

---

# Excel VBA

## Teil 11.1

Was ist Excel VBA?  
Wie kann ich es benutzen?

V0.6 10.4.2013

# Inhaltsverzeichnis

---

Seite 3	.....	Was ist Excel VBA
Seite 4	.....	Wofür benötigt man VBA?
Seite 5	.....	Woher bekommt man VBA?
Seite 6	.....	Einstellungen in Excel
Seite 7	.....	Menüband „Entwicklertools sichtbar?
Seite 8	.....	Menüband einschalten:
Seite 10	.....	Makro Aufzeichnen
Seite 11	.....	Aufzeichnen
Seite 12	.....	Code anzeigen
Seite 13	.....	Die Entwicklungsumgebung
Seite 16	.....	Erstellung eigener Makros
Seite 17	.....	Modul einfügen
Seite 18	.....	Prozeduren oder Funktionen

# Was ist Excel VBA

---

VBA basiert auf der Ausführung von *Makros*, d. h. schrittweisen Prozeduren, die in Visual Basic geschrieben werden.

Das heißt Sie können auf einfache Art und Weise Programme in und für Excel erstellen.

VBA bedeutet „Visual Basic for Application“.

BASIC“ steht für „**B**eginner's **A**ll-purpose **S**ymbolic Instruction **C**ode“, was so viel bedeutet wie „symbolische Allzweck-Programmiersprache für Anfänger“

Siehe: [http://de.wikipedia.org/wiki/Visual Basic for Applications](http://de.wikipedia.org/wiki/Visual_Basic_for_Applications)

---

# Wofür benötigt man VBA?

---

- Automatisierung von wiederholenden Aufgaben

z.B. Sie müssen mehrere Änderungen auf mehreren Arbeitsblättern vornehmen

- neue Funktionen für Excel

z. B. neue Algorithmen für die Analyse Ihrer Daten

# Woher bekommt man VBA?

---

Das beste an VBA ist, das es bereits im Office Paket  
enthalten ist!

Somit müssen sie keine Extra-Software kaufen!

