Kapitel 5: Bedarfsermittlung durchführen · Mindmap

★★★ 5 und mehr Prüfungen · ★★☆ 3–4 · ★☆☆ 1–2 oder gelegentlich ÜB = Seiten im Arbeits- und Übungsbuch Lesereihenfolge: links von oben nach unten, dann rechts

5.1 Analyseinstrumente

★★★ · ÜB S. 102–104

ABC
- nach **Verbrauchswert** (Menge · Preis)
- sortieren, kumulieren, Grenzen
- Beispiel: 25 % der Artikel = 75,4 % Wert

XYZ
- nach **Vorhersagbarkeit**
- AX JIT · CX Kanban
- AZ Einzelbeschaffung · CZ geringe Vorräte

Porter
- primäre und unterstützende Aktivitäten

5.2–5.3 Vorrat und Bedarfsarten

★★★ · ÜB S. 104–105

Vorratspolitik
- **Servicegrad** = sofort erfüllt ÷ gesamt · 100 %
- Sicherheitsbestand nur im Ausnahmefall
- zu viel: Kapital · zu wenig: Stillstand

Bedarfsarten
- primär: Erzeugnisse, Ersatzteile
- sekundär: Teile, Rohstoffe
- tertiär: Hilfs- und Betriebsstoffe
- Brutto = Bedarf + **Zusatzbedarf**

5.4 Deterministisch

★★★ · ÜB S. 105–107

Stücklistenauflösung
- Mengen **entlang des Astes** multiplizieren
- für A-Teile und Kundenaufträge

Nettobedarf
- Brutto − Lager + Reservierung + SB − Bestellbestand
- max(0; Ergebnis)

Mehrstufig
- **von oben nach unten**
- Netto oben = Brutto unten

Vorlaufverschiebung
- Bedarf um Vorlaufzeiten **nach vorn** verlegen

Prüfungsrelevanz in 23 IHK-Prüfungen

5.2 Vorratspolitik: Servicegrad, Sicherheitsbestand und Kosten	★★★ 8×
5.6 Dispositionsverfahren: Bestellpunkt und Bestellrhythmus	★★★ 8×
5.4 Deterministische Bedarfsermittlung	★★★ 7×
5.7 Optimale Bestellmenge und Losgröße	★★★ 6×
5.1 Analyseinstrumente: ABC, XYZ und Wertschöpfungskette	★☆☆ 2×
5.3 Bedarfsarten	★★★ gelegentlich
5.5 Stochastische und heuristische Bedarfsermittlung	★☆☆ gelegentlich

KAPITEL 5 · RAHMENPLAN 6.5

Bedarfsermittlung durchführen

rund 26 % der geprüften Themen

Querverbindungen und Prüfungstipps

- Stückliste und Erzeugnisbaum ↔ Kapitel 2.2
- XYZ und JIT, Kanban ↔ Belieferungskonzepte (Kapitel 6.4)
- Nutzwertanalyse ↔ Lieferantenauswahl (Kapitel 6.5)
- Pareto (Kapitel 3.2) ↔ ABC-Analyse
- Zielkonflikt Bestell- gegen Lagerkosten (Kapitel 4.4) ↔ Andler
- Meldebestand ist das häufigste Thema des Fachs

Typische Fehler

- Sicherheitsbestand im Meldebestand vergessen
- Bestellbestand addiert statt abgezogen
- mehrstufig ohne Bestände der oberen Stufen
- Zusatzbedarf erst nach Abzug der Bestände
- Lagerkosten mit x statt x ÷ 2 gerechnet

5.5 Stochastisch

★★★ · ÜB S. 107–108

Prognose
- Mittel, gleitend, gewogen
- **Glättung**: alt + α · (Ist − alt)

α wählen
- klein: ruhig, glättet Ausreißer
- groß: folgt Trends schnell
- neu: Analog, Intuitiv, Delphi

5.6 Disposition

★★★ · ÜB S. 108–110

Bestellpunkt
- SB = Tagesverbrauch · Sicherheitszeit
- **MB = TV · (WBZ + Prüfzeit) + SB**

Menge und Häufigkeit
- Menge = HB − SB · Häufigkeit = M ÷ Menge

Bestellrhythmus
- fester Termin, variable Menge, höherer SB

5.7 Bestellmenge und Losgröße

★★★ · ÜB S. 110–112

Andler
- **x opt = √(200 · M · B ÷ (E · L))**
- im Optimum Bestellkosten = Lagerkosten
- Zins hoch → x opt runter

Rabatt und Kritik
- Rabatt: Materialkosten mitrechnen
- Annahmen selten erfüllt, Kurve flach

Losgröße
- Rüstkosten statt Bestellkosten
- SMED macht kleine Lose wirtschaftlich

© 2026 Wolfgang Möckel – Mmc GmbH · Alle Angaben ohne Gewähr · Prüfungsrelevanz: eigene Auswertung, keine Prognose