

Lehrer: Orzessek	Grundkurs EXCEL	Klasse:
Fach: EDV/EXCEL	Relative & absolute Bezüge	Datum:

RELATIVE BEZÜGE

Benötigt man ähnliche Formeln in Nachbarzellen, so kann man diese **automatisch kopieren**. **Vorgehensweise:** Man klickt mit der Maus in die gewünschte Zelle, setzt den Mauszeiger unten rechts an den Zellrand und beim Erscheinen des Kreuzes: Klicken und Ziehen der Maus bei gedrückter Maustaste in die gewünschte Richtung soweit wie nötig.

Werden Formeln kopiert, dann passt EXCEL die Zelladressen, die sich in den zu kopierenden Zellen befinden, automatisch an ihre neue Position an (siehe Tabelle 1). Adressen bzw. Bezüge, die beim Kopieren automatisch angepasst werden, heißen **relative Bezüge**; relativ deshalb, weil die Zelladressen der Formeln von der Position der Formelzelle abhängig sind, d. h. im Verhältnis dazu verändert werden.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Pickleistung Halle 3 der Ritzel Flitzer GmbH						
2	Tage	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Wochensumme pro Mitarbeiter
3	Müller	613	334	491	291	281	=SUMME(B3:F3)
4	Meier	423	812	281	331	912	=SUMME(B4:F4)
5	Schnulze	712	381	203	241	201	=SUMME(B5:F5)
6	Summen	=B3+B4+B5	=C3+C4+C5	=D3+D4+D5	=E3+E4+E5	=F3+F4+F5	

Kopieren innerhalb einer Spalte (Pfeil von Zeile 3 nach 6)

Kopieren innerhalb einer ZEILE (Pfeil von Spalte 2 nach 6)

ABSOLUTE BEZÜGE

Es gibt aber auch Berechnungen, bei denen sich beim Kopieren der Formeln **KEINE Koordinaten ändern** dürfen. Die nicht zu ändernden Koordinaten müssen dann mit einem **\$-Zeichen** absolut gesetzt werden. Das heißt, **vor die entsprechende Spalten- und Zeilenbenennung ist ein \$-Zeichen** zu setzen.

In unserem Beispiel (s. Tabelle 2) soll der Prozentanteil jedes Mitarbeiters errechnet werden. Damit beziehen sich alle Formeln auf den **Wochengesamtwert in Zelle G6**, d. h. beim Kopieren darf sich der Bezug auf diese Zelle **NICHT ändern**. Entsprechend sind die Formeln zu bilden:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Pickleistung Halle 3 der Ritzel Flitzer GmbH									
2	Tage	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Wochensumme pro Mitarbeiter	Prozentanteile pro Mitarbeiter		korrekte Formeln
3	Müller	613	334	491	291	281	2010	30,89%		=G3/\$G\$6
4	Meier	423	812	281	331	912	2759	42,40%		=G4/\$G\$6
5	Schnulze	712	381	203	241	201	1738	26,71%		=G5/\$G\$6
6	Summen	1748	1527	975	863	1394	6507	100,00%		=Summe(H3:H5)

2 ÜBUNGEN

Eine Formel soll in **4 verschiedene Richtungen** kopiert werden. Wie lauten die Formeln in den jeweiligen Zellen?

Aufgabe: Schreibe die korrekten Formeln jeweils in die entsprechenden Zellen!