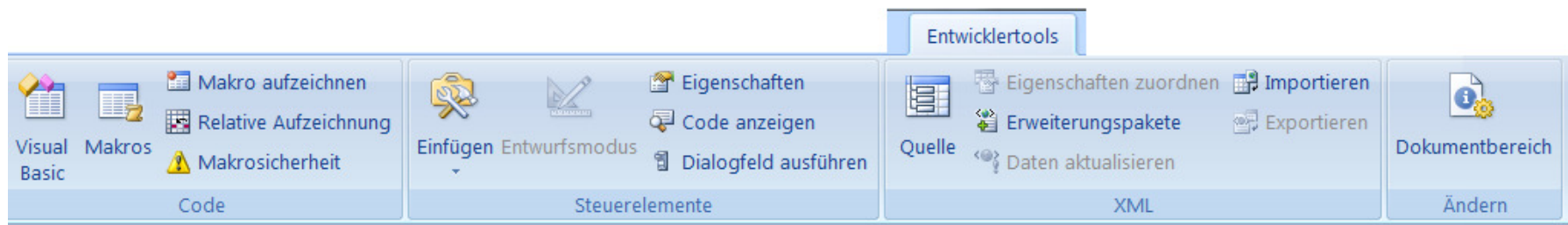
---

# Einstellungen in Excel

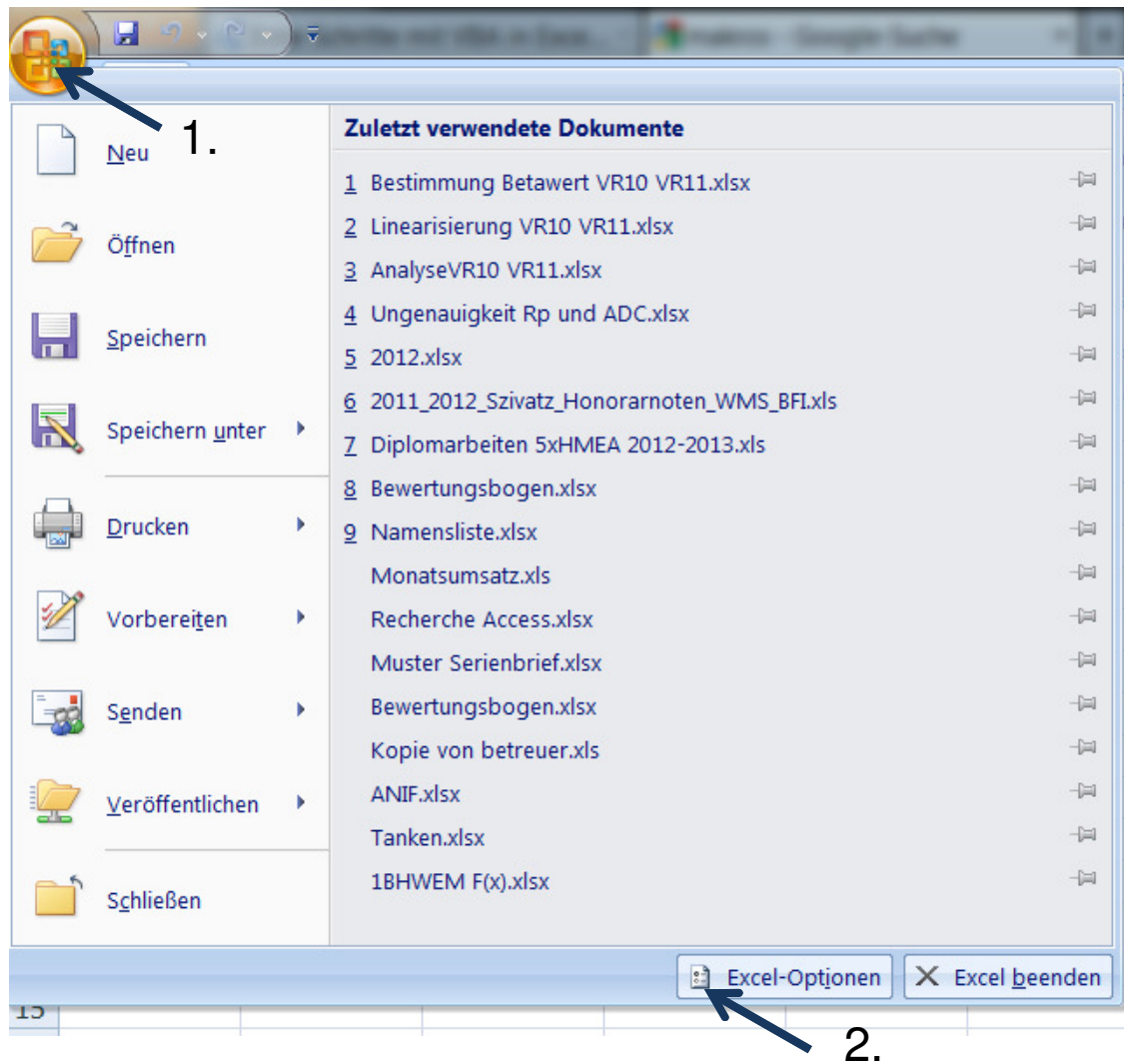
# Menüband „Entwicklertools sichtbar?

---

Bevor wir mit VBA beginnen sollte das Menüband „Entwicklertools“ sichtbar sein.



