

Dynamische Arrays

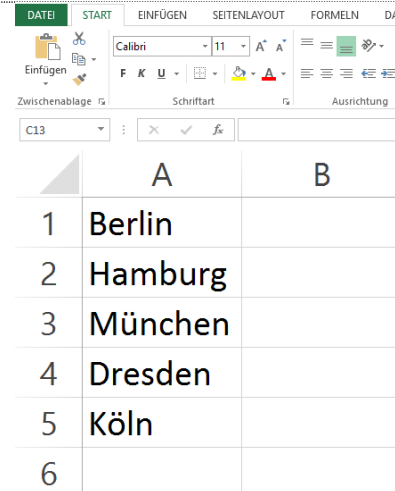
• Ausgangssituation

Wir starten mit dem rechts dargestellten Tabellenblatt.
Dort befinden sich 5 Einträge in Spalte A.

Im Folgenden wollen wir diese Begriffe in ein Array speichern.

Die Besonderheit hierbei ist, dass das Array seine Größe automatisch an die Anzahl der in Spalte A eingetragenen Worte anpasst.

Man spricht daher von einem **dynamischen Array**.



	A	B
1	Berlin	
2	Hamburg	
3	München	
4	Dresden	
5	Köln	
6		

• Beispielcode aus dem Video (Möglichkeit 1)

'Die Variablen definieren

```
Dim staedte()  
Dim size As Integer  
Dim i As Integer
```

'Anzahl der Einträge in Spalte 1 der Variable size zuweisen

```
size = WorksheetFunction.CountA(Worksheets(1).Columns(1))
```

'Die Größe des Arrays anpassen

```
ReDim staedte(size)
```

'Dem Array die Werte aus Spalte 1 nach und nach zuweisen

```
For i = 1 To size  
    staedte(i) = Cells(i,1).Value  
Next i
```

'Größe des Arrays ausgeben lassen

```
MsgBox UBound(staedte)
```

0	- leer -
1	Berlin
2	Hamburg
3	München
4	Dresden
5	Köln

An „nullte“ Stelle des Arrays befindet sich ein leerer Eintrag.

• Beispielcode aus dem Video (Möglichkeit 2)

'Die Variablen definieren

```
Dim staedte()  
Dim size As Integer  
Dim i As Integer
```

'Anzahl der Einträge in Spalte 1 der Variable size zuweisen

```
size = WorksheetFunction.CountA(Worksheets(1).Columns(1))
```

'Die Größe des Arrays anpassen

```
ReDim staedte(size)
```

'Dem Array die Werte aus Spalte 1 nach und nach zuweisen

```
For i = 0 To (size - 1)  
    staedte(i) = Cells(i+1,1).Value  
Next i
```

'Größe des Arrays ausgeben lassen

```
MsgBox UBound(staedte)
```

0	Berlin
1	Hamburg
2	München
3	Dresden
4	Köln

Den leeren Eintrag an 5ter Stelle des Arrays verhindern wir indem wir die Schleife bis $(size - 1)$ laufen lassen.