

FORMELN

Zinsen in Euro

1a
$$\text{Zinsen} = \frac{\text{Kapital} \cdot \text{Zinssatz} \cdot \text{Zinstage}}{100 \cdot 365}$$

1b
$$\text{Zinsen} = \frac{\text{Kapital} \cdot \text{Zinssatz} \cdot \text{Zinstage}}{100 \cdot 360}$$

Liquidität 2. Grades in Prozent

2
$$\text{Liquidität 2. Grades} = \frac{(\text{flüssige Mittel} + \text{kurzfristige Forderungen}) \cdot 100}{\text{kurzfristiges Fremdkapital}}$$

Eigenkapitalquote in Prozent

3
$$\text{Eigenkapitalquote} = \frac{\text{Eigenkapital} \cdot 100}{\text{Gesamtkapital}}$$

Fremdkapitalquote in Prozent

4
$$\text{Fremdkapitalquote} = \frac{\text{Fremdkapital} \cdot 100}{\text{Gesamtkapital}}$$

Anlagendeckungsgrad II in Prozent

5
$$\text{Anlagendeckungsgrad II} = \frac{(\text{Eigenkapital} + \text{langfristiges Fremdkapital}) \cdot 100}{\text{Anlagevermögen}}$$

Gesamtkapitalrentabilität in Prozent

6
$$\text{Gesamtkapitalrentabilität} = \frac{(\text{Gewinn} + \text{Fremdkapitalzinsen}) \cdot 100}{\text{Gesamtkapital}}$$

Abschreibungssatz in Prozent

7
$$\text{Abschreibungssatz} = \frac{100}{\text{Nutzungsdauer in Jahren}}$$

Abschreibungsbetrag in Euro

8
$$\text{Abschreibungsbetrag} = \frac{\text{Anschaffungskosten bzw. Herstellungskosten} \cdot \text{genutzte Monate}}{\text{Nutzungsdauer in Jahren} \cdot 12}$$

Mindestbestand in Stück

9
$$\text{Mindestbestand} = \text{durchschnittlicher Tagesverbrauch} \cdot \text{Sicherheitszuschlag in Tagen}$$

Meldebestand in Stück

10
$$\text{Meldebestand} = (\text{durchschnittlicher Tagesverbrauch} \cdot \text{Beschaffungszeit in Tagen}) + \text{Mindestbestand}$$

Höchstbestand in Stück

11
$$\text{Höchstbestand} = \text{Mindestbestand} + \text{optimale Bestellmenge}$$

Durchschnittlicher Lagerbestand in Stück

12
$$\text{Durchschnittlicher Lagerbestand} = \frac{\text{Anfangsbestand} + x \text{ Endbestände}}{x + 1}$$

Umschlagshäufigkeit

13a
$$\text{Umschlagshäufigkeit (mengenmäßig)} = \frac{\text{Lagerabgänge}}{\text{durchschnittlicher Lagerbestand}}$$

13b
$$\text{Umschlagshäufigkeit (wertmäßig)} = \frac{\text{Wareneinsatz}}{\text{durchschnittlicher Lagerbestand}}$$

Durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

14
$$\text{Durchschnittliche Lagerdauer} = \frac{365 \text{ Tage}}{\text{Umschlagshäufigkeit}}$$

Ist-Gemeinkostenzuschlagssätze in Prozent

15a	Materialgemeinkostenzuschlagssatz = $\frac{\text{Materialgemeinkosten} \cdot 100}{\text{Fertigungsmaterial}}$
15b	Fertigungsgemeinkostenzuschlagssatz = $\frac{\text{Fertigungsgemeinkosten} \cdot 100}{\text{Fertigungslöhne}}$
15c	Verwaltungsgemeinkostenzuschlagssatz = $\frac{\text{Verwaltungsgemeinkosten} \cdot 100}{\text{Herstellkosten des Umsatzes}}$
15d	Vertriebsgemeinkostenzuschlagssatz = $\frac{\text{Vertriebsgemeinkosten} \cdot 100}{\text{Herstellkosten des Umsatzes}}$

Kosten der Maschine in Euro (Maschinenstundensatzrechnung)

16a	Kalkulatorische Abschreibung = $\frac{\text{Wiederbeschaffungskosten}}{\text{Nutzungsdauer}}$
16b	Kalkulatorische Abschreibung = Wiederbeschaffungskosten · Abschreibungssatz
16c	Kalkulatorische Zinsen = $\frac{1}{2} \cdot \text{Anschaffungskosten} \cdot \text{Zinsfuß}$
16d	Energiekosten = Grundgebühr pro Periode + (Antriebsleistung · Preis pro kWh · Laufzeit der Maschine pro Periode)

Maschinenstundensatz in Euro pro Stunde

17	Maschinenstundensatz = $\frac{\text{Kosten der Maschine pro Periode}}{\text{Laufzeit der Maschine pro Periode}}$
----	--

Maschinenabhängige Fertigungsgemeinkosten in Euro

18	Maschinenabhängige Fertigungsgemeinkosten = Maschinenstundensatz · Laufzeit der Maschine
----	--

Restfertigungsgemeinkostenzuschlagssatz in Prozent

19	Restfertigungsgemeinkostenzuschlagssatz = $\frac{\text{Restfertigungsgemeinkosten} \cdot 100}{\text{Fertigungslöhne}}$
----	--