# Menüband einschalten:

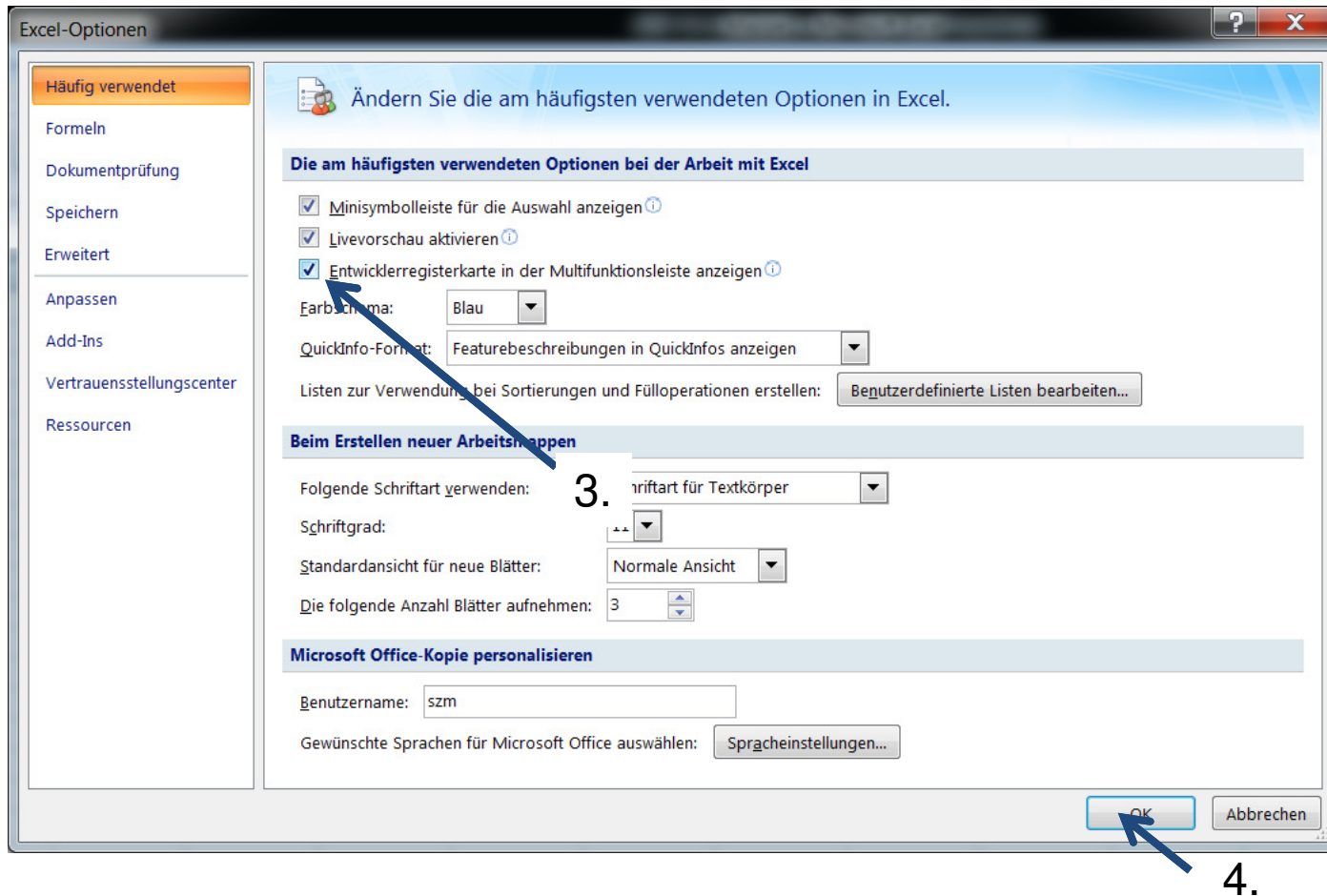


1. Office Zeichen

2. Powerpoint-Optionen



# Menüband einschalten:



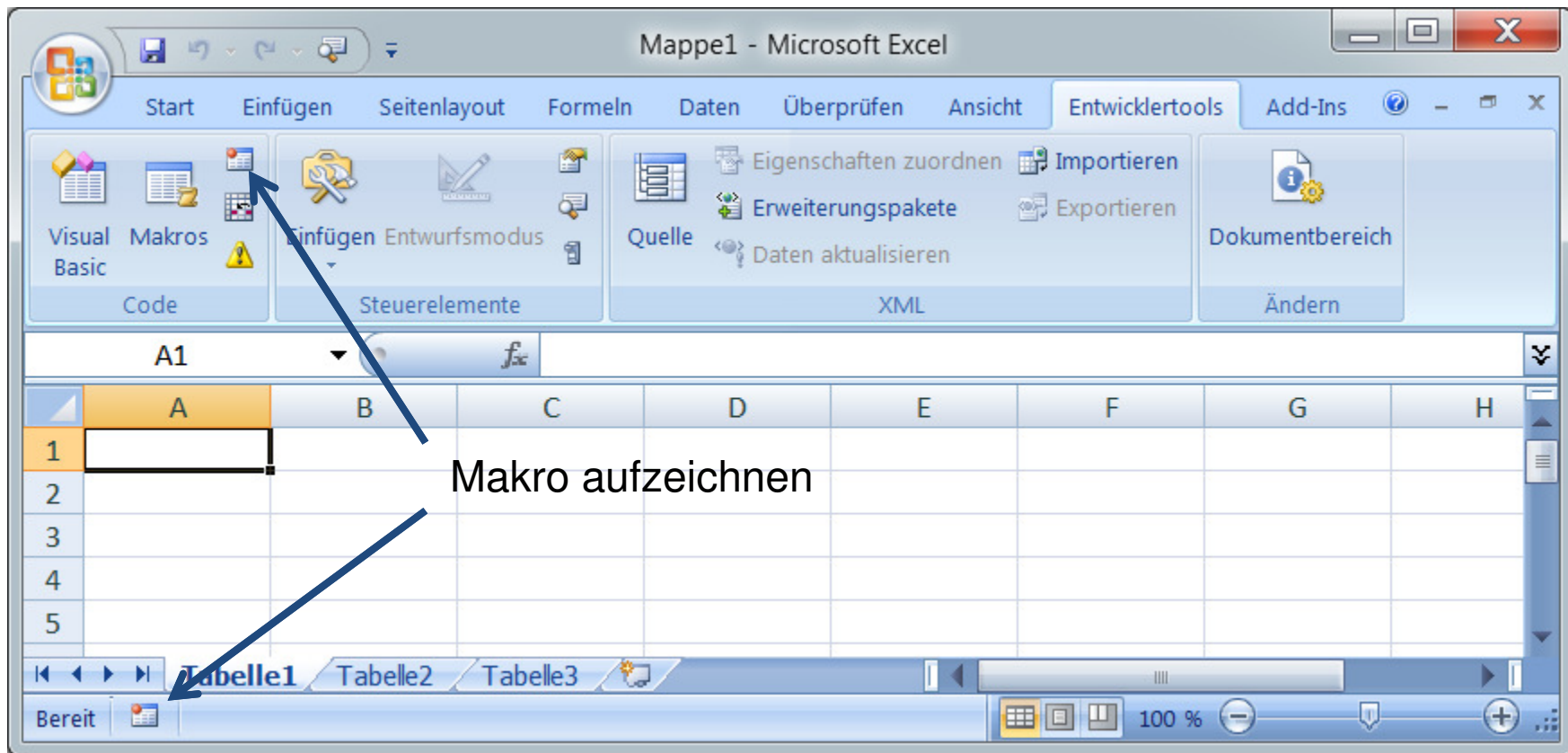
3. Selektiere → „Entwicklerregisterkarte in der Multifunktionsleiste anzeigen „

---

# Makro Aufzeichnen

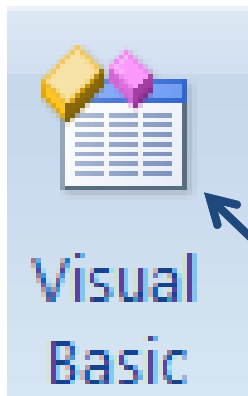
# Aufzeichnen

Zu Beginn kann es einfacher sein einfache Makros aufzuzeichnen.



