

---

# Kammerslusen

---



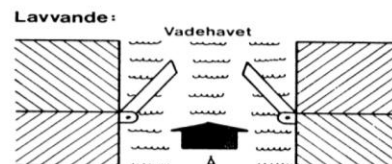
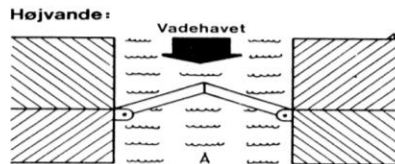
Bygges der diger, må der også bygges sluser. Vandet fra grøfter, bække og åer må have en mulighed for at nå ud i havet. Spærrer man vandløbene med et dige, vil vandet hurtigt inden for få timer oversvømme meget store engarealer. Lader man digerne være åbne ved vandløbene, vil diget ikke være til nogen nytte i tilfælde af stormfloder. Ribediget, der blev bygget i 1912 fra Vester Vedsted i syd til Tjæreborg i nord (15,2 km), har indbygget 4 sluser, der er med til at regulere vandstanden i åerne, der løber gennem marsken bag Ribediget. Nordligst ligger slusen ved Darum bæk, derefter Kongeåslusen, Kammerslusen ved

Ribe Å og sydligst slusen ved V. Vedsted bæk.

Af disse 4 sluser er de tre frisluser og kun den ene, Kammerslusen, er en kammersluse med 2 hold sluseporte. Diget og sluserne er med til at sikre mod havets indtrængen mod Ribe.

## Frisluser

En frisluse har kun ét hold sluseporte. Sluseportene er selvvirkende og åbner sig ved vandets pres. Når vandstanden er højest i havet, er portene lukket. Ved lavvande, når vandstanden udlignes med vandet i åen, åbner portene igen. Det vil sige, det er vandstanden, der bestemmer, om porten skal være åben eller lukket, og



der er derfor kun passage gennem en frisluse ved lavvande. Ribedigets tre frisluser fører alt vandet gennem diget i en tunnel. Sluseporten sidder på tunnelens yderside.

## Kammerslusen

Kammerslusen blev bygget i 1912 og er en af Danmarks største. Beliggenheden ved Ribe Å gjorde det nødvendigt at sikre, at slusen også kunne åbnes for sejlads ved meget høj vandstand i havet. Derfor blev der bygget to hold porte, så mindre skibe kan sluses igennem, selvom der er højvande og porten lukket. Sluseportene er 12 meter høje. Når det daglige højvande kommer, lukkes de ved et spil, og når det falder, lukker vandtrykket dem selv op igen.

Når vestenvinden i flere dage presser havvandet op mod Kammerslusen, kan slusen ikke åbnes, så åvandet kan slippe ud. Derfor breder bagvandet sig på de lave engarealer omkring Ribe, og nogle gange har ringvejen omkring byen vand på begge sider. Det er især forår og efterår, når vestenvinden er værst og vandføringen i åen er størst p.g.a. afsmeltning og nedbør, at disse oversvømmelser opstår. På billederne herunder kan I se, hvordan Danhostel Ribe ser ud – med og uden bagvand fra Ribe Å.

Friserne har et meget sigende ordsprog, der siger:

”Drukner vi ikke i saltvand, drukner vi i ferskvand”

*Kilde: Ekskursion ved Kammersluse*

---

## Danhostel uden og med bagvand

---



---

# En gennemslusning ved kammerslusen (opgave)

---

Kommer du til Kammerslusen på et tidspunkt, hvor vandstanden i havet er højere end vandstanden i åen, vil nogle af sluseportene være lukkede.

Hvorfor?

---

---

Er der en båd, der vil igennem slusen, så læg mærke til, hvad der sker. Prøv på de 3 skemaer herunder at indtegne:

**Båden** i rum 1

**Vandstanden** i åen, slusen og havet i rum 2

Kommer båden **fra åen**, indtegnes i rækkefølgen A, B, C.

Kommer båden **fra havet**, indtegnes i rækkefølgen C, B, A.

