

# Datatyper

Nominal, Ordinal, Intervall, Kvot

Mathias Johansson

Kristofer Söderström

2025-12-15

## Innehållsförteckning

1	Fyra datatyper	1
2	Nominal	1
3	Ordinal	2
4	Intervall	2
5	Kvot (Ratio)	2
6	Sammanfattning	2
7	Referenser	2

## 1 Fyra datatyper

1. **Nominal** - Kategorier utan ordning
2. **Ordinal** - Kategorier med ordning
3. **Intervall** - Numeriska med godtycklig nollpunkt
4. **Kvot (Ratio)** - Numeriska med absolut nollpunkt

## 2 Nominal

Kategorier utan inbördes ordning

**Exempel:** - Bostadsort: Lund, Malmö, Helsingborg - Kön: Man, Kvinna, Annat - Färg: Röd, Blå, Grön

*Kan endast räkna frekvenser*

### 3 Ordinal

Kategorier med meningsfull ordning

**Exempel:** - Utbildningsnivå: Grundskola < Gymnasium < Universitet - Nöjdhet: Missnöjd < Neutral < Nöjd - Likert-skala: 1-5

*Ordningen har betydelse, men avstånden är inte jämna*

### 4 Intervall

Numeriska data med jämna intervall men godtycklig nollpunkt

**Exempel:** - Temperatur (Celsius): 0°C är inte "ingen temperatur" - År: År 0 är godtyckligt valt - IQ-poäng

*Kan beräkna medelvärde och standardavvikelse*

### 5 Kvot (Ratio)

Numeriska data med absolut nollpunkt

**Exempel:** - Ålder: 0 år = ingen ålder - Inkomst: 0 kr = ingen inkomst - Längd, vikt, tid

*Kan beräkna alla statistiska mått inkl. kvoter*

### 6 Sammanfattning

Datatyp	Exempel	Tillåtna operationer
Nominal	Bostadsort	Frekvens, typvärde
Ordinal	Nöjdhet	+ Median, percentiler
Intervall	Temperatur	+ Medelvärde, std
Kvot	Ålder	+ Kvoter, alla operationer

### 7 Referenser

- [Level of measurement](#)
- [Nominal scale](#)
- [Ordinal scale](#)
- [Interval scale](#)
- [Ratio scale](#)