: Berechnung der Rentabilität des Eigenkapitals**

$$\% \text{ Rentabilität des Eigenkapitals} = \frac{(\text{Reingewinn} - \text{Unternehmerlohn}) \cdot 100}{\emptyset \text{ Eigenkapital}}$$

**Formel: Berechnung der Abschreibungsquote**

$$\% \text{ Abschreibungsquote} = \frac{\text{Abschreibung} \cdot 100}{\text{Anschaffungskosten}}$$

**Formel: Berechnung der Anlagendeckung**

$$\% \text{ Anlagendeckung} = \frac{\text{Eigenkapital} \cdot 100}{\text{Anlagevermögen}}$$

**Formel: Berechnung des Personalaufwandes je Beschäftigten**

$$\text{Aufwand je Beschäftigten} = \frac{\text{Summe Personalaufwand}}{\text{Anzahl der Beschäftigten}}$$

**Formel: Berechnung des Umsatzes je Beschäftigten**

$$\text{Umsatz je Beschäftigten} = \frac{\text{HW-Erlöse}}{\text{Anzahl der Beschäftigten}}$$

**Formel: Berechnung der Liquidität**

$$\% \text{ Liquidität} = \frac{\text{liquide Mittel} \cdot 100}{\text{kurzfristige Verbindlichkeiten}}$$

**Formel: Berechnung der Umsatzrentabilität**

$$\% \text{ Umsatzrentabilität} = \frac{\text{Reingewinn} \cdot 100}{\text{Erlöse}}$$

**Formel: Berechnung des Cashflows**

$$\begin{array}{l} \text{Bilanzgewinn} \\ + \text{ unbare Aufwände} \\ - \text{ unbare Erträge} \\ \hline \text{Cashflow} \end{array}$$

Praxis  
hautnah  
erleben!



Betriebs-  
wirtschaftliches  
Projektpraktikum



Angewandte  
Wirtschaftslehre