# Code anzeigen

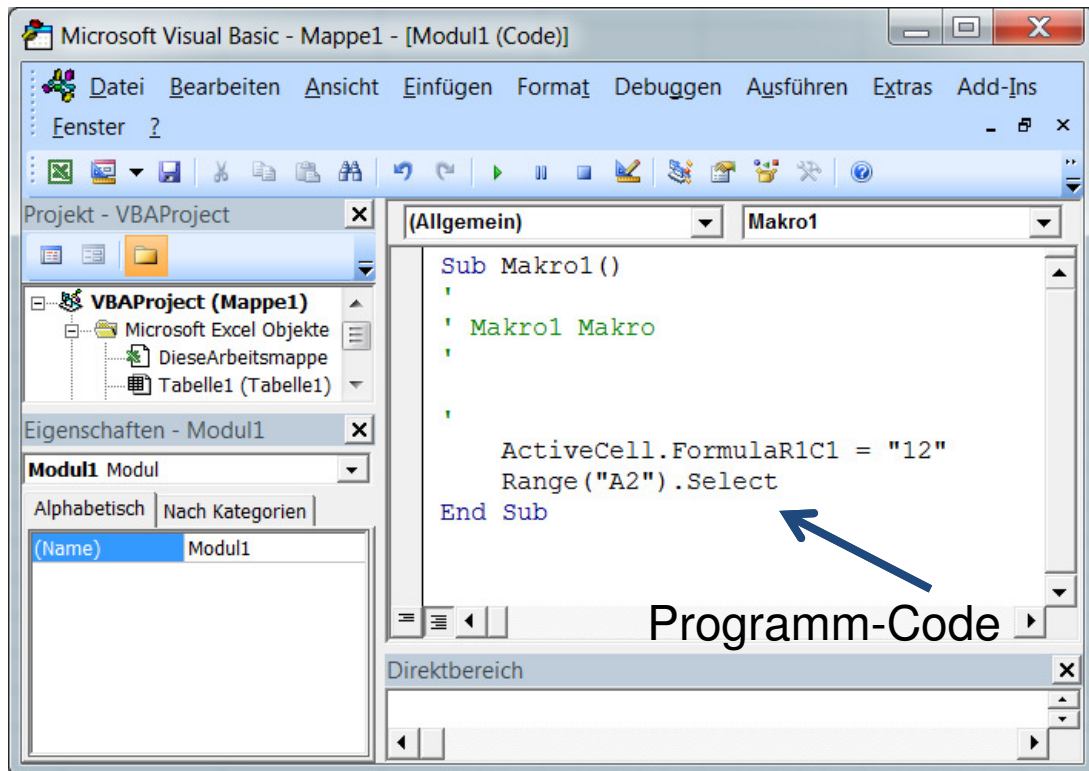
Mittels klick auf das Visual Basic Symbol kann man sich anschließend den Programm-Code des Makros ansehen.



1.



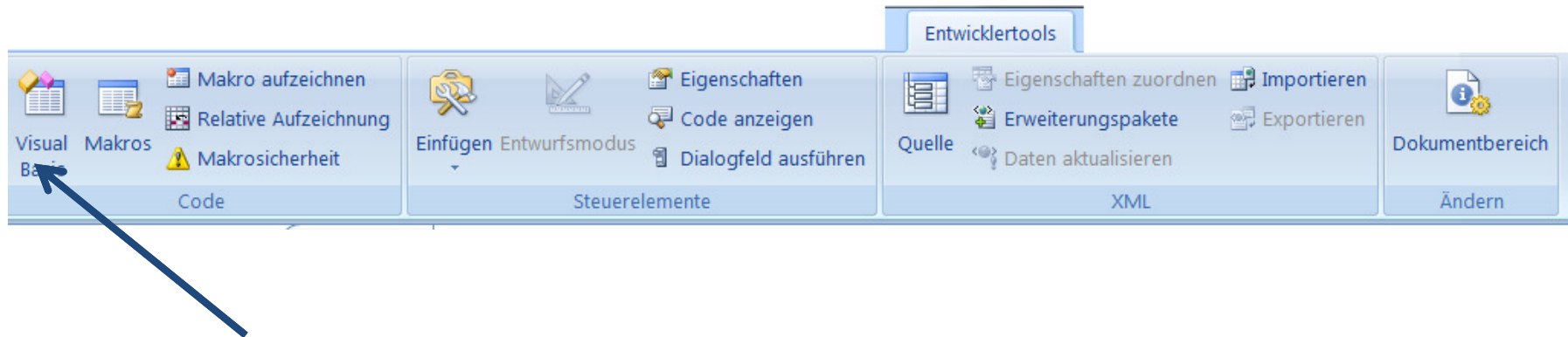
2.