Handlungsgemeinkostenzuschlagssatz in Prozent

20	Handlungsgemeinkostenzuschlagssatz = $\frac{\text{Handlungsgemeinkosten} \cdot 100}{\text{Wareneinsatz}}$
----	---

Gewinn in Prozent

21	Gewinn = $\frac{\text{Gewinn in Euro} \cdot 100}{\text{Selbstkosten}}$
----	--

Gesamtkosten in Euro

22	Gesamtkosten = Fixkosten + (variable Stückkosten · Menge)
----	---

Gesamterlös in Euro

23	Gesamterlös = Preis pro Stück · Menge
----	---------------------------------------

Break-Even-Point in Stück

24	Break-Even-Point = $\frac{\text{Fixkosten}}{\text{Deckungsbeitrag pro Stück}}$
----	--

Beschäftigungsgrad in Prozent

25	Beschäftigungsgrad = $\frac{\text{eingesetzte Kapazität} \cdot 100}{\text{vorhandene Kapazität}}$
----	---

Kritischer Beschäftigungsgrad in Prozent

26	Kritischer Beschäftigungsgrad = $\frac{\text{eingesetzte Kapazität am Break-Even-Point} \cdot 100}{\text{vorhandene Kapazität}}$
----	--

Kurzfristige Preisuntergrenze in Euro

27	Kurzfristige Preisuntergrenze = variable Stückkosten
----	--

Langfristige Preisuntergrenze in Euro

28	Langfristige Preisuntergrenze = variable Stückkosten + fixe Stückkosten
----	---

SCHEMATA

Berechnung der Herstellkosten des Umsatzes in Euro

29	Fertigungsmaterial
	+ Materialgemeinkosten
	+ Fertigungslöhne
	+ Fertigungsgemeinkosten
	<hr/>
	= Herstellkosten der Erzeugung
	+/- Bestandsveränderungen unfertige Erzeugnisse
	+/- Bestandsveränderungen fertige Erzeugnisse
	<hr/>
	= Herstellkosten des Umsatzes

Berechnung der Selbstkosten in Euro (ohne Maschinenstundensatz)

30	Fertigungsmaterial
	+ Materialgemeinkosten
	<hr/>
	= Materialkosten
	Fertigungslöhne
	+ Fertigungsgemeinkosten
	+ Sondereinzelkosten der Fertigung
	<hr/>
	= Fertigungskosten
	Materialkosten
	+ Fertigungskosten
	<hr/>
	= Herstellkosten
	+ Verwaltungsgemeinkosten
	+ Vertriebsgemeinkosten
	+ Sondereinzelkosten des Vertriebes
	<hr/>
	= Selbstkosten

Berechnung der Selbstkosten in Euro (mit Maschinenstundensatz)

31	Fertigungsmaterial
	+ Materialgemeinkosten
	<hr/>
	= Materialkosten
	Fertigungslöhne
	+ Restfertigungsgemeinkosten
	+ maschinenabhängige Fertigungsgemeinkosten
	+ Sondereinzelkosten der Fertigung
	<hr/>
	= Fertigungskosten
	Materialkosten
	+ Fertigungskosten
	<hr/>
	= Herstellkosten
	+ Verwaltungsgemeinkosten
	+ Vertriebsgemeinkosten
	+ Sondereinzelkosten des Vertriebes
	<hr/>
	= Selbstkosten

Berechnung des Betriebsergebnisses in Euro (Deckungsbeitrag im Einproduktbetrieb)

32	Nettoverkaufserlöse
	– variable Kosten
	<hr/>
	= Deckungsbeitrag
	– Fixkosten
<hr/>	
= Betriebsergebnis	

Berechnung des Betriebsergebnisses in Euro (Deckungsbeitrag im Mehrproduktbetrieb ohne Unterteilung der Fixkosten)

33		Produkt A	Produkt B	Produkt C
	Nettoverkaufserlöse			
	– variable Kosten			
	<hr/>			
	= Deckungsbeitrag			
	Summe der Deckungsbeiträge			
	– Fixkosten			
<hr/>				
= Betriebsergebnis				

Berechnung des Betriebsergebnisses in Euro (Deckungsbeitrag im Mehrproduktbetrieb mit Unterteilung der Fixkosten)

34		Produkt A	Produkt B	Produkt C
	Nettoverkaufserlöse			
	– variable Kosten			
	<hr/>			
	= Deckungsbeitrag I			
	– Erzeugnisfixkosten			
	<hr/>			
	= Deckungsbeitrag II			
Summe der Deckungsbeiträge II				
– Unternehmensfixkosten				
<hr/>				
= Betriebsergebnis				

Berechnung des Nettoverkaufspreises in Euro

35	Listeneinkaufspreis
	– Liefererrabatt
	<hr/>
	= Zieleinkaufspreis
	– Liefererskonto
	<hr/>
	= Bareinkaufspreis
	+ Bezugskosten
	<hr/>
	= Bezugspreis
	+ Handlungskosten
	<hr/>
	= Selbstkostenpreis
	+ Gewinn
	<hr/>
= Barverkaufspreis	
+ Kundenskonto	
+ Vertreterprovision	
<hr/>	
= Zielverkaufspreis	
+ Kundenrabatt	
<hr/>	
= Nettoverkaufspreis	