

Word-Druckroutinen

Autor & Copyright: Dipl.-Ing. Harald Nahrstedt

Version: 2016 / 2019 / 2021

Erstellungsdatum: 09.09.2022

Überarbeitung: 01.12.2023

Beschreibung:

Hier werden verschiedene Druckroutinen im Word-Menüband unter Add-Ins installiert.

Anwendungs-Datei: 16-05_WordDruck.docm

1 Menü im Menüband unter Add-Ins installieren

Wie schon in meinen Büchern beschrieben, werden die Ereignisprozeduren *Document_Open* und *Document_Close* dazu benutzt, eine Menüstruktur mit Controls unter Register *Add-Ins* zu erstellen.

Codeliste 1. Die Ereignisprozeduren unter ThisDocument

```
' Menü erstellen
Private Sub Document_Open()
    Dim cmbCtl As CommandBarControl
    Dim cmbBtn As CommandBarButton

    'Fehlerbehandlung
    On Error Resume Next
    'Popup-Control
    Set cmbCtl = Application.CommandBars.ActiveMenuBar. _
        Controls.Add(Type:=msoControlPopup)
    'vorhandenen Eintrag löschen
    CommandBars("Menu Bar").Controls("&Word + VBA - Tools").Delete
    'Control für die Druckroutinen
    With cmbCtl
        .Caption = "&Word + VBA - Tools"
    End With

    'Hier stehen die Aufrufe
    'der Druckroutinen ...

    Set cmbCtl = Nothing
End Sub

' Menü entfernen
Sub Document_Close()
    CommandBars("Menu Bar").Controls("&Word-VBA.Info-Tools").Delete
End Sub
```

Nach dem Start des Dokuments hat der Eintrag im Menüband das folgende Aussehen (Bild 1).

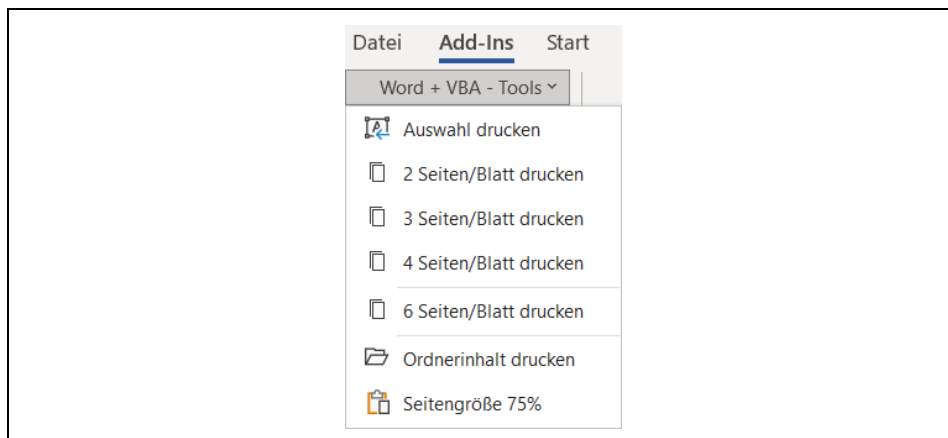


Bild 1. Menüauswahl der Druckroutinen

Für die Druckroutinen verwenden wir ein Codemodul mit dem Namen *modPrints*.

2 Auswahl drucken

Beginnen wir mit der Ausgabe eines markierten Bereichs im Dokument.

Codeliste 2. Die Druckroutine zur Ausgabe eines ausgewählten Bereichs im Modul modPrints

```
'Auswahl drucken
Sub SelectionPrint()
    Application.PrintOut Range:=wdPrintSelection
End Sub
```

Der Eintrag im Menüband wird durch folgende Anweisungen erzeugt-

Codeliste 3. Aufruf der Druckroutine SelectionPrint im Ereignis Document_Open

```
'Button Auswahl drucken
Set cmbBtn = cmbCtl.Controls.Add
With cmbBtn
    .Caption = "Auswahl drucken"
    .OnAction = "SelectionPrint"
    .FaceId = 2311
    .BeginGroup = True
End With
Set cmbBtn = Nothing
```

Wird vorher mit den Tasten WINDOWS + I das Windows-Dialogfenster *Einstellungen* und darin als Standardausgabe *Microsoft Print to PDF* gewählt, so lassen sich die Druckroutinen ohne Druckausgabe in einer PDF-Datei betrachten.

3 Zwei Seiten pro Blatt drucken

Die nächste Routine druckt ein größeres Dokument derart, dass zwei Seiten des Dokuments auf einem Druckblatt stehen.

Codeliste 4. Die Druckroutine zur Ausgabe von 2 Seiten/Blatt im Modul modPrints

```
'2 Seiten/Blatt drucken
Sub Print2()
    ActiveDocument.PrintOut PrintZoomColumn:=2, PrintZoomRow:=1
End Sub
```

Der Eintrag im Menüband wird durch folgende Anweisungen erzeugt.

Codeliste 5. Aufruf der Druckroutine SelectionPrint im Ereignis Document_Open

```
'Button 2 Seiten/Blatt drucken
Set cmbBtn = cmbCtl.Controls.Add
With cmbBtn
    .Caption = "2 Seiten drucken"
    .OnAction = "Print2"
    .FaceId = 695
End With
Set cmbBtn = Nothing
```

4 Drei Seiten pro Blatt drucken

Die nächste Routine druckt ein größeres Dokument derart, dass drei Seiten des Dokuments auf einem Druckblatt stehen.

