Bezugskalkulation

Ziel: Ermittlung des Einstandspreises (Einkaufspreis)

Der Einstandspreis wird auch **Bezugspreis** genannt und ist der **Netto**preis. der letztendlich für eine Ware gezahlt werden muss. Darüberhinaus ist der Einstandspreis der Ausgangswert der Angebotskalkulation (siehe unten) sowie der Preis, zu dem die Vorräte im Inventar bewertet werden.

Bruttogewicht (= Gesamtgewicht einschließlich Verpackung usw.)

- Tara (Ausnahme: es wurde *Brutto für netto* vereinbart)
- weitere Gewichtsabzüge (Refaktie, Leckage, Gutgewicht)
- = **Nettogewicht** (= reines Gewicht der Ware ohne Verpackung usw.)

Preisberechnung (üblicherweise ohne Umsatzsteuer!)

Nettogewicht oder Bestellmenge · Einzelpreis (netto, d. h. ohne USt)

- = Listeneinkaufspreis (LEP)
- Lieferantenrabatt (in % des Listeneinkaufspreises)
- = Zieleinkaufspreis (ZEP)
- Lieferantenskonto (in % des Zieleinkaufspreises)
- = Bareinkaufspreis (BEP)
- + Bezugs(neben)kosten (z. B. Verpackung, Fracht, Rollgeld, Porto)
- = Einstandspreis / Bezugspreis

Einstandspreis ie Stück: Einstandspreis gesamt : Liefermenge Einstandspreis je kg: Einstandspreis gesamt : Nettogewicht

Tara: andere Bezeichnung für Verpackungsgewicht

Brutto für netto (bfn): Verpackungsgewicht wird zum Warenpreis berechnet

Refaktie: Gewichtsabzug für nicht nutzbare Warenbestandteile

Leckage: Gewichtsabzug für ausgelaufene Flüssigkeiten

Gutgewicht: Gewichtsabzug für Einwiege- und Umpackverluste beim Käufer

Skonto: Preisnachlass für vorzeitige Bezahlung einer Rechnung Rollaeld: Transportkosten für Abholung und Anlieferung von Waren

Angebotskalkulation

Ziel: Ermittlung des Verkaufspreises

Bei Erzeugnissen (= selbst hergestellte Produkte) sind die Herstellkosten (HK) die Berechnungsgrundlage der Angebotskalkulation.

Einstandspreis / Bezugspreis bzw. Herstellkosten (HK)

- + Gemein-/Handlungskostenzuschlag (in % des Einstandspreises / der HK)
- = Selbstkosten (SK)
- + Gewinnzuschlag (in % der Selbstkosten)
- (Verminderter Grundwert vom ZVP!) = Barverkaufspreis (BVP)
- + Kundenskonto (in % des Zielverkaufspreises)
- + Vertriebsprovision (in % des Zielverkaufspreises)
- (Verminderter Grundwert vom LVP!) = Zielverkaufspreis (ZVP)
- + Kundenrabatt (in % des Listenverkaufspreises)
- = Listenverkaufspreis (LVP)
- + Umsatzsteuer (in % des Listenverkaufspreises)
- = Endverbraucherpreis / Bruttoverkaufspreis

Kalkulationsvereinfachungen

Listenverkaufspreis: Einstandspreis Kalkulationsfaktor =

Listenverkaufspreis – Einstandspreis ·100 Kalkulationszuschlag (%) = Finstandspreis

Listenverkaufspreis – Einstandspreis Handelsspanne (%) = Listenverkaufspreis

Verteilungsrechnung

Aufteilung einer bestimmten Menge (=Verteilungsmenge)

Verteilungsmenge · Verhältniszahl Anteil (Teilmenge) =

Summe der Verhältniszahlen

Die Verhältniszahl (auch als Schlüsselzahl bezeichnet) gibt an. in welchem Verhältnis die Verteilungsmenge aufgeteilt werden soll.

Mit Dreisatz rechnen, nicht mit Prozentrechnung (Rundungsfehler)!

Gewinnverteilung in Unternehmen

Hinweis: bei OHG. KG und GmbH können vom Gesetz abweichende Gewinnverteilungen vertraglich vereinbart werden, nicht aber bei der UG.

Gewinnverteilung bei OHG (§ 121 HGB) und KG (§ 168 HGB)

- (1) Vorzugsgewinnanteil: ieder Gesellschafter erhält 4 % seiner Kapitaleinlage aus dem Jahresgewinn ausgezahlt.
- (2) Entnahmen und Einlagen: jahresanteilige Berücksichtigung und Anrechnung auf die Auszahlung nach (1).
- (3a) Restgewinnverteilung bei OHG: zu gleichen Anteilen.
- (3b) Restgewinnverteilung bei KG: im angemessenen Verhältnis.

