

Für Interessierte - Relative und Absolute Zellbezüge

Du hast bereits gelernt, wie man in einer TKS die Adressen von Zellen oder Zellbereichen angibt. Außerdem hast du solche Zellbezüge bereits in Formeln verwendet, z.B. durch Eingabe von $=D2+E2$ in der Zelle F2. Diese Art von Adressierung wird sehr häufig verwendet, man nennt sie **relativer Zellbezug**: Die Adresse ist immer relativ zur aktuellen Position. Beim Kopieren einer Formel mit relativen Zellbezügen passen sich diese also an die neue Zelle an. Das konntest du in Aufgabe 7 beobachten: in der Zelle F7 wurde beim Kopieren die Formel $=D7+E7$ eingetragen. Das Gegenteil davon sind **absolute Zellbezüge**. Sie beziehen sich immer auf eine absolute Position, also z.B. die exakt gleiche Zelle oder zumindest die exakt gleiche Zeile oder Spalte. Ein absoluter Wert wird mit einem $\$$ -Zeichen gekennzeichnet. *Beispiel*: trage in die Zelle F2 jetzt einmal $=\$D\$2+E2$ und kopiere den Zelleninhalt anschließend in die Zelle F7. Beschreibe Gemeinsamkeiten und Unterschiede.

Aufgabe 1: Knobelei zu relativen und absoluten Zellbezügen

Im Prinzip reicht es zu wissen, dass es relative und absolute Zellbezüge gibt. Eine „gute“ Tabellenkalkulationssoftware sollte intuitiv bedienbar sein. Wenn du also Zellen kopierst, wirst du im Ergebnis immer sehen, auf welche Zellen sich eine Formel bezieht, vgl. hierzu Abbildung 1.

	A	B	C	D	E	F
1	Vorname	Nachname	Instrument	Mietpreis	Grundpreis	Monatsbeitrag gesamt
2	Annette	Koch	Akkordeon	12,00 €	30,00 €	$=D2+E2$

Abbildung 1: die Adressen in einer Formel sind farbig markiert

Daher ist diese Aufgabe eher für diejenigen gedacht, die gerne knobeln oder die Adressierungen ganz genau verstehen möchten.

	A	B	C	D	E	F
1						
2			$=A2+B2$			
3	$=\$B3+A\1					
4						
5		$=\$A\$1-B4$				
6						
7						
8						
9						
10						
11						

Abbildung 2: Übung zu relativen und absoluten Zellbezügen

- In der Tabelle in Abbildung 2 sind drei Formeln eingetragen. Diese werden jeweils in die Zellen gleicher Farbe kopiert. Gib an, welche Formeln dort jeweils entstehen.
- Überprüfe deine Überlegungen, indem du die Formeln aus der Datei Aufgabe_Zellbezüge tatsächlich jeweils kopierst.

Aufgabe 2: Relative und Absolute Zellbezüge in Funktionen verwenden

Öffne die Datei Vorlage_Zellbezeuge.ods in einer Tabellenkalkulationssoftware. In Abbildung 3 siehst du einen Auszug der Tabelle abgebildet.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Vorname	Nachname	Kategorie	Mietpreis	Rabatt	Grundpreis	Gesamt			
2	Annette	Koch	1		ja					
3	Yusuf	Schmidt	0		ja					
4	Mustafa	Müller	0		nein					
5	John	Doe	0		nein					
6	Lisa	Maartens	0		nein					
7	Mathilda	Skarabis	0		ja					
8	Maike	Plate	0		nein					
9	Nele	Kaufmann	1		nein					
10	Ayla	Lise	1		nein					
11	Alexander	Salje	2		ja					
12	Konrad	Kohl	3		nein					
13										
14										
15									Grundpreis	30,00 €
16										
17									Kategorie	Preis
18									0	0,00 €
19									1	12,00 €
20									2	15,00 €
21									3	18,00 €

Abbildung 3

- Der Mietpreis für ein Instrument wird hier über eine Kategorie festgelegt. In der Tabelle sind die Preise der einzelnen Kategorien gelb hinterlegt. So bedeutet z.B. die Kategorie 1 einen Mietpreis von 12,00€. Ergänze die Einträge der Spalte D so, dass dort der zur Kategorie passende Preis eingetragen wird. Nutze hierfür eine geeignete Funktion deiner TKS.
- Der Grundpreis ist in der Zelle J15 eingetragen. Je nachdem, ob eine Schülerin oder Schüler Rabatt bekommt, muss der volle oder nur der halbe Grundpreis gezahlt werden. Ergänze die Einträge der Spalte F entsprechend. Nutze auch hier eine geeignete Funktion deiner TKS.
- Ergänze anschließend die Einträge der Spalte G.

Tipps: In dieser Aufgabe sind Funktionen wie SVERWEIS oder WENN hilfreich. Außerdem werden sowohl relative als auch absolute Zellbezüge benötigt und das automatische Ausfüllen kann die Arbeit erleichtern.

Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung - Nicht-kommerziell - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz](#). Von der Lizenz ausgenommen ist das InfSI-Logo.

Bildnachweis: Die Abbildungen sind jeweils Bildausschnitte des Programms Libre Office Calc (Version 7.0.5), LibreOffice, vgl. <https://de.libreoffice.org/> (Link vom 03.05.2021)