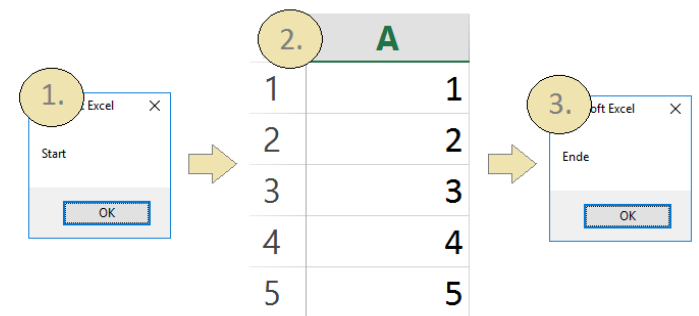


## Fehler finden und beheben

• **Ausgangssituation**

```
Sub FehlerFinden()
    MsgBox "Start"
    Dim i As Integer
    For i = 1 To 5
        Cells(i, 1).Value = i
    Next i
    MsgBox "Ende"
End Sub
```

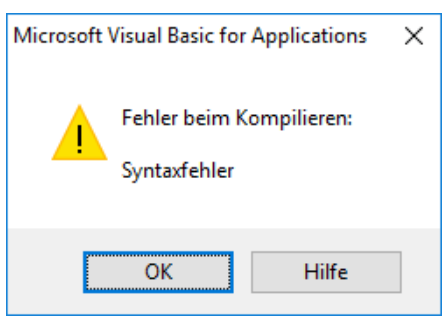


### Syntaxfehler

- Wann tritt ein Syntaxfehler auf?
  - Die Fehlermeldung tritt direkt auf, sobald man die geschriebene Zeile verlässt
- Wie kann man dem Syntaxfehler vorbeugen?
  - Durch die direkte Fehlermeldung ist es nicht möglich / notwendig dem Syntaxfehler vorzubeugen

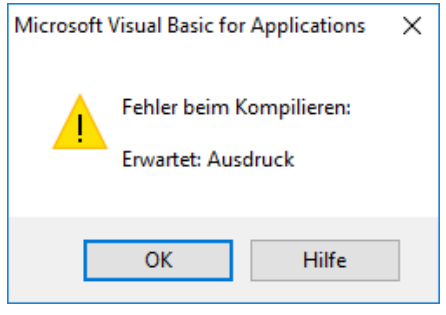
• **Beispiel Syntaxfehler 1**

```
Sub FehlerFinden()
    MsgBox "Start"
    Dim i As Integer
    For i = 1 To 5
        Cells(i, 1.Value = i
    Next i
    MsgBox "Ende"
End Sub
```



• **Beispiel Syntaxfehler 2**

```
Sub FehlerFinden()
    MsgBox "Start"
    Dim i As Integer
    For i = 1 To 5
        Cells(i, ).Value = i
    Next i
    MsgBox "Ende"
End Sub
```

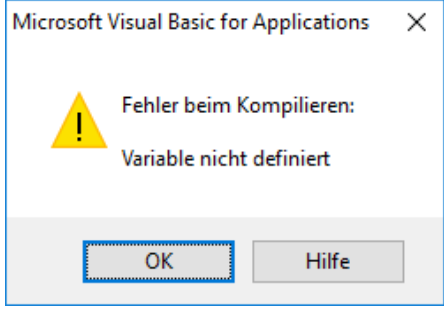


## Kompilierungsfehler

- Wann tritt ein Kompilierungsfehler auf?
  - Die Fehlermeldung tritt auf, sobald wir unser Programm starten – noch bevor aus ausgeführt wird
- Wie kann man dem Syntaxfehler vorbeugen?
  - Mit der Einstellung „Option Explicit“