Gewinnverteilung bei der GmbH im Verhältnis der Geschäftsanteile (§ 29 Absatz 3 GmbHG).

Stammkapital (€)

Geschäftsanteil: Kapital-/Sacheinlage(n) eines Gesellschafters

Stammkapital: Summe der Geschäftsanteile gemäß Handelsregistereintrag

Gewinnverteilung bei der UG (Unternehmergesellschaft)

- (1) Einstellung von 25 % des Gewinns in gesetzliche Rücklage (§ 5a Abs. 3 Satz 1 GmbHG).
- (2) Restgewinnverteilung wie bei GmbH.

Währungsrechnung

Sorten: Banknoten und Münzen einer Fremdwährung. Devisen: Fremdwährung in Form von Buchgeld.

Mittelkurs: arithmetisches Mittel aus Geldkurs und Briefkurs.

Verkauf-/Briefkurs > Ankauf-/Geldkurs: Differenz ist Gewinn/Risikoprämie der Bank

Tausch von Bargeld (Sortengeschäft)

Euro → Fremdwährung: Fremdwährung = Euro · Ankaufkurs Fremdwährung → Euro: Euro = Fremdwährung : Verkaufkurs

Tausch von Buchgeld (Devisengeschäft)

Euro → Fremdwährung: Fremdwährung = Euro · Geldkurs Fremdwährung → Euro: Euro = Fremdwährung : Briefkurs

Fremdwährung 1 → Fremdwährung 2

Fremdwährung 2 = Fremdwährung 1 · Ankaufkurs 2 Verkaufkurs 1

Wechselkursberechnung

Wechselkurs = Betrag in Fremdwährung : Betrag in Euro

Währungssymbole

€ = Euro £ = Pfund \$ = Dollar ¥ = Yen

Durchschnittsrechnung

Einfacher Durchschnitt = (Arithmetisches Mittel)

Summe der Einzelwerte Anzahl der Finzelwerte

Gewogener Durchschnitt =

Summe(Häufigkeit · Einzelwerte) Summe der Häufigkeiten

Kaufmännische Steuerung und Kontrolle Kompakt-Info Nr. 1

Kaufmännisches Rechnen **Begriffe und Berechnungen**

- Grundregeln
- Bruchrechnung
- Dreisatzrechnung
- Prozentrechnung
- Zinsrechnung
- Liquiditätsvorteil bei Skontoabzug
- Umsatzsteuerrechnung
- Bezugskalkulation
- Angebotskalkulation
- Verteilungsrechnung
- Währungsrechnung
- Durchschnittsrechnung

Dieses Faltblatt darf NICHT bei Prüfungen verwendet werden!

QR-Code zum Download dieses Faltblatts https://www.anhut.de/media/lernmittel/ KSK01.pdf

Impressum

Dipl.-Kfm. Thomas Anhut www.anhut.de Ausgabe 2020 IIa



Mathematische Grundregeln

Punktrechnung (· und :) vor Strichrechnung (+ und -)

Kommutativgesetz: a+b=b+a $a \cdot b=b \cdot a$ Assoziativgesetz: a+(b+c)=(a+b)+c $a \cdot (b \cdot c)=(a \cdot b) \cdot c$

Distributivgesetz: $a \cdot (b+c) = a \cdot b + a \cdot c$

Klammerregeln: a+(b+c) = a+b+c a+(b-c) = a+b-c a+(b-c) = a+b-c

a-(b+c) = a-b-c a-(b-c) = a-b+c

Geradengleichung: $y = m \cdot x + n$

Abrundung bei 0, 1, 2, 3, 4; Aufrundung bei 5, 6, 7, 8, 9

Bruchrechnung

Rechnen mit Brüchen (zur Vermeidung von Rundungsfehlern)

(1) Zähler ausrechnen $\hat{}$ (2) Nenner ausrechnen $\hat{}$ (3) Z durch $\hat{}$ teilen

Rechenoperationen

Addition:
$$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{a \cdot d + b \cdot c}{b \cdot d}$$
 Multiplikation: $\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$

Dreisatzrechnung

Dreisatz mit geradem (proportionalem) Verhältnis

Regel: je mehr a von Einheit I, umso mehr b von Einheit II oder je weniger a von Einheit I, umso weniger b von Einheit II.

a · Einheit I
$$\rightarrow$$
 b · Einheit II
c · Einheit I \rightarrow x · Einheit II
Lösung : $x = \frac{c \cdot b}{a}$

Dreisatz mit ungeradem (antiproportionalem) Verhältnis

Regel: je mehr a von Einheit I, umso weniger b von Einheit II oder je weniger a von Einheit II, umso mehr b von Einheit II.

a · Einheit I \rightarrow b · Einheit II c · Einheit I \rightarrow x · Einheit II Lösung : $x = \frac{a \cdot b}{c}$

Prozentrechnung

Prozentrechnung: Rechnung von Hundert (%)
Promillerechnung: Rechnung von Tausend (‰)

Prozent-/Promillerechnung sind immer Dreisatz mit geradem Verhältnis.

