

Rechenblätter 2

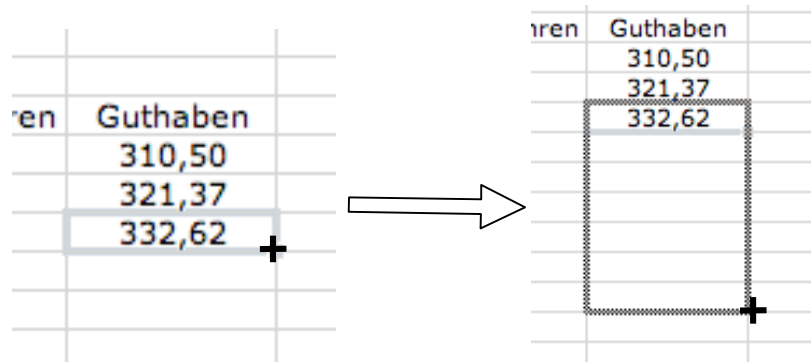
Relative und absolute Zellbezüge

Will man dieselbe Formeln in mehrere Zellen verwenden, so kann diese einfach durch übertragen werden.

Dabei werden die Zellbezüge

Soll der Bezug zu einer bestimmten Zelle beim Kopieren beibehalten und nicht geändert werden, so muss man vor die Ziffer ein einfügen:

Schnelles Kopieren in Rechenblättern



In Rechenblätter können Formeln schnell kopiert werden in dem man nach zieht.

Mit der gleichen Methode können schnell Zahlenfolgen und Wochentage wie auf dem Bild erzeugt werden. Notiere, wie man das macht.

3	2	Dienstag
5	3	Mittwoch
7	4	Donnerstag
9	5	Freitag
11	6	Samstag
13	7	Sonntag
15	8	Montag
17	9	
19	10	

Rechenblätter 2

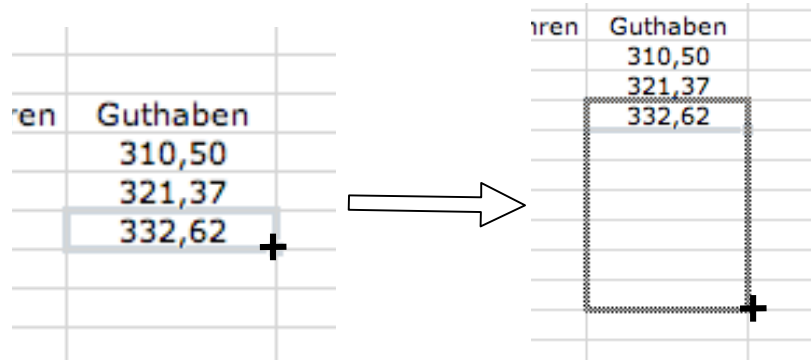
Relative und absolute Zellbezüge

Will man dieselbe Formeln in mehrere Zellen verwenden, so kann diese einfach durch **kopieren und einsetzen** übertragen werden.

Dabei werden die Zellbezüge **entsprechend erhöht bzw. erniedrigt**.

Soll der Bezug zu einer bestimmten Zelle beim Kopieren beibehalten und nicht geändert werden, so muss man vor die Ziffer ein **\$** einfügen: **A\$2**.

Schnelles Kopieren in Rechenblättern



In Rechenblätter können Formeln schnell kopiert werden in dem man nach **dem Auswahl einer Zelle am rechten unteren Rand** zieht.

Mit der gleichen Methode können schnell Zahlenfolgen und Wochentage wie auf dem Bild erzeugt werden. Notiere, wie man das macht.

3	2	Dienstag
5	3	Mittwoch
7	4	Donnerstag
9	5	Freitag
11	6	Samstag
13	7	Sonntag
15	8	Montag
17	9	
19	10	

Aufgaben

Versuche durch geschicktes Kopieren die Vorteile von absoluten und relativen Bezügen auszunutzen.

1.) Lege ein Rechenblatt an den Kontostand eines Kontos anzeigt. Dabei müssen folgenden Daten eingegeben und verändert werden können:

Startguthaben, Zinssatz (meist 3,5%).

Im Rechenblatt wird tabellarisch der Kontostand nach 1 bis 10 Jahren ausgerechnet und angezeigt (vgl. Bild)

nach ... Jahren	Guthaben
1	310,50
2	321,37
3	332,62
4	344,26
5	356,31
6	368,78
7	381,68
8	395,04
9	408,87
10	423,18

2. Herr Keingeld leiht sich für ein Autokauf 30000€ zu einem Zinssatz von 4%. Leider kann er in den ersten 5 Jahren kein Geld zurückbezahlen, so dass die Zinsen jeweils auf den bereits vorhanden Betrag dazu genommen werden.

a) Nach fünf Jahren beginnt er jährlich 8000€ zurückzubezahlen. Wie lange dauert es, bis er schuldenfrei ist?

Jährliche Rückzahlung				
nach n Jahren	Schulden	Rückzahlung (Summe)	Zinssatz	Rückzahlrate
0	30.000,00 €		4,00%	8.000,00 €
1	31.200,00 €			
2	32.448,00 €			
3	33.745,92 €			
4	35.095,76 €			
5	36.499,59 €			
6	29.639,57 €	8.000,00 €		
7	22.505,15 €	16.000,00 €		

b) Die Bank schlägt ihm vor, statt einmal jährlich 8000€ zu bezahlen, halbjährlich 4000€ zurück zu bezahlen. Wie lange dauert es nun? Welche Zahlweise ist günstiger?