

## Tricks to Fehlers

### Denkfehler: Formel opdelen!

Wenn Se en Formel ingeevt, de anschienen korrekt is, avers en Denkfehler hett, kann dat passeern, dat Excel dat twoors bereknen kann, dat Ergeevnis avers verkehrt is. Denn meckert Excel nich! *Solk Fehlers sünd de leegsten, denn Se warrt ehr nich wies.*

Hier hölpt bloots eens: Komplizeerte Formeln schullt Se sik in enkelte Zwüschenschreed opdelen. Laat Se sik de Twüschenschreed in Extrazelln wiesen un prüöv't Se mit Ehrn sunden Minschenverstand, wat dat richtig is.

As Bispill nehmt wi den einfachen Mittelweert – avers den handmaakten, nich de Funktschoon! Wi harrn dat al in de Öven to de Grundrekenaarten dörnahmen: Wenn t.B.  $=H21+H22+H23/3$  en Mittelweert ween schall, avers Se vergeet, de Klammern to setten, denn grippt de Regel „Punktrechnung vör Strichrechnung“. Dat Ergeevnis warrt logisch verkehrt!  $=(H21+H22+H23)/3$  weer de korrekte Formel, man Excel warrt dat nich wies. Man Se as Minsch seht, dat dat nich stimmen kann. – Denn kunnen Se sik dat in twee Zelln opdeelt bereknen laten: in een Zell de Summe  $=H21+H22+H23$ , in de anner Zell de Divischoon dör dree.

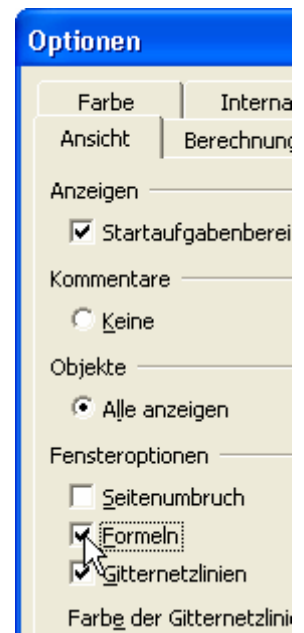
### Formeln wiesen laten

Se köönt sik opeenslag alle Ergeevnisse in SeEhr Tabellenblatt as Formeln wiesen laten – un wedder trüch. Dat geht op en langen un op en korten Weg.

#### Lange Weg:

- Wählt Se Menü **Extras | Optionen**. Hier köönt Se bannig wat regeln, dat Excel op Se persönlich instellt is.
- Gaht Se op de Registerkoort Ansicht un söökt Se den Beriek **Fensteroptionen**.
- Klickt Se den Hoken in den lütten Kassen vör **Formeln**.
- Denn **OK**.
- Batz! Nu sünd överall in dat Arbeitsblatt de Formeln to lesen. Bavento kümmt de Formelüberwachungs-Symboolliest vörtüüg, de wi nern bespreekt.

Op desülvigen Weg köönt Se dat ok wedder trüchdreihn (Hoken wegklicken), dat geht avers gauer so:



**Korte Weg:** Drückt Se de Tastenkombinaschoon **Strg + ' (dat heet: Strg + Umschalt + #,** denn dat Apostroph sitt op desülvige Tast as de Raute #, bloots baven). So köönt Se dat an- un utschalten.

Dat kann to bruken ween, wenn een staats de Ergeevnisse alle Formeln ankieken kann.

*Formeln, Formeln... so süht dat in't Arbeitsblatt ut, wenn een de Formelan-sicht an hett*

