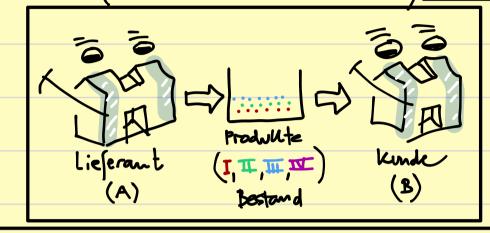


Wie können Bestande zwischen zwei ProzeBschriffe optimal ausgelegt worden, ? damit der Kunde zu Keinem Stillstand kommt? Wie vie Bestand, ak funktion der Prozeßpourometer, sollten wir vom Rodukt (IIIII) halten, damit der Winde sein Bedarj immer decken Wann?



Proze sparameter

Zeitpurkt liefenng vom Produkt I aus Rozeß A

- ZYKLUSZEIT [ZeitEinheit]. ZZ. Die Zeit zwischen ligherung (Cycle Time) Von zwei gleichartigen Produkten.
 - + 22AI + to t,
- (Change Over Time) RZ. Die Zeif zwischen liegening von zwei vorterschliechen Rodulton.

I III

to t,

leitpunkt liebenra leitpunkt

Proeß A

Ac)sorp

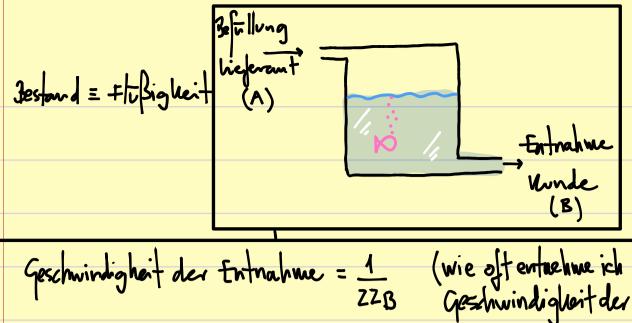
· PROZEBZUVERIASSIGNEIT. [:/]. Wortschopfender Anteil der der Produktionszeit.

Gerantzeit

MZA = Laufzeit

Gesontzeit [1.]

Wentschöpfend: Low fruit = $\Sigma \square$ | $NZ_A = \frac{\Sigma \square}{\Sigma \square + \Sigma \square}$ [:/] with $= \Sigma \square$ | $= \Sigma \square + \Sigma \square$



(wie est entrehme ich ein Teil ist zzb, also die Geschwindigheit der Entrahme ist 1/22B).

wie oft befulle ich ein Teil ist zza, also die Geschwindigheit de Befullung ist 1/2ZA). Geschwindigheit der Befullung = 1/22A

