

## Vedligehold Spørgsmål 3

A. *Beskriv begrebet tilgængelighed*

B. *Beskriv begrebet pålidelighed, herunder beregninger af MTBF og sandsynlighed for pålidelig drift.*

C. *Forklar begrebet anlægseffektivitet, herunder anlægstilgængelighed anlægsudnyttelse og kvalitet – hvordan man beregner størrelse*

D. *Hvordan kan begreberne anvendes*

A.

Definition på *tilgængelighed*:

- Et udstyrs evne til at forblive i en sådan tilstand, at det kan udføre den ønskede funktion under givne konditioner under et givent tidsforbrug eller i et givent tidsinterval, under forudsætning af at de krævede eksterne ressourcer er til stede.

$$\text{Tilgængelighed} = \frac{\text{Total tid} - \text{Nedetid}}{\text{Total tid}}$$

3 ting er bestemmende for tilgængeligheden:

- Antal stop
- Stopperiodernes størrelser
- Ventetider i forbindelse med stop

B.

Definition på *pålidelighed*:

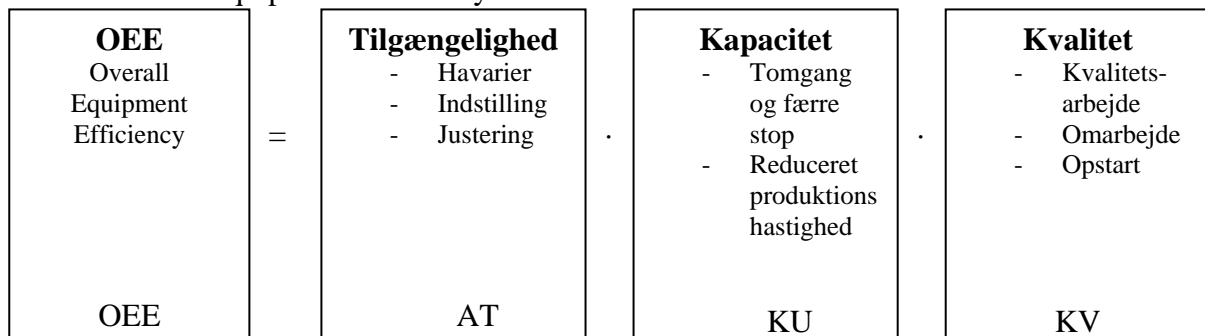
- Et udstyrs evne til at udføre en krævet funktion, under givne forhold i løbet af en given tid. Altså: jo færre driftsstop, jo større pålidelighed

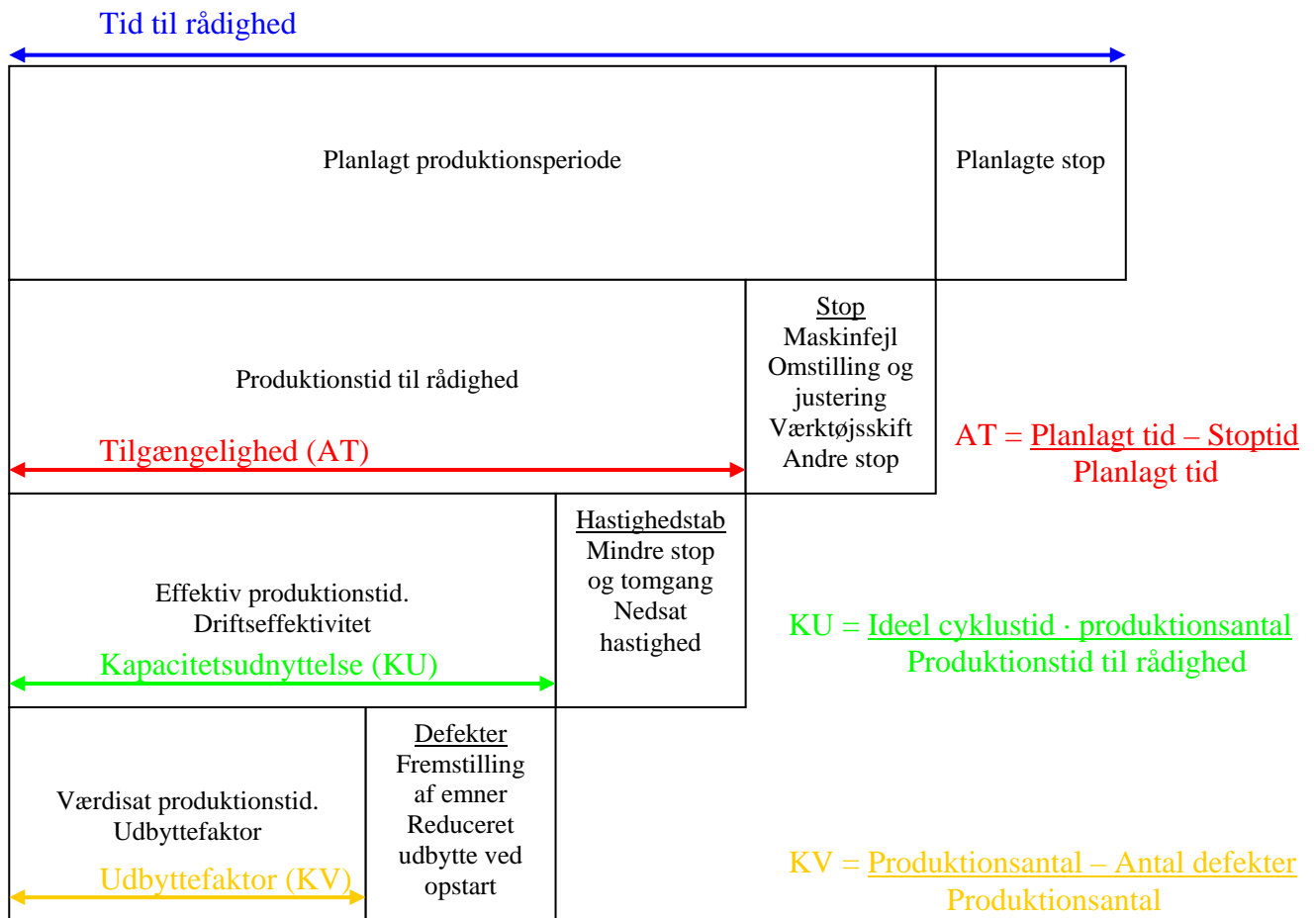
Til at beskrive pålidelighed, anvendes MTBF – Mean Time Between Failure.

Se udleveret ark.

C.

OEE – Overall Equipment Efficiency





#### D.

Begreberne kan anvendes til

- at belyse hvor der kan opnås forbedringer
- til at sammenligne med et på forhånd givent mål
- Et udtryk for om f.eks TPM har en effekt, altså en måde at måle en vedligeholdelsesindsats
-