Programm-Code

# Die Entwicklungsumgebung

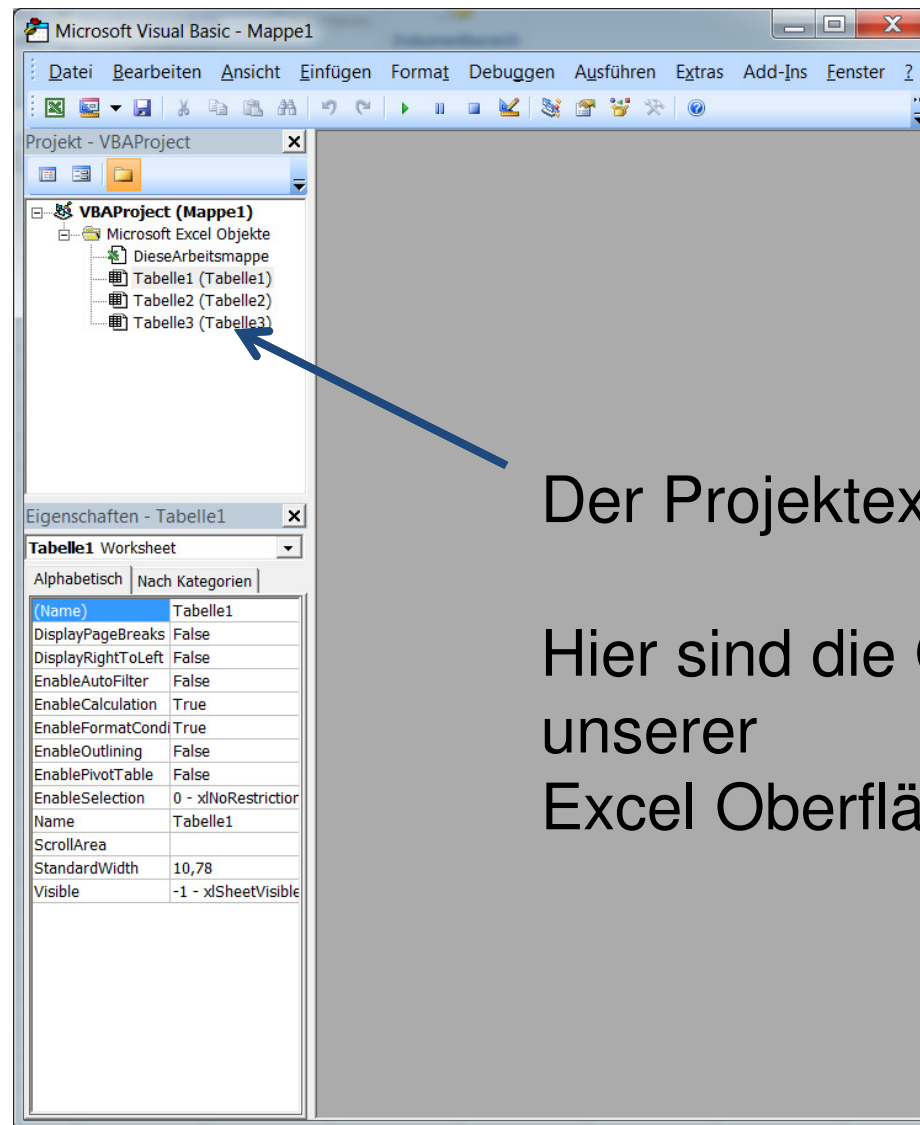
---



Die Entwicklungsumgebung kann nun im Menüband „Entwicklertools“ gestartet werden.

