



19 For Each Schleifen

Syntax

- Die ersten 7 Zeichen von links betrachten

```
For Each [Element] In [Gruppe]
    [Anweisungen]
Next [Element]
```

Ausgangssituation 1: Alle Tabellenblätter gleichzeitig ansprechen

Eine Arbeitsmappe mit 4 Tabellenblättern.

Die Tabellenblätter (=Elemente) befinden sich alle in einer Arbeitsmappe (Gruppe)

- **Beispiel 1:** Alle Namen der Tabellenblätter ausgeben

```
Dim meinblatt As Worksheet

For Each meinblatt In Worksheets
    'hier kommen die Anweisungen hin
    MsgBox meinblatt.Name
Next meinblatt
```

- **Beispiel 2a:** Alle Tabellenblätter schützen

```
Dim meinblatt As Worksheet

For Each meinblatt In Worksheets
    'hier kommen die Anweisungen hin
    meinblatt.Protect
Next meinblatt
```

- **Beispiel 2b:** Blattschutz aufheben

```
Dim meinblatt As Worksheet

For Each meinblatt In Worksheets
    'hier kommen die Anweisungen hin
    meinblatt.Unprotect
Next meinblatt
```



19 For Each Schleifen

Beispiel 3a: Alle Tabellenblätter umbenennen

```
Dim meinblatt As Worksheet

For Each meinblatt In Worksheets
    'hier kommen die Anweisungen hin
    meinblatt.Name = meinblatt.Range("A1")
Next meinblatt
```

Beispiel 3b: Alle Tabellenblätter umbenennen (Namen auf die ersten 3 Buchstaben begrenzen)

```
Dim meinblatt As Worksheet

For Each meinblatt In Worksheets
    'hier kommen die Anweisungen hin
    meinblatt.Name = Left(meinblatt.Range("A1"), 3) & "."
Next meinblatt
```

Ausgangssituation 2: Alle Arbeitsmappen gleichzeitig ansprechen

Wir klicken oben auf unsere Arbeitsmappe, anschließend drücken wir Strg + N, um mehrere neue Arbeitsmappen zu erstellen.

Beispiel 4: Alle Namen der Arbeitsmappen ausgeben

```
Dim meinmappe As Workbook

For Each meinmappe In Workbooks
    'hier kommen die Anweisungen hin
    MsgBox meinmappe.Name
Next meinmappe
```

Beispiel 5: Alle Arbeitsmappen schließen, bis auf die in der sich der Code befindet

```
Dim meinmappe As Workbook

For Each meinmappe In Workbooks
    'hier kommen die Anweisungen hin
    If meinmappe.Name <> ThisWorkbook.Name Then
        meinmappe.close savechanges:=True
    Else
        'Nichts passiert
    End if
Next meinmappe
```