

Boksplott - Grafisk fremstilling for å sammenlikne data i ulike undergrupper (subgroups).

Et boksplott kan deles inn i fire deler der hver del utgjør 25 % av datasettet. Disse delene er:

1. Minimum til nedre kvartil
2. Nedre kvartil til median
3. Median til Øvre kvartil
4. Øvre kvartil til maksimum

Selve boksen fra øvre til nedre kvartil omfatter de midterste 50 % av datasettet.

Medianverdien er markert med en strek som deler boksen. Hakeparentesene over og under medianverdien viser 95 % konfidensintervallet for medianen. Det vil si at det er 95 % sannsynlig at medianverdien ligger et sted mellom de to hakeparentesene.

Vertikale, stiplede linjer er tegnet fra øvre og nedre kvartil mot henholdsvis øvre og nedre grense. Hver linje strekker seg utover opp til 1,5 ganger boksens lengde, og avstanden bestemmes kun av boksens størrelse. Enkeltverdier som er høyere eller lavere enn dette, kalles ekstremverdier (outliers) og plottes som enkeltstående punkter (her sirkler) utenfor dette. I denne figuren er det ingen datapunkter som er lavere enn nedre grense, og minimumsverdien tilsvarer derfor nedre grense.