Goodw. Befulling = 1/22A

Geschw. Entrahue = 172B

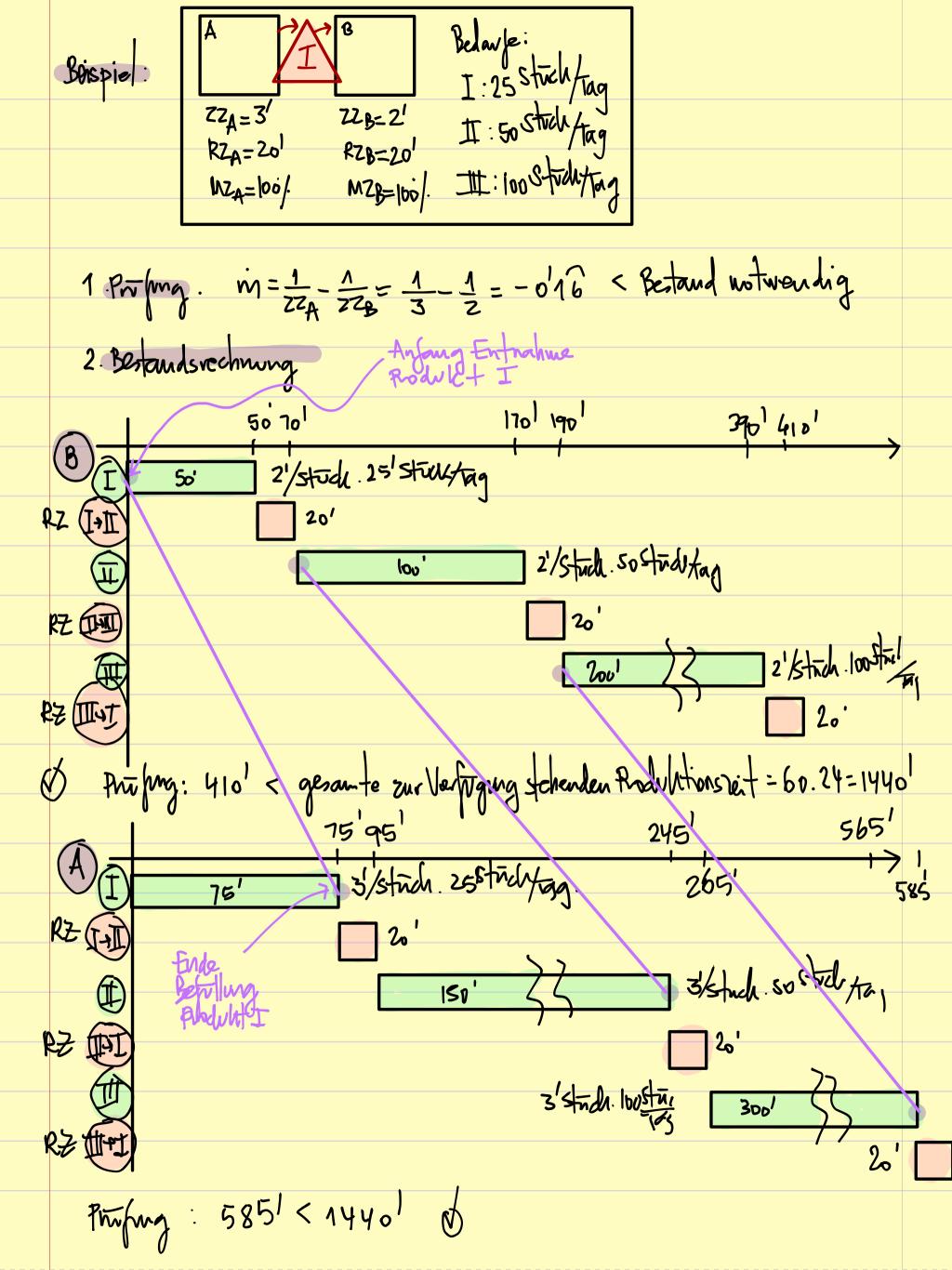
(I) kh befule schneller Wasser als ich Wasser entnehme. $\frac{1}{ZZ_A} > \frac{1}{ZZ_B} \rightarrow \frac{|mmer}{voll} \rightarrow \frac{|mmer}{volumer}$

(II) (ch betile genau so schnell, wie ich entrahme. $\frac{1}{ZZ_A} = \frac{1}{ZZ_B} \rightarrow lonstanter$ Bestand

1/2ZA < 1/2ZB > Bestand ist
Votwardig! (III) Ich befrhe langsamer Wasser, als ich wasser entnehme.

Bestondsbilanz: $\dot{m} = \frac{2m}{2} = \frac{1}{zz_A} - \frac{1}{zz_B} \begin{cases} \dot{m} > 0 \rightarrow \text{Vein Restand} \\ \dot{m} = 0 \rightarrow \text{Nonstanter} \end{cases}$

Variation der Betandsmasse mit der Zeit.



Box fandsmenge
$$I = |-0^{1}16| \cdot |0-75| \cdot (1+1) = 25 \text{ Strok}$$
.

Box fandsmenge $I = |-0^{1}16| \cdot |70-2^{1}5| \cdot (1+1) = 59 \text{ Strok}$.

Bertandsmenge $II = |-0^{1}16| \cdot |90-565| \cdot (1+1) = 125 \text{ Strok}$.

Thorng: gleiche Wasdrinen

Bedarf: I: 100 St/Fag

II: 200 St/Fag

III: 300 St/Fag

w3.pof H4.com

