

3.7.1 Kostenverhalten, Beschäftigungsgrad und Fixkostendegression ★★★

fix = mengenunabhängig, **KB 49 · AB 151 · GB 186**

variabel = mengenabhängig · sprungfix an Kapazitätsgrenzen · Mischkosten aufteilen · Beschäftigungsgrad = Ist : Kapazität × 100 · Fixkostendegression [↔ 5.3.1](#)

3.7.2 Kostenauflösung und Kostenfunktionen ★★★

Differenzen-Quotienten- **KB 50 · AB 155 · GB 187**

Verfahren mit höchster und niedrigster Menge · Funktionen K(x), k(x), U(x), G(x) mit Zahlen · Probe mit bekannter Menge

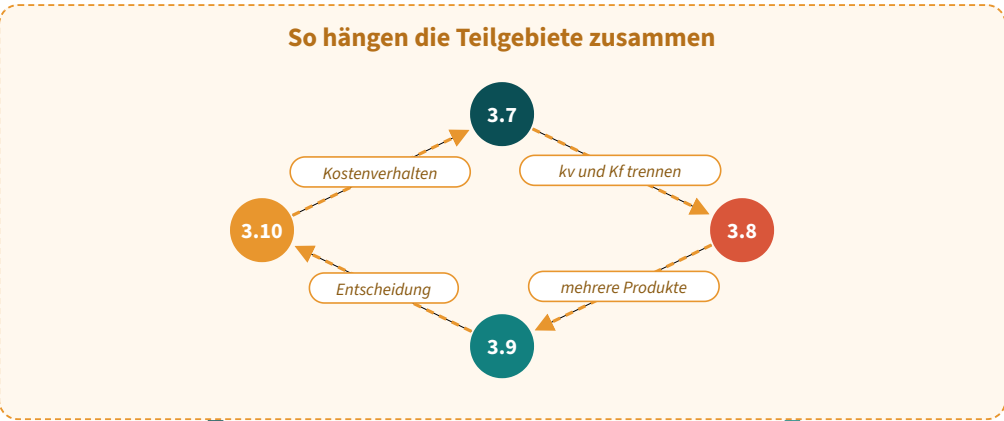
3.7 Fixe und variable Kosten

KB S. 48 · AB S. 151 · GB S. 186

Menge	kf	kv	k
250 (50 %)	1.200 €	1.400 €	2.600 €
420 (84 %)	714 €	1.400 €	2.114 €
500 (100 %)	600 €	1.400 €	2.000 €

$K = Kf + kv \times x$

$kv = \Delta K : \Delta x \cdot Kf = K - kv \times x$



3.9 Mehrere Produkte und Entscheidungen

KB S. 53 · AB S. 167 · GB S. 190

Produkt	db	Laser-h	rel. DB
Urban 500	780 €	0,5	1.560 €
Cargo L	1.000 €	1,25	800 €
Trekking T	400 €	0,4	1.000 €

Preisuntergrenze kurzfristig = kv

langfristig = Stückkosten bei gegebener Menge

3.9.1 Mehrere Produkte, Sortiment und Engpass ★★★

Fixkosten nur einmal **KB 54 · AB 167 · GB 191**

abziehen · kurzfristig jedes Produkt mit positivem db behalten · Engpass: relativer DB = db : Engpasszeit bestimmt die Rangfolge

3.9.2 Preisuntergrenzen und Zusatzaufträge ★★★

Zusatzauftrag bei freier **KB 54 · AB 170 · GB 191**

Kapazität, wenn $p > kv$ · ohne freie Kapazität verdrängten DB abziehen · qualitative Gründe: Preisgefüge, Stammkunden [↔ 3.5.1](#)

3.8.1 Deckungsbeitrag und Break-even-Point ★★★

Nettopreis nach Rabatt **KB 51 · AB 158 · GB 188**

und Skonto · DB-Quote = $db : p$ · Break-even-Umsatz = $BEP \times p$ · im BEP: $U = K$, $DB = Kf$ · Zeitraum beachten

3.8.2 Zielgewinn, Veränderungen und Rückwärtsrechnung ★★★

Zielgewinn, **KB 52 · AB 161 · GB 189**

Umsatzrentabilität: $Kf : (db - r \times p)$ · Sicherheitsabstand · Preis, kv, Kf verschieben den BEP · rückwärts: erforderlicher $db = Kf : BEP$

3.8.3 Ergebnistabelle mit mehreren Beschäftigungsgraden ★★★

Fixkosten in allen Spalten **KB 53 · AB 165 · GB 190**

gleich · Umsatz und variable Kosten proportional zur Beschäftigung · DB-Quote aus der vollständigen Spalte · je Zelle ein Punkt

3.8 Deckungsbeitrag und Break-even

KB S. 50 · AB S. 158 · GB S. 188

$db = p - kv$

$BE = db \times x - Kf$

$BEP = Kf : db$ (aufrunden)

$Zielgewinnmenge = (Kf + G) : db$

Cargo L: $2.400 - 1.400 = 1.000 \text{ €}$ · BEP 300 Stück · 60 %

Vernetzungen – so hängt der Stoff zusammen

3.7.1 ↔ 5.3.1 Sprungfixe Kosten an der Kapazitätsgrenze in der Planung.

3.9.2 ↔ 3.5.1 Zusatzauftrag mit Teilkosten, Angebot mit Vollkosten.

3.10.1 ↔ 3.3.1 Gemeinkosten aus dem BAB werden in der Teilkostenrechnung nicht verteilt.

3.8.2 ↔ 4.1.1 Umsatzrentabilität als Ziel in der Break-even-Rechnung.

★ Prüfungs-Hotspots dieses Kapitels

3.8.1 Deckungsbeitrag und Break-even-Point (22/23) · 3.7.1 Kostenverhalten, Beschäftigungsgrad und Fixkostendegression (10/23) · 3.7.2 Kostenauflösung und Kostenfunktionen (10/23) · 3.8.2 Zielgewinn, Veränderungen und Rückwärtsrechnung (8/23) · 3.9.1 Mehrere Produkte, Sortiment und Engpass (5/23)

Prüfungstipps

Break-even-Menge immer aufrunden und mit $U = K$ prüfen.

Kostenauflösung ist oft Teil a): bei Schwierigkeiten mit den Ersatzwerten der Aufgabe weiterrechnen.

Engpass: relativen DB nur bei unterschiedlichen Engpasszeiten verwenden, Regel und Zahlen nennen.

Zusatzaufträge und Sortiment nie mit Vollkosten beurteilen.

3.10 Vollkosten- und Teilkostenrechnung

KB S. 55 · AB S. 173 · GB S. 192

	Vollkosten	Teilkosten
Gliederung	Einzel/Gemein	variabel/fix
Erfolg	$p - \text{Selbstkosten}$	$db = p - kv$
Einsatz	Angebote, Bestände	Entscheidungen

3.10.1 Unterschiede, Fixkostenproblem und Einsatzgebiete ★★★

Fixkostenproblem: **KB 55 · AB 173 · GB 192**

proportionalisierte Fixkosten führen zu Fehlentscheidungen · Grenzen der Teilkosten: kurzfristig, Bilanzbewertung nach § 255 HGB · stufenweise Fixkostendeckung [↔ 3.3.1](#)