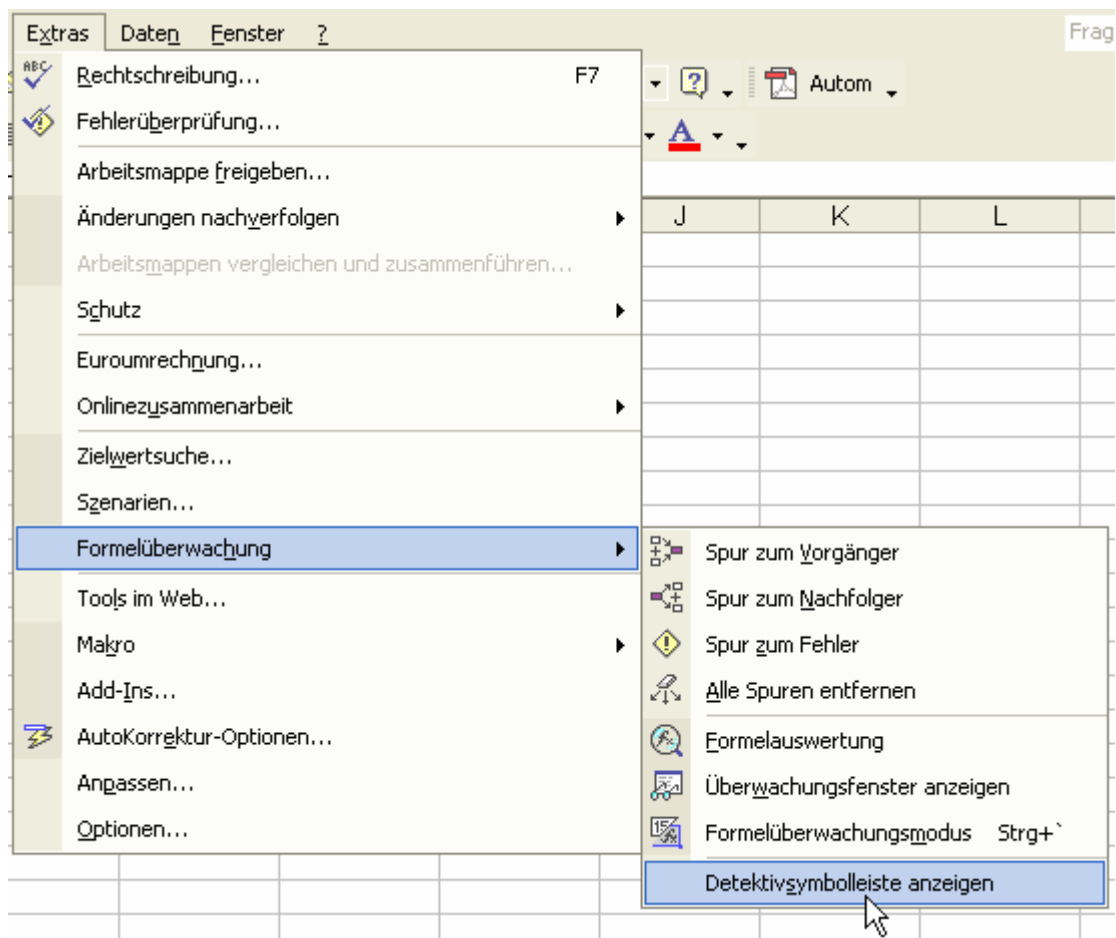
485,1624	=SUMME(E6:G6)	=SUMI
320,734	=SUMME(E7:G7)	=SUMI
156,3056	=SUMME(E8:G8)	=SUMI
=SUMME(D9:F9)	=SUMME(E9:G9)	=SUMI
=SUMME(D10:F10)	=SUMME(E10:G10)	=SUMI
=SUMME(D11:F11)	=SUMME(E11:G11)	=SUMI
=SUMME(D12:F12)	=SUMME(E12:G12)	=SUMI
=SUMME(D13:F13)	=SUMME(E13:G13)	=SUMI
=SUMME(D14:F14)	=SUMME(E14:G14)	=SUMI
=SUMME(G6:G15)	=SUMME(H6:H15)	
=MITTELWERT(G6:G14)	=MITTELWERT(H6:H14)	

## Formel-Detektiv

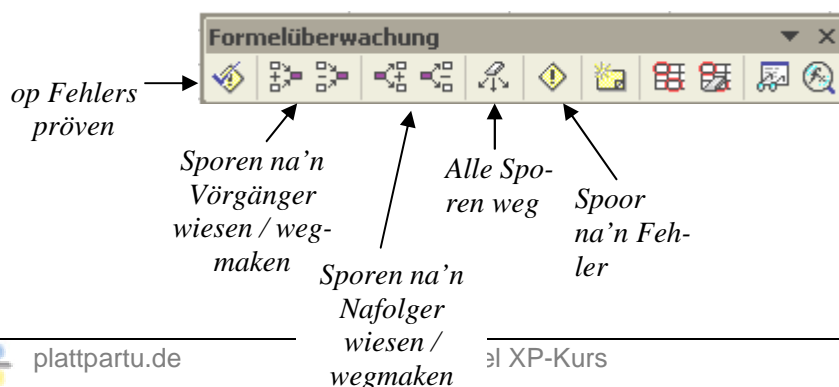
Wenn Se veel Formeln schreevt, de ehr Ergeevnisse wedder in niege Formeln verrekent un dormit ganze Tabellnblätter vullmaakt, denn bruukt Se villicht een, de oppassen deit, wat Se keen Fehlers inbuut. Excel hett dorför en Instrumentarium, dat wi hier nich verswiegen wüllt, schoonst mi dat nich so dull övertügen deit: de **Formelüberwachung**.

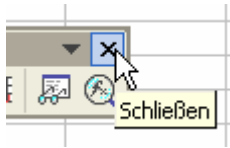
Wi nehmt an, Se hebbt en Formel, de en Fehler ergifft. (Maakt Se sik mal een – Se köönt dat ja!) Denn klickt Se de Zell an, 'neem de fraagwürdige Formel in steiht, un wählt Menü **Extras | Formelüberwachung**. En Ünnermenü geht op.