Codeliste 6. Die Druckroutine zur Ausgabe von 2 Seiten/Blatt im Modul modPrints

```
'3 Seiten/Blatt drucken
Sub Print3()
    ActiveDocument.PrintOut PrintZoomColumn:=3, PrintZoomRow:=1
End Sub
```

Der Eintrag im Menüband wird durch folgende Anweisungen erzeugt.

Codeliste 7. Aufruf der Druckroutine SelectionPrint im Ereignis Document_Open

```
'Button 3 Seiten/Blatt drucken
Set cmbBtn = cmbCtl.Controls.Add
With cmbBtn
    .Caption = "3 Seiten/Blatt drucken"
    .OnAction = "Print3"
    .FaceId = 53
End With
Set cmbBtn = Nothing
```

5 Vier Seiten pro Blatt drucken

Die nächste Routine druckt ein größeres Dokument derart, dass vier Seiten des Dokuments auf einem Druckblatt stehen.

Codeliste 8. Die Druckroutine zur Ausgabe von 4 Seiten/Blatt im Modul modPrints

```
'4 Seiten/Blatt drucken
Sub Print4()
    ActiveDocument.PrintOut PrintZoomColumn:=2, PrintZoomRow:=2
End Sub
```

Der Eintrag im Menüband wird durch folgende Anweisungen erzeugt.

Codeliste 9. Aufruf der Druckroutine SelectionPrint im Ereignis Document_Open

```
'Button 4 Seiten/Blatt drucken
Set cmbBtn = cmbCtl.Controls.Add
With cmbBtn
    .Caption = "4 Seiten/Blatt drucken"
    .OnAction = "Print4"
    .FaceId = 53
End With
Set cmbBtn = Nothing
```

6 Sechs Seiten pro Blatt drucken

Die nächste Routine druckt ein größeres Dokument derart, dass vier Seiten des Dokuments auf einem Druckblatt stehen.

Codeliste 10. Die Druckroutine zur Ausgabe von 4 Seiten/Blatt im Modul modPrints

```
'6 Seiten/Blatt drucken
Sub Print6()
    ActiveDocument.PrintOut PrintZoomColumn:=3, PrintZoomRow:=2
```

```
End Sub
```

Der Eintrag im Menüband wird durch folgende Anweisungen erzeugt.

Codeliste 11. Aufruf der Druckroutine SelectionPrint im Ereignis Document_Open

```
'Button 6 Seiten/Blatt drucken
Set cmbBtn = cmbCtl.Controls.Add
With cmbBtn
    .Caption = "6 Seiten/Blatt drucken"
    .OnAction = "Print6"
    .FaceId = 53
    .BeginGroup = True
End With
Set cmbBtn = Nothing
```

7 Alle Dokumente in einem Ordner drucken

Die folgende Routine fordert zunächst die Wahl des entsprechenden Ordners im Dialogfenster *Durchsuchen*. Wurde die Wahl mit OK bestätigt und existiert der Ordner, dann werden alle Dokumente *.docx gedruckt. Dabei wird der Name der Ausgabedatei (wenn pdf gesetzt) abgefragt.

Codeliste 12. Die Druckroutine zur Ausgabe von Dokumenten eines Ordners im Modul modPrints

```
'Ordnerinhalt drucken
Sub PrintDirDocuments()
    Dim sPfad As String
    Dim sDok As String
    Dim fdgTemp As FileDialog
    Dim vSelItem As Variant

    'Ordner wählen mit FileDialog
    Set fdgTemp = Application.FileDialog(msoFileDialogFolderPicker)
    'Antwort OK
    If fdgTemp.Show = -1 Then
        For Each vSelItem In fdgTemp.SelectedItems
            sPfad = vSelItem
        Next vSelItem
    'Cancel gedrückt
    Else
        Exit Sub
    End If

    'alle Dokumente im Ordner drucken
    Application.DisplayAlerts = False
    sDok = Dir(sPfad & "\*.docx")
    Do While sDok <> ""
        Application.PrintOut
            FileName:=sPfad & "\" & sDok
        sDok = Dir()
    Loop
    Application.DisplayAlerts = True
    Set fdgTemp = Nothing
End Sub
```

Der Eintrag im Menüband wird durch folgende Anweisungen erzeugt.

Codeliste 13. Aufruf der Druckroutine SelectionPrint im Ereignis Document_Open

```
'Button Ordnerinhalt drucken
  Set cmbBtn = cmbCtl.Controls.Add
  With cmbBtn
    .Caption = "Ordnerinhalt drucken"
    .OnAction = "PrintDirDocuments"
    .FaceId = 23
    .BeginGroup = True
  End With
  Set cmbBtn = Nothing
```

8 Dokument in der Größe von 75% drucken

Die folgende Routine druckt das aktuelle Dokument in der angepassten Größe von 75%.

Codeliste 14. Die Routine im Modul modPrints zur druckt des Dokument in der angepassten Größe von 75%

```
'75% Seite/Blatt drucken
Sub Print75Pro()
  ActiveDocument.PrintOut _
    PrintZoomPaperWidth:=0.75 * (8.5 * 1440), _
    PrintZoomPaperHeight:=0.75 * (11 * 1440)
End Sub
```

Der Eintrag im Menüband wird durch folgende Anweisungen erzeugt.

Codeliste 15. Aufruf der Druckroutine Print75Pro im Ereignis Document_Open

```
'Button Seitengröße 75%
  Set cmbBtn = cmbCtl.Controls.Add
  With cmbBtn
    .Caption = "Seitengröße 75%"
    .OnAction = "Print75Pro"
    .FaceId = 22
  End With
  Set cmbBtn = Nothing
```

Bild 1. Daten in einer Excel-Tabelle