

- Bestellmengen & Bestellmenge

[globale Kostenminimum]

- 1.) Preise
- 2.) $h_c(t)$ für Klassen
- 3.) Höchste Klasse \oplus Prüfen ob t_{opt} = zulässig
- 4.) Sprungstelle zu nächsthöheres b_{max} ?

- Bestellmengen & variierender Bedarf:

A) Part-Period: Solange Perioden \oplus bis [Lagerkosten > Bestellkosten]

B) Silver-Meal: Solange Kosten pro ZE sinken

$$\frac{k_b + k_v \cdot \sum_{t=b}^L (t-b) \cdot \beta_t}{L-b+1}$$

- Staulager:

$x_{opt} = \sqrt{\frac{2k_b}{(\frac{1}{x_v} - \frac{1}{x_p}) \cdot c}}$ **OFFEN / GECHLOS?** $\sqrt{\frac{2k_b}{(\frac{1}{x_v} + \frac{1}{x_p}) \cdot c}}$

$t_{v,opt} = \frac{x_{opt}}{x_v}$ // $t_{p,opt} = \frac{x_{opt}}{x_p}$ // $t_{f,opt} = t_{v,opt} - t_{p,opt}$ // $u_{opt} = x_{opt}$

- Ablaufplanung:

- "Flow-Shop-Probleme" \rightarrow (Kostenziele & \rightarrow Zeitziele!
- Gesamt DZ \rightarrow Min \rightarrow Kapitalbindung \rightarrow Min [2 Kopflage]
- Zykluszeit \rightarrow Min \rightarrow Anstausg \rightarrow Max [1 Kopflage]
- Terminstrategie \rightarrow Min \rightarrow Spätkosten \rightarrow Min

- \hookrightarrow Prioritätsregeln:
- a) First Come First Serve
 - b) Shortest Processing Time
 - c) Earliest Due Date

\hookrightarrow Johnson: Zykluszeit \rightarrow min :

- 1.) Kleinstes Element in Matrix 1.) \leftarrow // 2.) \rightarrow
- 2.) In RF $\sum M_1$ & $\sum M_2$ & Vergleich!
- 3.) Wenn 3 Maschinen $(1+2) = A$ } anders
 $(2+3) = B$ }

\rightarrow optimal wenn $t_{p2,max} \leq t_{p1,3,min}$
 & nur 1x erlaubt für Optimalität!