

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	Kosten			
7	Art	Kosten in CHF	Teilnehmer	Pro Person
8	Olympiapark	77	11	A
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	Kosten			
7	Art	Kosten in CHF	Teilnehmer	Pro Person
8	Olympiapark	C 77	D 11	=
9	Deutsches Museum	25	10	



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

$$\frac{77 \text{ C}}{11 \text{ D}}$$

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:

$$=F8/G8$$

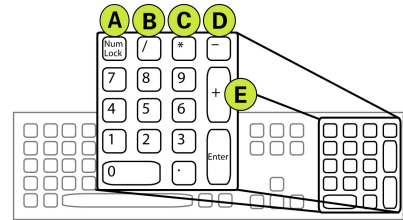
1 2 3 4

- 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	Kosten			
7	Art	Kosten in CHF	Teilnehmer	Pro Person
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	Kosten			
7	Art	Kosten in CHF	Teilnehmer	Pro Person
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	Kosten			
7	Art	Kosten in CHF	Teilnehmer	Pro Person
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	Kosten			
7	Art	Kosten in CHF	Teilnehmer	Pro Person
8	Olympiapark	1 82.5	11	2 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	Kosten			
7	Art	Kosten in CHF	Teilnehmer	Pro Person
8	Olympiapark	82.5	11	7.5
9	Deutsches Museum	25	10	2.5
10	Abendessen	330	12	27.5
11				
12	Jugendherberge	A	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	Kosten			
7	Art	Kosten in CHF	Teilnehmer	Pro Person
8	Olympiapark	82.5	11	7.5
9	Deutsches Museum	25	10	2.5
10	Abendessen	330	12	27.5
11				
12	Jugendherberge	=	C 12	D 21
13	Zug		12	95