

## Relativer und absoluter Bezug

	A	B	C	D
1	+	1	2	3
2	1	2		
3	2			
4	3			

	A	B	C	D
1	+	1	2	3
2	1	=A2+B1		
3	2			
4	3			

Im Feld B2 werden die Inhalte der Felder A2 und B1 addiert.  
 Wenn man die Funktion herunter kopiert erhält man folgendes:

	A	B	C	D
1	+	1	2	3
2	1	2		
3	2	4		
4	3	7		

	A	B	C	D
1	+	1	2	3
2	1	=A2+B1		
3	2	=A3+B2		
4	3	=A4+B3		

Excel verändert die Formel so, dass ein "relativer" Bezug genutzt wird.  
 Da nach unten kopiert wurde,  
 bezieht sich die Formel auf die jeweiligen Felder unter dem ursprünglichen Feld.  
 Abhilfe schafft das Dollar-Zeichen (über der 4).

	A	B	C	D
1	+	1	2	3
2	1	2		
3	2	3		
4	3	4		

	A	B	C	D
1	+	1	2	3
2	1	=A2+B\$1		
3	2	=A3+B\$1		
4	3	=A4+B\$1		

Das Dollarzeichen wird VOR der Zeilenangabe (1) geschrieben, auf die man sich "absolut" bezieht.  
 Der "relative" Bezug zwischen A2, A3 und A4 bleibt bestehen.

	A	B	C	D
1	+	1	2	3
2	1	2		
3	2			
4	3			

	A	B	C	D
1	+	1	2	3
2	1	=A2+B1		
3	2			
4	3			

Möchte man statt nach unten nach rechts kopieren, ergibt sich folgendes:

	A	B	C	D
1	+	1	2	3
2	1	2	4	7
3	2			
4	3			

	A	B	C	D
1	+	1	2	3
2	1	=A2+B1	=B2+C2	=C2+D3
3	2			
4	3			

Da nach rechts kopiert wurde,

bezieht sich die Formel auf die jeweiligen Felder rechts neben dem ursprünglichen Feld.

Abhilfe schafft hier wieder das Dollarzeichen.

Es wird es VOR die Spaltenangabe (A) geschrieben, auf die man sich "absolut" bezieht.

	A	B	C	D
1	+	1	2	3
2	1	2	3	4
3	2			
4	3			

	A	B	C	D
1	+	1	2	3
2	1	= $\$A2+B1$	= $\$A2+C1$	= $\$A2+D1$
3	2			
4	3			

Der "relative" Bezug zwischen B1, C1 und D1 bleibt bestehen.

Erstellen Sie die Matrix (A1 bis D4) in einer neuen Excel-Datei.

Üben Sie, die Formeln durch Dollarzeichen zu verändern.

Wie sieht die Formel aus, wenn Sie sowohl nach unten, als auch nach rechts kopieren wollen?