KOSTEN- UND LEISTUNGSRECHNUNG · DECKUNGSBEITRAGSRECHNUNG

Deckungsbeitrag & Break-Even-Point

Praxisorientiertes Arbeitsblatt mit Bäckerei-Beispiel für Realschule, FOS/BOS, Berufsschule & Kaufleute (Fixkosten, variable Stückkosten, Gewinnschwelle)

Name: _____	**Datum:** _____	**Klasse/Fach:** _____



Abb. 1: Didaktische Preiszerlegung Holzofenbrot: Verkaufspreis 4,00 €, variable Kosten 1,50 €, Deckungsbeitrag 2,50 € je Brot zur Deckung der monatlichen Fixkosten

Praxisszenario: „Die Handwerksbäckerei von Ben“

Ben betreibt eine Bäckerei und backt sein beliebtes Holzofenbrot. Um seinen Betrieb rentabel zu führen, muss er wissen, ab welcher Verkaufsmenge alle Kosten gedeckt sind und wie viel Gewinn am Monatsende verbleibt.

- **Verkaufspreis je Brot (p):** 4,00 €
- **Variable Kosten je Brot (k_v):** 1,50 € (Mehl, Hefe, Energie)
- **Fixe Kosten pro Monat (K_f):** 2.000,00 € (Miete, Pacht, Grundgebühren)
- **Geplante Verkaufsmenge (x):** 900 Brote im Monat

Grundprinzip der Deckungsbeitragsrechnung:
Der Stückdeckungsbeitrag $db = p - k_v$ deckt zuerst die Fixkosten ab. Erst wenn alle Fixkosten gedeckt sind, entsteht Gewinn!

$db = p - k_v$

Aufgabe 1 — Stückdeckungsbeitrag (db) & Deckungsbeitragssatz

4 Punkte

a) Berechne den Stückdeckungsbeitrag **db**, der Ben pro verkauftem Brot zur Deckung seiner festen Monatskosten verbleibt.
b) Wie hoch ist der relative Deckungsbeitragssatz (in Prozent des Verkaufspreises)?

Rechenweg Aufgabe 1: Formelansatz, Subtraktion der variablen Kosten & Prozentrechnung

Formeln: $db = p - k_v$ | db-Satz $= (db / p) \cdot 100\ \%$

Ergebnis: db = _____ € / Brot | db-Satz = _____ %

Aufgabe 2 — Gewinnschwelle / Break-Even-Point (x_{BEP})

4 Punkte

a) Wie viele ganze Brote muss Ben im Monat mindestens verkaufen, um die Gewinnschwelle (Break-Even-Point) zu erreichen, bei der weder Gewinn noch Verlust entsteht?
b) Welcher monatliche Mindestumsatz entspricht dieser Gewinnschwelle?

Rechenweg Aufgabe 2: Division der Fixkosten durch den Stückdeckungsbeitrag & Mindestumsatz

Formeln: $x_{BEP} = K_f / db$ | $U_{BEP} = x_{BEP} \cdot p$

Ergebnis: x_{BEP} = _____ Brote | Mindestumsatz: _____ €

Aufgabe 3 — Monatlicher Betriebsgewinn bei 900 verkauften Broten

4 Punkte

a) Berechne den gesamten Deckungsbeitrag (DB) bei einer Absatzmenge von x = 900 Broten.
b) Wie hoch ist Bens monatlicher Betriebsgewinn nach Abzug aller Fixkosten? Berechne zudem die prozentuale Fixkostendeckung.

Rechenweg Aufgabe 3: Gesamt-DB = x · db, Gewinn G = DB - K_f & Deckungsquote

Formeln: $DB = x \cdot db$ | $G = DB - K_f = x \cdot (p - k_v) - K_f$

Ergebnis: Gesamt-DB = _____ € | Gewinn = _____ € | Quote = _____ %

Musterlösung Aufgabe 1 **Stückdeckungsbeitrag (db) & Deckungsbeitragssatz**

- **a) Stückdeckungsbeitrag:** db = p - k_v = 4,00 € - 1,50 € = **2,50 € pro Brot**
- **b) Deckungsbeitragssatz:** (db / p) · 100 % = (2,50 € / 4,00 €) · 100 % = **62,5 %**
- *Interpretation:* Von jedem Euro Umsatz verbleiben 62,5 Cent zur Deckung der festen Kosten und für den Gewinn.

Musterlösung Aufgabe 2 **Gewinnschwelle / Break-Even-Point (x_{BEP})**

- **a) Gewinnschwelle in Stück:** x_{BEP} = K_f / db = 2.000 € / 2,50 € = **800 Brote**
- **b) Mindestumsatz:** U_{BEP} = x_{BEP} · p = 800 Brote · 4,00 € = **3.200,00 €**
- *Kontrolle:* Gesamtkosten bei 800 Broten = 2.000 € Fixkosten + (800 · 1,50 € = 1.200 € var. Kosten) = 3.200 € = Umsatz (Gewinn = 0 €).

Musterlösung Aufgabe 3 **Monatlicher Betriebsgewinn bei 900 Broten**

- **a) Gesamter Deckungsbeitrag:** DB = x · db = 900 Brote · 2,50 € = **2.250,00 €**
- **b) Betriebsgewinn:** G = DB - K_f = 2.250,00 € - 2.000,00 € = **+250,00 € monatlicher Gewinn**
- **c) Fixkostendeckungsquote:** (DB / K_f) · 100 % = (2.250 € / 2.000 €) · 100 % = **112,5 % Deckung**

⚠️ **Typische Prüfungsfallen in der Kostenrechnung:**
1. Verwechslung von Umsatz und Gewinn: Umsatz ist die Einnahme (x · p = 3.600 €). Gewinn ist nur der Überschuss nach Abzug aller Kosten (250 €).
2. Aufrunden bei der Gewinnschwelle: Ergibt die Rechnung krumme Zahlen (z.B. 799,2 Brote), muss im kaufmännischen Kontext immer auf das nächste *ganze* Stück aufgerundet werden (800 Brote), da mit 799 Broten die Kosten noch nicht vollständig gedeckt sind!

Formelsammlung Kosten- & Leistungsrechnung (KLR / BWR):

Kaufmännische Größe	Formel	Einheit	Bedeutung / Rechenhinweis
Umsatzerlös (E)	E = x · p	€	Gesamteinnahmen aus dem Verkauf der Menge x
Variable Gesamtkosten (K_v)	K_v = x · k_v	€	Mengenabhängige Kosten (Rohstoffe, Energie)
Gesamtkosten (K)	K = K_f + K_v	€	Summe aus Fixkosten und variablen Kosten
Stückdeckungsbeitrag (db)	db = p - k_v	€ / Stück	Betrag, den ein einzelnes Stück zur Fixkostendeckung beiträgt
Gesamtdeckungsbeitrag (DB)	DB = x · db = E - K_v	€	Gesamter Deckungsbeitrag aller verkauften Einheiten
Gewinnschwelle (x_{BEP})	x_{BEP} = K_f / db	Stück	Menge, ab der die Fixkosten vollständig gedeckt sind
Break-Even-Umsatz (U_{BEP})	U_{BEP} = x_{BEP} · p	€	Mindestumsatz zur Kostendeckung
Betriebsgewinn (G)	G = DB - K_f = E - K	€	Überschuss nach Abzug aller fixen und variablen Kosten

Benötigst du Unterstützung bei Kostenrechnung oder BWR? Finde erfahrene Nachhilfelehrer auf **Nachhilfe-Vermittlung.com/s/Kostenrechnen**
© 2026 Nachhilfe-Vermittlung.com · Alle Rechte vorbehalten