



Anvendt Statistik og KeHaTools Kapitel 4: Konfidensintervaller II

Anvendt Statistik og KeHaTools

- Formålet med disse videoklip er at illustrere brugen af Excel-tilføjelsesprogrammet KeHaTools til statistiske beregninger
- Eksemplerne tager udgangspunkt i bogen *Anvendt Statistik - for de finansielle uddannelser* af Kenneth Hansen, Hans Reitzel, 2017
 - Kun selve beregningerne gennemgås
 - Konklusioner, diskussioner mv. tages ikke med - der henvises i stedet til bogen
- De anvendte data findes i et Excel-ark på bogens hjemmeside:
 - www.kennethhansen.net/AnvendtStatistik2

Oversigt

- Eksempel 4.1 Konfidensinterval for middelværdi (t)
- Eksempel 4.2 Stikprøvestørrelse
- Eksempel 4.3 Konfidensinterval for middelværdi (z)
- Eksempel 4.4 Konfidensinterval for standardafvigelse
- Eksempel 4.5 Konfidensinterval for to middelværdier

Eksempel 4.4 - data

Tabel 4.1: Det årlige antal transaktioner blandt 20 privatkunder

723	911	726	670	696
729	775	767	378	637
839	1.067	913	1.081	838
286	840	865	896	809

Eksempel 4.4 - data

- ~~• Stikprøvestørrelse: 116~~
- ~~• Gennemsnit: 738,21~~
- ~~• Standardafvigelse: 194,61~~
- ~~• Konfidensniveau: 95%~~

Eksempel 4.5 - data

- Selandia Bank
 - Stikprøvestørrelse: 116
 - Gennemsnit: 738,21
 - Standardafvigelse: 194,61
- Jutlandia Bank
 - Stikprøvestørrelse: 100
 - Gennemsnit: 802,37
 - Standardafvigelse: 203,55
- Konfidensniveau: 95%