Grundwert =	Prozentwert · 100 Prozentsatz	Grundwert = 100 % (Gesamtheit oder Ausgangswert)
Prozentwert =	Grundwert · Prozentsatz 100	Teilmenge oder Vielfaches des Grundwertes. Grundwert und Prozentwert haben immer die selbe Einheit (Stück, Euro usw.).
Prozentsatz (%) =	$\frac{\text{Prozentwert}}{\text{Grundwert}} \cdot 100$	Verhältnis von Prozentwert zu Grundwert
Änderung (%) =	Neuer Grundwert Alter Grundwert	Ergebnis positiv: Zunahme Ergebnis negativ: Abnahme

Vermehrter Grundwert (> 100 %): Prozentrechnung auf Hundert Verminderter Grundwert (< 100 %): Prozentrechnung in Hundert Prozentounkt: Absolute Differenz zwischen zwei Prozentsätzen

Indexzahl: Einsatz zur Anonymisierung des realen Ausgangswertes oder bei Zeitreihen zum Zeitvergleich; Basiswert bzw. Basisjahr entsprechen 100 %; Darstellung der Indexzahl ohne Prozentzeichen.

Zinsrechnung

Kapital: Darlehensbetrag; Rechnungsbetrag bei Verzugszinsen Zinsen: Entgelt für die befristete Überlassung von Kapital

Zinssatz (Zinsfuß): Verhältnis von Zinsen zu Kapital in Prozent

Berechnung des **Zinssatzes** auf **ein Jahr** (p. a. = pro anno / per annum), wenn keine andere Zeitangabe vorhanden ist. Zeitanteilige Berechnung der Zinsen bei Zeiträumen, die kürzer oder länger als ein Jahr sind (siehe unten).

Zinseszinsen: Zinsen, die auf Zinsen berechnet werden Tilgung: Rückzahlung eines Darlehens bzw. einer Schuld Annuität: gleichbleibender Rückzahlungsbetrag (Zinsen + Tilgung)

Zinsrechnung entspricht der Prozentrechnung; Zeit als weitere Rechengröße. Kapital = Grundwert; Zinsen = Prozentwert; Zinssatz = Prozentsatz.

Fristbestimmung: der erste Tag des Zinszeitraumes wird nicht mitgezählt (§ 187 BGB), der letzte Tag wird mitgezählt (§ 188 BGB).

Schaltiahre: Jahre, die ohne Rest durch 4 teilbar sind: 2020, 2024, 2028 usw.

Besonderheiten der kaufmännische Zinsrechnung (30/360-Methode)

- Ein Jahr wird mit **360 Tagen** berechnet, auch die Schaltjahre.
- Alle Monate werden mit 30 Tagen berechnet, auch der Februar und die Monate mit 31 Tagen.
- Endet der Zinszeitraum "Ende Februar", wird der Februar mit 28 Tagen bzw. im Schaltjahr mit 29 Tagen berechnet.

Berechnungsformeln zur kaufmännischen Zinsrechnung

Jahreszinsen (€) = Kapital · Zinssatz

Monatszinsen (€) = Kapital · Zinssatz · Monate

Kapital (€) = $\frac{\text{Zinsen} \cdot 36\,000}{\text{Zinssatz} \cdot \text{Zinstage}}$ **Zinstage** = $\frac{\text{Zinsen} \cdot 36\,000}{\text{Kapital} \cdot \text{Zinssatz}}$

Zinssatz (%) = Zinsen · 36 000 | Effektiver Zinssatz: Zinsen zuzüglich Gebühren, Auslagen usw.

Summarische Zinsrechnung

Zinszahl = Kapital · Zinstage Die Zinszahl auf eine ganze Zahl ab-bzw. aufrunden!

Zinsteiler = $\frac{360}{\text{Zinssatz}}$ **Zinsen** = $\frac{\text{Zinszahl}}{\text{Zinsteiler}}$

Weitere Zinsmethoden

nehmers (§ 288 Abs. 5 BGB).

