

**DIVIDIEREN**

In diesem Kapitel lernst du, die Kosten **pro Person** für den Olympiapark, das Deutsche Museum und das Abendessen auszurechnen.

Du lernst jetzt eine **Formel** kennen. Excel rechnet für dich die Kosten pro Person aus.

1. Klicke in die Zelle H8 **A**:  
In dieser Zelle sollen die Kosten pro Person für den Olympiapark stehen. Hier wirst du die Formel dafür eingeben.

	E	F	G	H
6	<b>Kosten</b>			
7	<b>Art</b>	<b>Kosten in CHF</b>	<b>Teilnehmer</b>	<b>Pro Person</b>
8	Olympiapark	77	11	<b>A</b>
9	Deutsches Museum	25	10	

2. Eine Formel beginnt **immer** mit einem **Gleichheitszeichen =**:  
Tippe das Gleichheitszeichen =.  
In der Bearbeitungsleiste **B** siehst du das Gleichheitszeichen.

SVERWEIS    X ✓ fx = **B**

	E	F	G	H
6	<b>Kosten</b>			
7	<b>Art</b>	<b>Kosten in CHF</b>	<b>Teilnehmer</b>	<b>Pro Person</b>
8	Olympiapark	<b>C</b> 77	<b>D</b> 11	=
9	Deutsches Museum	25	10	



Du möchtest die Kosten pro Person für den Olympiapark berechnen. Die Formel dazu lautet wie folgt:

$$77 \text{ C} \quad : \quad 11 \text{ D}$$

**Total der Kosten** geteilt durch **Anzahl TeilnehmerInnen**

Das Total der Kosten steht in der Zelle F8 **C**. Die Anzahl TeilnehmerInnen steht in der Zelle G8 **D**. In der «Excel-Sprache» heisst die Formel also:

$$=F8/G8$$

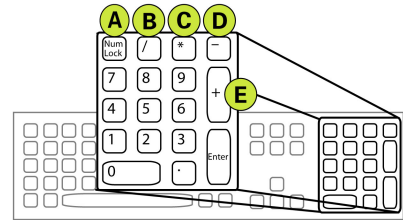
1 2 3 4

- 1 = Dies bedeutet für Excel, dass eine Berechnung folgt.
- 2 **F8** In der Zelle F8 steht das **Total der Kosten**.
- 3 / Dies ist das Zeichen für Division.
- 4 **G8** In der Zelle G8 steht die **Anzahl TeilnehmerInnen**



Die folgenden Zeichen (Operatoren) werden für Berechnungen in Excel verwendet:

- B** / Division (dieses Kapitel)
- C** \* Multiplikation (siehe Seite 28)
- D** - Subtraktion (siehe Seite 52)
- E** + Addition (siehe Seite 30)



Diese Operatoren (wie auch die Zahlen) kannst du mit dem Zahlenblock auf der rechten Seite der Tastatur eingeben.

**Achtung:** Wenn die Eingabe von Zahlen (oder Operatoren) mit dem Zahlenblock **nicht** funktioniert, dann tippe die NumLock-Taste **A**: Mit dieser können die Tasten des Zahlenblocks aktiviert bzw. deaktiviert werden.

- Klicke in die Zelle mit dem Kostentotal F8 **E**:  
In der Bearbeitungsleiste **F** wird die Bezeichnung F8 in die Formel geschrieben.

SVERWEIS				
	E	F	G	H
6	<b>Kosten</b>			
7	<b>Art</b>	<b>Kosten in CHF</b>	<b>Teilnehmer</b>	<b>Pro Person</b>
8	Olympiapark	77	11	=F8
9	Deutsches Museum	25	10	

- Tippe das Zeichen für die Division:  
/
- Klicke in die Zelle mit den Anzahl TeilnehmerInnen G8 **G**:  
In der Bearbeitungsleiste **H** siehst du die vollständige Formel.

SVERWEIS				
	E	F	G	H
6	<b>Kosten</b>			
7	<b>Art</b>	<b>Kosten in CHF</b>	<b>Teilnehmer</b>	<b>Pro Person</b>
8	Olympiapark	77	11	=F8/G8
9	Deutsches Museum	25	10	

- Wichtig:** Tippe die Zeilenschaltung  $\leftarrow$ , um die Eingabe abzuschliessen:  
Die Zelle H9 darunter ist zur aktiven Zelle geworden.

In der Zelle H8 **I** siehst du das berechnete Resultat: 77/11=7

	E	F	G	H
6	<b>Kosten</b>			
7	<b>Art</b>	<b>Kosten in CHF</b>	<b>Teilnehmer</b>	<b>Pro Person</b>
8	Olympiapark	77	11	7
9	Deutsches Museum	25	10	
10	Abendessen	330	12	

- Berechne in der Zelle H9 die Kosten pro Person für das **Deutsche Museum**.  
Die Formel muss wie folgt aussehen:  
**=F9/G9**
- Berechne in der Zelle H10 die Kosten pro Person für das **Abendessen**.  
Die Formel muss wie folgt aussehen:  
**=F10/G10**



Klicke auf das Symbol «Speichern» (oder drücke die Tastenkombination **Ctrl** + **S**), um den aktuellen Stand der Arbeitsmappe zu speichern.



Du bemerkst im nachhinein, dass die Kosten für den Olympiapark nicht CHF 77 sondern **CHF 82.50** waren. Dies ist kein Problem für die Berechnung:

- Ändere den Betrag in der Zelle F8 **1** ab auf **82.50** und bestätige die Eingabe mit der Zeilenschaltung **↵**.
- Das Resultat in der Zelle H8 **2** passt sich automatisch an: Neu sind die Kosten pro Person CHF 7.5.

	E	F	G	H
6	<b>Kosten</b>			
7	<b>Art</b>	<b>Kosten in CHF</b>	<b>Teilnehmer</b>	<b>Pro Person</b>
8	Olympiapark	<b>1</b> 82.5	11	<b>2</b> 7.5
9	Deutsches Museum	25	10	2.5

**MULTIPLIZIEREN**

In diesem Kapitel lernst du, die Totalkosten für die Jugendherberge und die Zugfahrt auszurechnen. Excel rechnet für dich wieder die Totalkosten aus.

1. Klicke in die Zelle F12 **A**:  
In dieser Zelle sollen die Totalkosten für die Jugendherberge stehen.  
Hier wirst du die Formel dafür eingeben.

	E	F	G	H
6	<b>Kosten</b>			
7	<b>Art</b>	<b>Kosten in CHF</b>	<b>Teilnehmer</b>	<b>Pro Person</b>
8	Olympiapark	82.5	11	7.5
9	Deutsches Museum	25	10	2.5
10	Abendessen	330	12	27.5
11				
12	Jugendherberge	<b>A</b>	12	21
13	Zug		12	95

2. Eine Formel beginnt **immer** mit einem **Gleichheitszeichen =**:  
Tippe das Gleichheitszeichen =.  
In der Bearbeitungsleiste **B** siehst du das Gleichheitszeichen.

SVERWEIS    X ✓ fx = **B**

	E	F	G	H
6	<b>Kosten</b>			
7	<b>Art</b>	<b>Kosten in CHF</b>	<b>Teilnehmer</b>	<b>Pro Person</b>
8	Olympiapark	82.5	11	7.5
9	Deutsches Museum	25	10	2.5
10	Abendessen	330	12	27.5
11				
12	Jugendherberge	=	<b>C</b> 12	<b>D</b> 21
13	Zug		12	95