Dor seht Se stückerwat Befehlen, de Se op de Formel loslaten köönt. Dat is avers nich komo-dig; moier is dat, Se wählt glieks den Ünnerbefehl **Detektivsymboleiste anzeigen**. Denn kümmt en Liest vörtüüg, 'neem all de Befehlen ut dat Ünnermenü ok op sitt – un noch poor mehr.




Un dat is he nu, de Sherlock Holmes vun Excel. (Mi dücht avers, dat is ehrder de Dr.Watson.) För us sünd mehrst bloots de eersten Befehlen intressant.

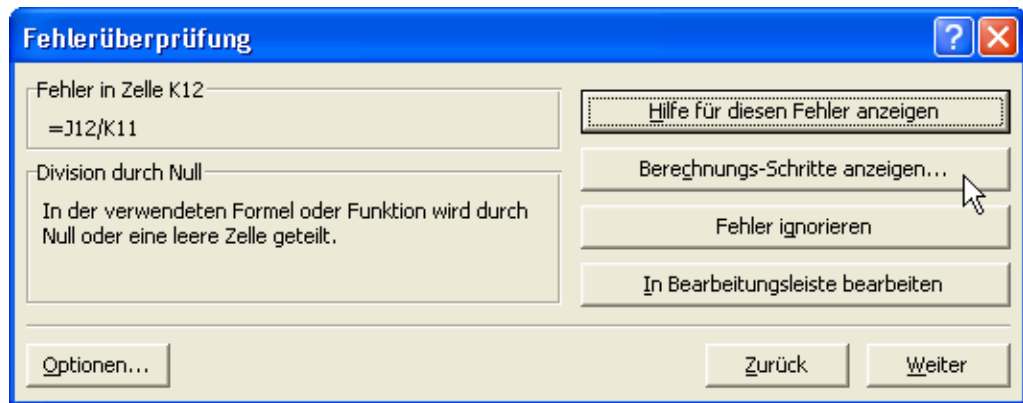




Se warrt de Detektiv-Liest einfach wedder los, wenn Se op dat lütte Krüz rechterhand baven klickt.

Mit de Icons köönt Se analyseern, woans de Zelln ünnernanner tosamenghangt – welk Zelln in de aktuelle Zell verhackstückt warrt (**Vörgänger**) un welk Zelln op dat Ergeevnis vun de aktuelle Zell togriepet (**Nafolger**). Dat geiht ok bi Zelln, de keen Fehler hebbt! So köönt Se rutfinden, woneem de Ergeevnissen herkaamt un hengagt. Dat's ganz good to bruken.


Man wi hebbt ja nu en Fehler. Haut Se op dat eerste Icon , dennso vertellt de Detektiv Se, wat Se sowiso al weet: dat dor'n Fehler is un welk. →




Nu klickt Se mal op dat Icon **Spur zum Vorgänger**



. Dat Ergeevnis süht so ut: →

74,78832
80,3184
85,04048 
91,37856

Excel wiest beed Zelln, de in de Formel steken doot. (Klaar, dat de lerrige Zell, dör de divideert warrt, de Uursaak vun'n Fehler ween mutt. Liekers – wi speelt noch beten rüm.)

Nu wüllt Se avers bloots de Spoor na den Fehler sehn – also na de fehlerhaftige Zell – un klickt dorwegen op . – Dat Ergeevnis is datsülwige as tovöör! – Sowat hölp't nich veel wieder, meen ik. Ik wöör hier bloots een Piel sehn wulln na de lerrige Zell mit den Nenner vun'n Brook – un nich na de unschüllige Zell, in de de Teller steiht. Dor kümmt mit'n sunden Menschenverstand wieder!

Wenn Se avers veel Formelergebnisse in annere Formeln wiederbruukt, denn kann dat bruukboor ween, de Geschicht vun de Tallen to verfolgen. So köönt Se in Twievelsfäll över-

wachen, wat ok wüchlich de richtigen Tallen in de Formeln bruukt warrt un wat dat ok alle Tallen sünd usw. In dat Bild rechterhand woorn de Spoor na de Vörgängers vun stückerwat Zelln anklickt, de alle dör Formeln mitnanner tosamenghangt.

							<b>Formelüberw.</b>
	0,34	84,5	284,8312	485,1624	854,4936	1709,3272	34
	7,2	72,9876	196,8608	320,734	590,5824	1188,3648	23
	14,06	61,4752	108,8904	156,3056	326,6712	667,4024	13
	20,92	34	20,92	75,84	138,76	282,44	
	27,78	38,4504	34,2	100,4304	173,0808	373,9416	7
	34,64	26,938	47,48	109,058	183,476	401,592	
	41,5	15,4256	60,76	117,6856	193,8712	429,2424	6
	48,36	3,9132	74,04	126,3132	204,2664	456,8928	5
	55,22	-7,5992	87,32	134,9408	214,6616	484,5432	5
	250,02	330,0908	915,3024	1626,47	2871,8632		
	27,78	36,6767556	101,700267	180,718889	319,095911		
					36,6559111		