Tagesgenaue Zinsmethode (bei Verzugszinsen): act/act Französische Zinsmethode (Eurozinsmethode): act/360 Englische Zinsmethode: act/365

Gesetzliche Zinssätze (außer Verzugszinsen)

Gesetzlicher Zinssatz (§ 246 BGB): 4 % Handelsgeschäfte (§ 352 HGB): 5 %

Verzugszinsen

Basiszinssatz (§ 247 BGB): 3,62 %; Änderungen zum 1.1. und 1.7. Basiszinssatz seit dem 01.07.2016: unverändert bei −0,88 % (minus!)

Verzugszinssatz (§ 288 Abs. 1 BGB): Basiszinssatz + 5 % (Verbraucher)

Verzugszinssatz (§ 288 Abs. 2 BGB): Basiszinssatz + 9 % (Unternehmer)

Zusätzlicher Pauschalbetrag von 40.00 € bei Zahlungsverzug des Unter-

Liquiditätsvorteil beim Skontoabzug

Umrechnung des Skontoprozentsatzes in einen Jahreszinssatz

Kreditzeitraum = Zahlungsziel - Skontofrist

Überschlägiger Jahreszinssatz (%) = Skontoprozentsatz ⋅ 360 (Standard bei Ausbildungsprüfungen) Kreditzeitraum

Genauer Jahreszinssatz (%) =

Skontoprozentsatz · 36000 (100 – Skontoprozentsatz) · Kreditzeitraum

Regel: eine Überziehung des Bankkontos zur Bezahlung einer Rechnung mit Skonto ist **wirtschaftlich dann sinnvoll,** wenn der in einen Jahreszinssatz umgerechnete Skontoprozentsatz **höher** ist als der Bankzinssatz für die Kontoüberziehung.

Rechenweg zur Ermittlung des Liquiditätsvorteils (Finanzierungsgewinn)

- (1) Skontobetrag = (Rechnungsbetrag · Skontoprozentsatz) : 100
- (2) Überweisungsbetrag = Rechnungsbetrag Skontobetrag
- (3) Überziehungszinsen =

Überweisungsbetrag · Bankzinssatz · Kreditzeitraum 36 000

- (4) Liquiditätsvorteil = Skontoabzug Überziehungszinsen
- **1. Anmerkung:** Bei negativem Ergebnis (= Liquiditätsnachteil) in (4) ist die Kontoüberziehung wirtschaftlich nicht sinnvoll!
- 2. Anmerkung: der Liquiditätsvorteil enthält Vorsteuer und sollte um diese bereinigt werden.

Umsatzsteuerrechnung

2. Halbiahr 2020: Die Umsatzsteuersätze betragen 5 % bzw. 16 %.

Regelsteuersatz: 19 % (§ 12 Absatz 1 UStG), seit 01.01.2007 Ermäßigter Steuersatz: 7 % (§ 12 Absatz 2 UStG), seit 01.07.1983 Die Berechnungen beziehen sich auf den Regelsteuersatz 19 %.

Beim **ermäßigten Steuersatz** ist mit **0,07** bzw. **1,07** zu rechnen.

Nettobetrag (100 %) = Bruttobetrag : 1,19 oder Steuerbetrag : 0,19

Steuerbetrag (19 %) = Nettobetrag · 0,19 oder Bruttobetrag · 0,19

Bruttobetrag (119 %) = Nettobetrag · 1,19 **oder** $\frac{\text{Steuerbetrag} \cdot 1,19}{0,19}$

Ermäßigte Lieferungen und sonstige Leistungen (Auswahl)

Lebensmittel (ausgenommen Hummer, Langusten, Austern, Schnecken, Störkaviar, Süßkartoffeln, Salanganennester); Leitungswasser, Milch, Milchmischgetränke mit mindestens 75 % Milchanteil.

Restaurantleistungen sowie alle anderen Getränke: 19 %.

Bücher, Zeitungen, Zeitschriften, Landkarten, Musiknoten; Pflanzen, Blumen; Nutz-/Schlachttiere, Bienen, ausgebildete Blindenführhunde. Stadtfahrten und Regionalfahrten bis 50 km im ÖPNV und mit dem Taxi; Hotelübernachtungen.

Eintrittsgelder für bestimmte Veranstaltungen und Kultureinrichtungen; Honorare bestimmter Künstler (Musiker); Gebühren der Urheberrechtsverwertungsgesellschaften (z. B. GEMA, GVL, VG Wort, VG Bild-Kunst).

Steuerfreie Lieferungen und sonstige Leistungen (Auswahl)

Amtliche Gebühren (nicht steuerbar); Wohnungsmiete, Briefmarken, Grundstücke, Versicherungsbeiträge; (zahn)medizinische Behandlungen; Eintrittsgelder für bestimmte Veranstaltungen und Kultureinrichtungen.