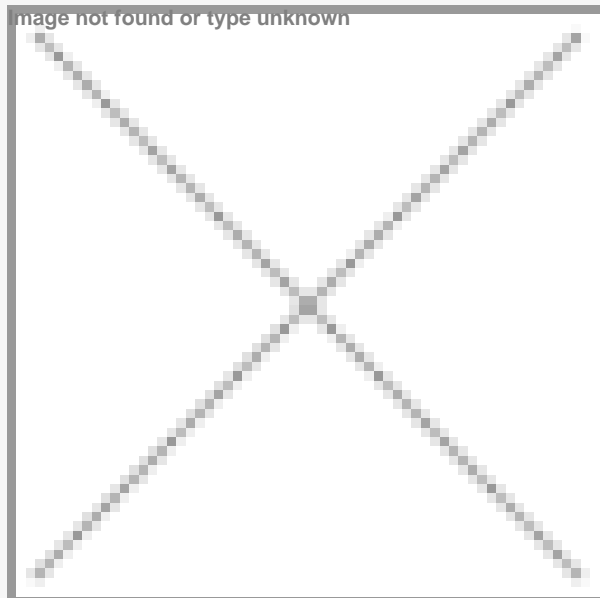


# Plast Teknologi

Udvalgt side



# Standardafvigelse eller korttidsstabilitet

Standardafvigelsen kan beregnes på en lommeregner med statistiske funktioner, hvor emnevægtens variationer/emnevægtspredning indtastes og middelværdien  $\bar{x}$  udregnes.

Der indtastes som vist:

1. Indtast: 33,99  $\boxtimes$  + regnemaskinen viser  $n = 1$
  2. Indtast: 33,97  $\boxtimes$  + regnemaskinen viser  $n = 2$
  3. Indtast: 34,05  $\boxtimes$  + regnemaskinen viser  $n = 3$
  4. Indtast: 34,04  $\boxtimes$  + regnemaskinen viser  $n = 4$
  5. Indtast: 34,01  $\boxtimes$  + regnemaskinen viser  $n = 5$
  6. Indtast: 34,02  $\boxtimes$  + regnemaskinen viser  $n = 6$
  7. Indtast: 34,02  $\boxtimes$  + regnemaskinen viser  $n = 7$
  8. Indtast: 34,04  $\boxtimes$  + regnemaskinen viser  $n = 8$
  9. Indtast: 34,02  $\boxtimes$  + regnemaskinen viser  $n = 9$
  10. Indtast: 34,04  $\boxtimes$  + regnemaskinen viser  $n = 10$
  11. Indtast: 2nd
  12. Indtast:  $\bar{x}$  regnemaskinen viser 34,02 (middelværdien  $\bar{x}$  – vist på lommeregneren som et  $\bar{x}$  med en streg over )
  13. Indtast: 2nd
  14. Indtast:  $\boxtimes n-1$  regnemaskinen viser 0,02494438 (standardafvigelsen S)
  15. Indtast:  $\bar{x} \times 3 =$  regnemaskinen viser 0,07483315 ( $3 \times$  standardafvigelsen)
- $3 \times$  standardafvigelsen vil sige, at 99,7 % af emnerne vejer  $34,02 \pm 0,075$  g