

Grundlagen  
Tabellenkalkulation  
(Microsoft Excel  
oder Calc aus  
LibreOffice oder  
OpenOffice)



# Was brauche ich für Tabellenkalkulation?

- **Programme am PC:**

Excel 

OpenOffice, LibreOffice, Softmaker FreeOffice ... 

- **Am Handy:**

Excel, Polaris Office, ... 

- **Online:**

Excel Online   Google Tabellen  

- **Kenntnisse!**

# Aufbau einer Tabelle

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

**Spalte**

A,B...Z dann AA,AB...ZZ dann AAA,AAB...

**Zelle (C11)**

**Reihe**

Excel 2007 und Excel 2010  
Max. Anzahl Zeilen: 1'048'576  
Max. Anzahl Spalten: 16'384  
Max. Spaltenbreite: 255 Zeichen  
Max. Anzahl Zeichen pro Zelle: 32'767

# Was kann in einer Zelle stehen?

The image shows a screenshot of an Excel spreadsheet with columns A through F and rows 1 through 20. The following content is present in the cells:

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4			Entweder			
5						
6			Text			
7						
8			oder			
9						
10						
11			Zahlen			Aber nur eines davon!
12						
13			oder			
14						
15			Formeln			
16						
17						
18						
19						
20						

# Was sehe ich vom Inhalt der Zelle?

The image shows an Excel spreadsheet with columns A through F and rows 1 through 20. A large text box in the upper left corner reads "Den formatieren Inhalt!". Below it, the text "Bei Zahlen und Formeln zum Beispiel:" is followed by a cell containing "0,5". Three arrows point from this cell to three magnifying glass icons. Each magnifying glass focuses on a different cell: the top one shows "0,5" with the label "Format „Zahl“"; the middle one shows "12:00" with the label "Format „Uhrzeit“"; and the bottom one shows "0,50 €" with the label "Format „Währung“".

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4					0,5	
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11			0,5		12:00	
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18					0,50 €	
19						
20						

# Was sehe ich vom Inhalt der Zelle?

Den formatieren Inhalt!

Bei Zahlen und Formeln zum Beispiel:

41555,00

Der 41555. Tag nach dem 1.1.1900

Dienstag, 08. Oktober 2013

Format „Datum“

# Was sehe ich vom Inhalt der Zelle?

The image shows an Excel spreadsheet with columns A-F and rows 1-20. A red-bordered box in the upper left contains the text "Den formatieren Inhalt!". To its right, the text "Bei Zahlen und Formeln zum Beispiel:" is displayed. In row 9, cell C9 contains the number "41555,50", which is highlighted with a red border. A yellow box to the right of C9 contains the text "Der 41555te und ½ Tag nach dem 1.1.1900". A magnifying glass graphic is positioned over cell C15, which contains the date and time "Dienstag, 08. Oktober 2013 12:00". A red-bordered box below C15 contains the text "Format „Benutzerdefiniert“ TT.MM.JJJJ hh:mm".

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9			41555,50			
10						
11						
12						
13						
14						
15			Dienstag, 08. Oktober 2013 12:00			
16						
17						
18						
19						
20						

# Was sehe ich vom Inhalt der Zelle?

The image shows a screenshot of an Excel spreadsheet with columns A through F and rows 1 through 20. A red-bordered box in the upper left contains the text: **Bei Formeln wir das formatierte Ergebnis angezeigt!**

In row 11, column C, the value **12** is displayed. A magnifying glass is positioned over this cell. To its right, in row 11, column E, the formula **=B18\*C18** is entered. Two blue arrows point from the formula cell to cells B18 and C18, which contain the values 3 and 4 respectively.

At the bottom of the spreadsheet, the text **Bei Formel zum Beispiel:** is visible.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11			12		=B18*C18	
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18		3				
19						
20						



# Bezugssystem in Formeln

A1 fx

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		100				
4		100				
5						
6				=B3+B4		200
7						
8						
9		50				
10		50				
11						
12				=B9+B10		100
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

**Relativer Bezug**

Wird beim kopieren zu

Format „Zahl“

# Bezugssystem in Formeln

The image shows an Excel spreadsheet with columns A through F and rows 1 through 20. The data is as follows:

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		100				
4		100				
5						
6						200
7						
8						
9		50				
10		50				
11						
12						200
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Annotations and callouts:

- Absoluter Bezug**: A red box with text pointing to the formula `=$B$3+$B$4` in cell D6 and the formula `=$B$3+$B$4` in cell D12.
- Wird beim kopieren zu**: A blue curved arrow pointing from the formula in D6 to the formula in D12.
- Format „Zahl“**: A magnifying glass graphic focusing on the numerical result `200` in cell F6 and the numerical result `200` in cell F12.

# Erste Tabellen

- Währungsumrechnungstabelle für den Urlaub
- Blutdrucktabelle mit Grafik
  - <http://www.blutdrucktabelle.net/blutdrucktabelle-excel.html>
- Reiseabrechnung mit 2 Reiseteilnehmern
- Budgetberechnungen

# Anwendungen

- Währungstabelle
- Geburtstagstabelle