

# Arbeitsbogen für 8<sup>o</sup>

## Die Z1S1-Adressierung

Neben der bekannten A1-Adressierungsart gibt es noch eine weitere: die sogenannte Z1S1-Adressierung. Hierbei werden nicht nur die Zeilen, sondern auch die Spalten mit Nummern angegeben.

Die Zelle D3 befindet sich in der 3. Zeile der Spalte D. Ihre Z1S1-Adresse ist Z3S4, also Zeile 3 - Spalte 4. Genau genommen trifft dies nur für die absolute Adresse zu: Z3S4 ist also gleich bedeutend mit \$D\$3.

Bei den relativen Adresse ist die Z1S1-Schreibweise etwas raffinierter. An einem Beispiel wollen wir dies deutlich machen.

	A	B	C	D
1				
2				
3				17
4				22
5				
6		=D3		
7				
8				
9				

A1-Adressierung

	1	2	3	4
1				
2				
3				17
4				22
5				
6		=Z(-3)S(2)		
7				
8				
9				

Z1S1-Adressierung

Der relative Bezug D3, der sich in der Zelle B6 befindet, lautet in der Z1S1-Schreibweise Z(-3)S(2). Was bedeutet dies?

Die **runden Klammern** besagen, dass es sich hier um eine **relative Adresse** handelt. In den Klammern steht nicht die Zeilen-oder Spaltenzahl der adressierten Zelle D3. Vielmehr ist hier angegeben, **um wie viele Schritte wir von der Zelle B6 gehen müssen**, um zur Zelle D3 zu gelangen.

In unserem Beispiel müssen wir 3 Zellen nach oben gehen, also die Zeilenzahl um 3 verkleinern; dafür steht Z(-3). Würden wir 5 Zeilen nach unten gehen, stände in der Zelladresse Z(5).

Außerdem müssen wir 2 Spalten nach rechts gehen, also die Spaltenzahl um 2 vergrößern; dafür steht S(2). Würden wir 1 Zelle nach links gehen, stände in der Zelladresse Z(-1).

Bei dem relativen Bezug Z(-2)S(0) geht man zwei Zeilen nach oben und bleibt in derselben Spalte. EXCEL lässt in diesem Fall die 0 gleich weg, d.h. statt Z(-2)S(0) wird kurz Z(-2)S geschrieben.

## **Aufgaben:**

In der Zelle B6 steht die Formel = Z5S2 + Z(1)S(4). Wie lautet sie in der A1-Schreibweise?

In der Zelle B6 steht die Formel = Z1S2 + Z(-1)S(-1). Wie lautet sie in der A1-Schreibweise?

In der Zelle B6 steht die Formel = D7. Wie lautet sie in der Z1-Schreibweise?

## **Kopieren von Formeln - in der Z1S1-Schreibweise betrachtet**

Wenn unsere Formel in der Zelle B6 nach D7 kopiert wird, bleibt sie in der Z1S1-Schreibweise unverändert! Es wird also tatsächlich nur eine originalgetreue Kopie angefertigt. Allerdings verweist sie nun nicht mehr auf die Zelle D3, sondern auf die Zelle D4.

In Wirklichkeit arbeitet ein Tabellenkalkulation beim Kopieren immer in der Z1S1-Schreibweise. Erst bei der Darstellung in der A1-Schreibweise sehen wir dann die bekannte "Anpassung" der relativen Adressen beim Kopieren.