

### BETINGEDE FUNKTIONER

---

#### COUNTIF()/TÆL.HVIS()

En af de nemmeste funktioner at anvende er TÆL.HVIS(). Læg i øvrigt mærke til forskellen på det danske og det engelske navn. I det danske er der et punktum, og det gælder faktisk for en række forskellige funktioner, mens punktum ikke anvendes i engelske funktionsnavne.

TÆL.HVIS() tæller alle de celler i et område, der opfylder en given betingelse. Syntaksen for funktionen er TÆL.HVIS(kriterieområde;kriterium\*). Fx tæller TÆL.HVIS(Q2:Q26929;5) de celler, der indeholder et 5-tal.

\* Kriterium er den betingelse, der skal være opfyldt.

I denne, såvel som i andre funktioner, hvor tekst kan indgå, skal tekster altid skrives i dobbelte anførselstegn, fx TÆL.HVIS(R2:R26929;"OK") for at tælle alle de celler, hvor indholdet er OK. Skal der tælles på tal, hvor der skal anvendes andre operatoren end lighed, skal såvel operator som værdi i dobbelte anførselstegn, fx TÆL.HVIS(P2:P26929;">10") for at finde antallet af tal i området, der er større end 10.

#### SUMIF()/SUM.HVIS()

SUM.HVIS() har næsten samme anvendelse som TÆL.HVIS(), men i stedet for at tælle, de celler, der opfylder en bestemt betingelse, lægger SUM.HVIS() celler sammen. Dette kræver selvfølgelig, at det område, der sammenlægges skal indeholde tal.

Syntaksen er SUM.HVIS(kriterieområde;kriterie;område der skal summeres) og området, der indeholder kriteriet samt selve kriteriet kan godt være tekst. Ønsker man fx at finde summen af kolonne O, for de celler i kolonne M, der indeholder A-245, kan man lave følgende formel: =SUM.HVIS(M2:M26929;"A-245";O2:O26929). Det er vigtigt at huske at de to områder skal være helt ens, ellers virker funktionen ikke. Kriteriet kan naturligvis erstattes med en henvisning til en celle, fx =SUM.HVIS(M2:M26929;Z1;O2:O26929). I Z1 taster man så det, man vil bruge som kriterium. I dette tilfælde skal man ikke at sætte anførselstegn omkring det, man taster i cellen.

Det er muligt at summere på samme kolonne, som indeholder betingelsen. I så fald skal den samme kolonne angives i begge områder. Fx vil =SUM.HVIS(P2:P26000;">200";P2:P26000) give summen af de c eller i P kolonnen, der er over 200. Læg i øvrigt mærke til en væsentlig detalje: Logiske operatoren kan ikke umiddelbart anvendes sammen med cellereferencer, for hvis cellereferencerne skrives ind i anførselstegnene, opfattes de som tekst, så her må man nøjes med at skrivew operatoren inde i anførlsestegnene og så tilføje cellereferencen ved brug af &-tegnet, der er et såkaldt sammenkædningsstegn, og som betyder at de to ting, der står på hver sin side af det, skal sammenkædes til en streng: =SUM.HVIS(P2:P26000;">"&Z1;P2:P26000)

Vil man finde den gennemsnitlige tid på netop disse celler, der er over det, som er angivet i Z1, kan man kombinere SUM.HVIS() og TÆL.HVIS() til denne formel

=SUM.HVIS(P2:P26000;">"&Z1;P2:P26929)/ TÆL.HVIS(P2:P26929;">"&Z1).

### Specielt for Excel 2007

I Excel 2007 er der yderligere et par funktioner, som kan være interessante. Det er funktionerne SUMIFS()/SUM.HVISER() og COUNTIFS()/TÆL.HVISER(). Begge disse gør nogenlunde det samme som de tilsvarende funktioner, omtalt ovenfor, men de kan have to betingelser.

#### COUNTIFS()/TÆL.HVISER()

Denne funktion minder meget om TÆL.HVIS(), men kan altså have flere betingelser. Formlen kunne fx se ud som følger =TÆL.HVISER(R2:R26929;"OK";Q2:Q26929;1). Denne formel tæller alle de forekomster, hvor der står OK i R-kolonnen, samtidigt med at der står 1 i Q-kolonnen. Hver andet argument er et kriterieområde, og hver anden et kriterium).

#### SUMIFS()/SUM.HVISER()

Denne funktion virker på samme måde som SUM.HVIS(), men kan tage flere argumenter. Dog adskiller rækkefølgen af argumenterne sig fra SUM.HVIS(). I SUM.HVISER(), kommer sum-området før kriterieområderne i modsætning til SUM.HVIS, hvor rækkefølgen jo er kriterieområde, kriterium, sum-område.

En SUM.HVISER() kan fx se ud som følger

=SUM.HVISER(P2:P26929;R2:R26929;"OK";Q2:Q26929;1), som så sammenlægger alle de rækker i P-kolonnen som har OK i R kolonnen OG har 1 i Q-kolonnen.

I Excel 2003 og tidligere eksisterede denne funktion ikke, men de samme resultater kunne opnås med funktionen SUMPRODUKT(), som er behandlet i flere artikler på denne hjemmeside, og som også er beskrevet i en anden artikel under Dataanalyse.