oder mit [Alt] + [F11]

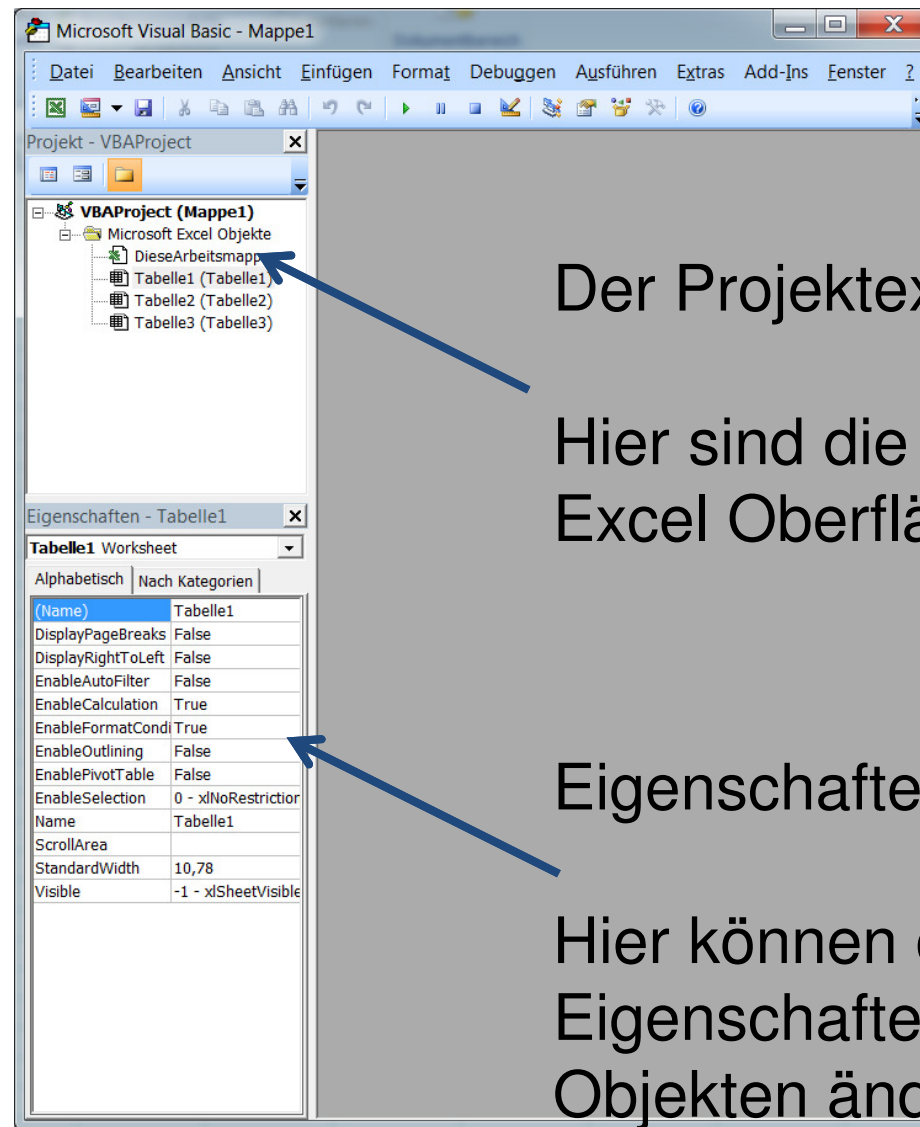
# Die Entwicklungsumgebung



Der Projektextplorer

Hier sind die Objekte  
unserer  
Excel Oberfläche sichtbar.

