

Det här med datum i EXCEL, år och dag

Min förra artikeln handlade om hur man tog fram månaden ur ett datum vare sig det var före 1900-01-01 eller efter och det i samma kommando. Månaden är ju angiven i mitten så det blir ju lite trixigare då. Jag skall här förklara hur vi tar fram året och dagen i månaden. Alltså de fyra första siffrorna och de två sista siffrorna.

Med förra artikeln som den tydliga pedagogiska förklaringen tänkte jag här gena lite bland förklaringarna.

År tas normalt fram med kommandot ÅR() där man anger cellen inom parentes. Dagen i månaden tas fram med DAG() med cellen inom parentes.

För att extrahera året ur datum före 1900-01-01 så använder vi kommandot VÄNSTER(text;antal_tecken). Med text avses i vårt fall aktuell cell som innehåller datumet. Med "antal_tecken" så är det inte märkvärdigare än en fyra (4) för oss, årets längd.

Jag visar här i bild vad som händer med de olika varianterna vid olika datum. Kolumnen "B" använder bara kommandot ÅR() och kolumnen "C" kommandot VÄNSTER(x;y). Datumerna är

	A	B	C
3	2014-06-30	2014	4182
4			
5	1914-06-30	1914	5295
6			
7	1900-01-01	1900	1
8			
9	1899-12-31	#VÄRDEFEL!	1899
10			
11	1814-06-30	#VÄRDEFEL!	1814
12			
13	1714-06-30	#VÄRDEFEL!	1714

samma som i föregående artikel. Kommandot ÅR() lämnar efter sig ett heltal, vilket framgår av att siffrorna är högerställda. Siffrorna för de tre första årtalen är delar av det interna heltal som Windows använder i samband med datumhantering.

Hur får vi då till det här? Egentligen i samma anda som med månadsextraheringen. #VÄRDEFEL får vi bort med kommandot "OMFEL(). Kommandot HELTAL() gör att årtalen blir högerställd.

Bilden nedan visar alla varianter och deras resultat. Därtill även hela kommandosträngen med resultatet i kolumn C.

	A	B	C	D	E
3	2014-06-30	2014	4182	2014	=OMFEL(ÅR(A3);HELTAL(VÄNSTER(A3;4)))
4					
5	1914-06-30	1914	5295	1914	=OMFEL(ÅR(A5);HELTAL(VÄNSTER(A5;4)))
6					
7	1900-01-01	1900	1	1900	=OMFEL(ÅR(A7);HELTAL(VÄNSTER(A7;4)))
8					
9	1899-12-31	#VÄRDEFEL!	1899	1899	=OMFEL(ÅR(A9);HELTAL(VÄNSTER(A9;4)))
10					
11	1814-06-30	#VÄRDEFEL!	1814	1814	=OMFEL(ÅR(A11);HELTAL(VÄNSTER(A11;4)))
12					
13	1714-06-30	#VÄRDEFEL!	1714	1714	=OMFEL(ÅR(A13);HELTAL(VÄNSTER(A13;4)))
14					

Nu gör vi lika dant när vi extraherar dagen i månaden, men då gäller kommandot HÖGER(x,y) och 2 tecken. Jag visar hela paketet på en gång utan mellanliggande förklaringar. Jag tror du förstår hur det ligger till om du tänker efter lite och analyserar kommandoraderna. Samtidigt som du sneglar på förklaringarna ovan.

	A	B	C	D	E
23	2014-06-30	30	20	30	=OMFEL(DAG(A23);HELTAL(HÖGER(A23;2)))
24					
25	1914-06-30	30	95	30	=OMFEL(DAG(A25);HELTAL(HÖGER(A25;2)))
26					
27	1900-01-01	1	1	1	=OMFEL(DAG(A27);HELTAL(HÖGER(A27;2)))
28					
29	1899-12-31	#VÄRDEFEL!	31	31	=OMFEL(DAG(A29);HELTAL(HÖGER(A29;2)))
30					
31	1814-06-30	#VÄRDEFEL!	30	30	=OMFEL(DAG(A31);HELTAL(HÖGER(A31;2)))
32					
33	1714-06-30	#VÄRDEFEL!	30	30	=OMFEL(DAG(A33);HELTAL(HÖGER(A33;2)))

I kommande artikel skall jag visa hur vi kan räkna ut avståndet mellan två datum, vare sig vi är på 1800- eller 1900-talen. Ja, kanske till och med på var sida om millennieskiftena.

Var detta svårt? Som jag sagt många gånger tidigare, träna, träna och åter träna!

Leif Gannert