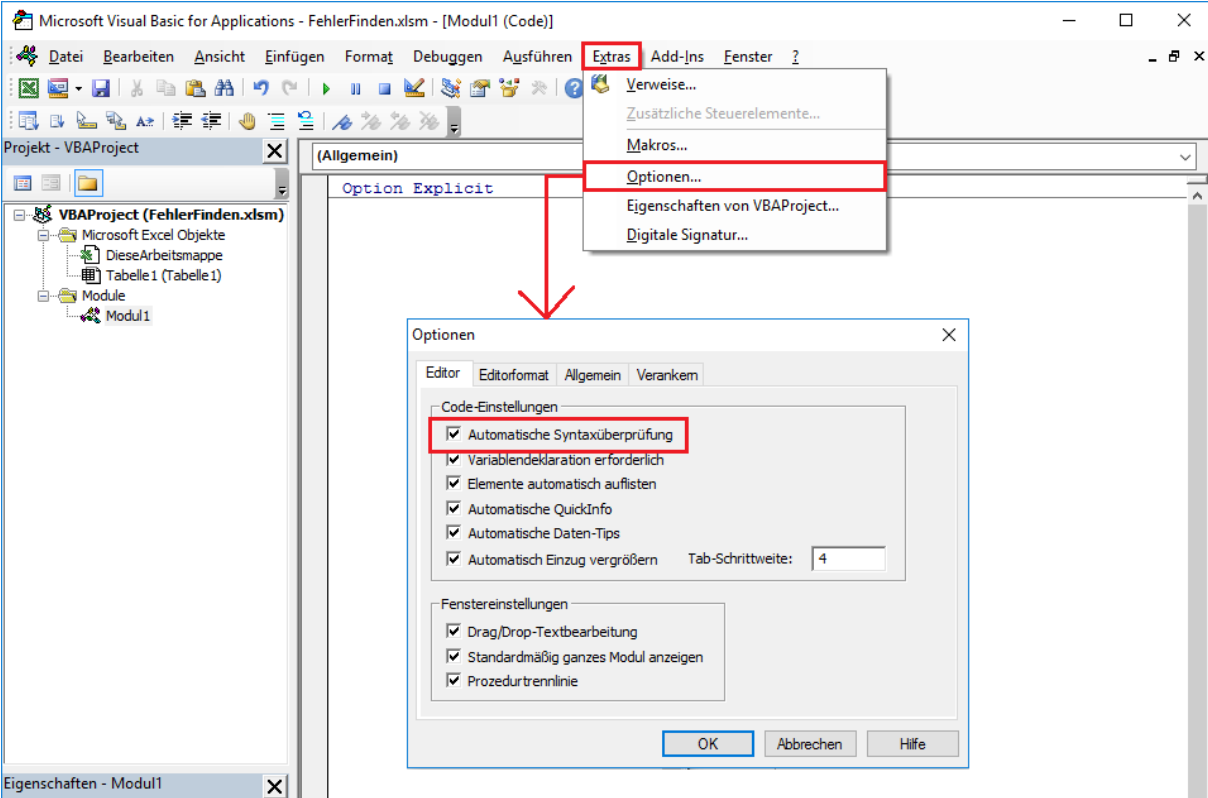
• **Beispiel Kompilierungsfehler**

```
Sub FehlerFinden()  
    MsgBox "Start"  
    Dim i As Integer  
    For i = 1 To 5  
        Cells(i, 1).Value = t  
    Next i  
    MsgBox "Ende"  
End Sub
```



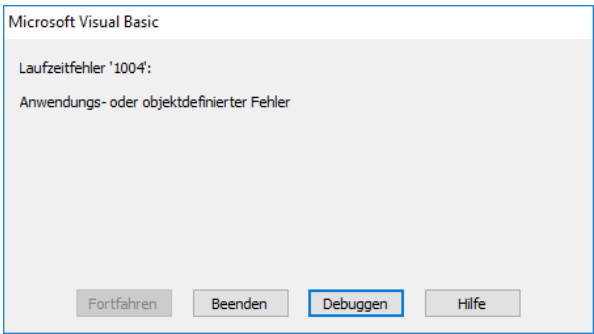
## Fehlermeldungen ausblenden

- Extras → Optionen → Automatische Syntaxüberprüfung → Haken entfernen



## Laufzeitfehler

- Wann tritt ein Laufzeitfehler auf?
  - Die Fehlermeldung tritt auf, sobald wir unser Programm starten – noch bevor es ausgeführt wird
- Wie kann man dem Laufzeitfehler vorbeugen?
  - Mit der On-Error GoTo Funktion
  - Diese wird in Folge 22 erklärt

<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Beispiel Laufzeitfehler</b></li></ul> <pre>Sub FehlerFinden()     MsgBox "Start"     Dim i As Integer     <b>For i = 0 To 5</b>         Cells(i, 1).Value = i     Next i     MsgBox "Ende" End Sub</pre>	
---	--

## Haltepunkte setzen

- Mit linker Maustaste neben den Code an der entsprechenden Codezeile klicken
- Anschließend das Makro mit F8 (schrittweise) oder F5 durchgehen.