# Die Entwicklungsumgebung



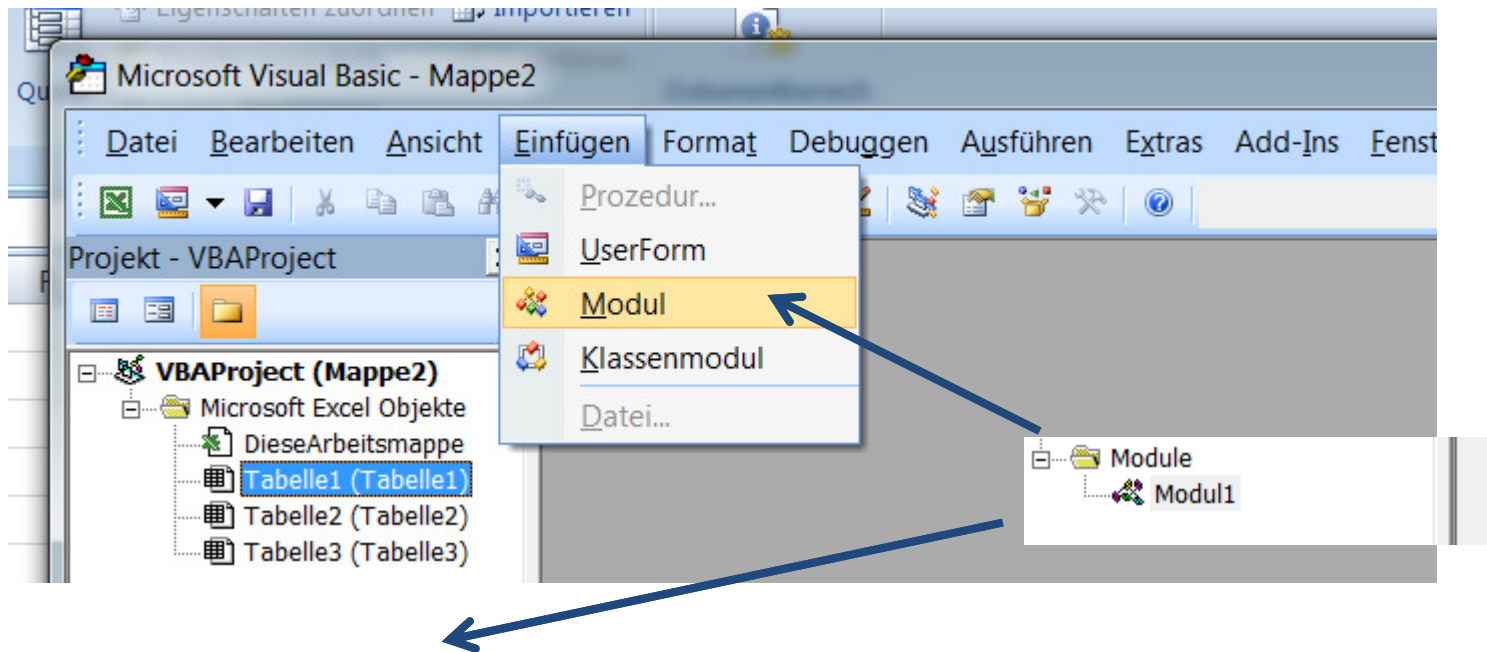
---

# Erstellung eigener Makros



# Modul einfügen

Um ein Makro zu erstellen, muss man ein Modul eingefügen.



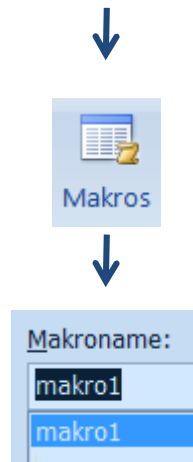
# Prozeduren oder Funktionen

Ausführbare Makros sind in der Regel Sub Prozeduren.

```
Sub makro1()
```

```
    MsgBox ("Das ist ein Makro")
```

```
End Sub
```



Funktionen kann man in Excel Formeln direkt verwenden.

```
Function funktion1(Zahl As Double) As Double
```

```
    funktion1 = Zahl * Zahl
```

```
End Function
```

