

---

HARALD NAHRSTEDT

# Excel + VBA

---

## Ergänzungen

**Kapitel** Einführung in VBA

### **Option Private Module**

Erstellt am 15.02.2012

Beschreibung Wenn wir Prozeduren als Makros aufrufen wollen, setzen wir ein *Public* vor das *Sub*. Wenn wir sie verstecken wollen, dann setzen wir ein *Private* vor das *Sub*. Damit ist die Prozedur nicht mehr als Makro aufrufbar. Sie kann aber auch nicht von Prozeduren anderer Module genutzt werden. Eine Ausnahme ist der Aufruf aus einem Menü (CommandBar). Doch es gibt einen Ausweg aus dem Dilemma.

Will man Prozeduren in einem Codemodul auch in Prozeduren anderer Codemodule nutzen, ohne dass sie als Makro aufrufbar sind, dann hilft die Anweisung *Option Private Module* weiter. Doch zunächst ein paar Vorüberlegungen.

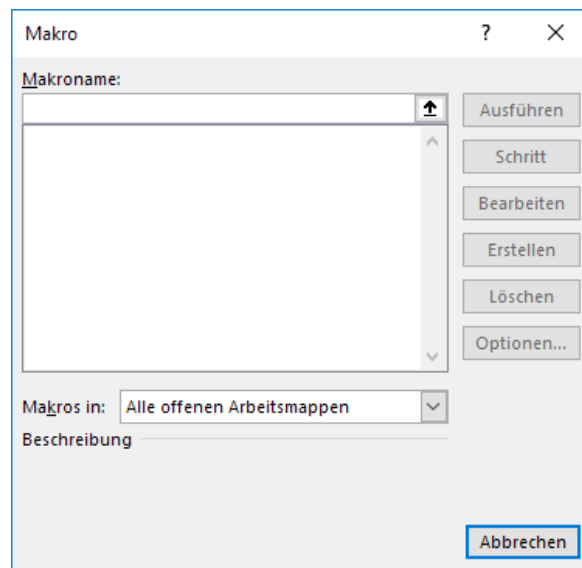
Eine Prozedur in einem Codemodul hat die allgemeine Form

```
Sub Prozedurname
    Anweisungen
End Sub
```

Wie schon im Buch erläutert, ist sie damit als Makro aufrufbar. Dies kann man noch besser verdeutlichen, wenn man vor das *Sub* ein *Public* setzt, so wie in dem nachfolgenden Beispiel.

```
Public Sub Test()
    MsgBox "Prozedur Test"
End Sub
```

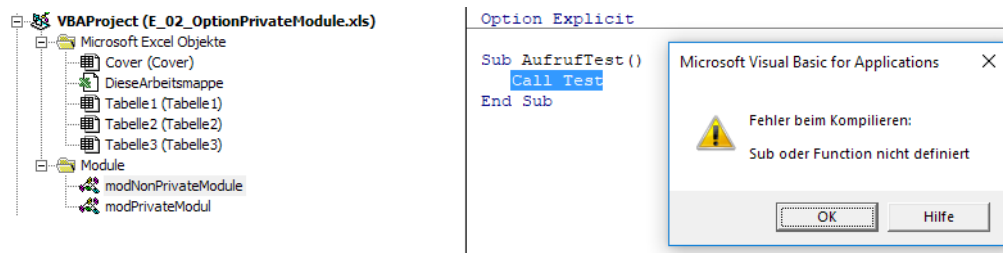
Soll eine Prozedur nicht mehr aufrufbar sein, wird das *Public* gegen das *Private* ausgetauscht. Jetzt zeigt das Makro-Anwahlfenster die Prozedur nicht mehr.



Damit ist die Prozedur aber aus keinem anderen Codemodul aufrufbar. In einem zweiten Modul befindet sich die nachfolgende Prozedur.

```
Public Sub Aufruf_Test()
    Call Test
End Sub
```

Diese Prozedur ist zwar als Makro aufrufbar, liefert aber folgendes Ergebnis.



Eine Möglichkeit ist, der Prozedur einen Parameter mitzugeben, denn Prozeduren mit Parametern lassen sich nicht als Makros aufrufen. Dazu wandeln wir beide Prozeduren in den unterschiedlichen Modulen wie folgt ab.

```
Public Sub Test(Temp As Boolean)
    MsgBox "Prozedur Test"
End Sub
```

```
Public Sub Aufruf_Test()
    Call Test(True)
End Sub
```

Oder noch raffinierter, wenn wir einen Parameter nur optional benutzen.

```
Public Sub Test(Optional Temp As Boolean)
    MsgBox "Prozedur Test"
End Sub
```

```
Public Sub Aufruf_Test()
    Call Test
End Sub
```

Doch es geht noch einfacher. In dem Codemodul, indem sich Public-Prozeduren befinden, die nicht als Makros aufgerufen werden dürfen, wird am Anfang die Anweisung *Option Private Module* gesetzt. Am besten direkt unter die Anweisung *Option Explicit*.

```
'Modul1
Option Explicit
Option Private Module

Public Sub Test()
    MsgBox "Prozedur Test"
End Sub
```

```
'Modul2
Option Explicit

Sub Aufruf_Test()
    Call Test
End Sub
```