

For – Each - Schleifen

- Syntax

```
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 2.1: Alle Tabellenblätter schützen

```
Dim meinblatt As Worksheet

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

'Beispiel 2.2: Blattschutz aufheben

```
Dim meinblatt As Worksheet

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

'Beispiel 3.1: 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 3.2: 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
```