

Eine benutzerdefinierte Absatzformatvorlage für Quellcode erstellen

Dr. V. Thormählen, 29.07.2020

Inhalt

Abbildungen	1
Listings.....	1
1. Aufgabe	2
2. Absatzformatvorlage manuell neu erstellen	2
3. Absatzformatvorlage mit VBA-Skript autom. generieren	3
4. Anwendung der Absatzformatvorlage für Quellcode	3
5. Literaturverzeichnis.....	5

Abbildungen

Abbildung 1: Neue Absatzformatvorlage für Quellcode einrichten.....	2
---	---

Listings

Listing 1: Eine benutzerdefinierte Absatzformatvorlage für Quellcode (Quelle: [1]).....	4
---	---

1. Aufgabe

In Word wirkt sich die Anwendung einer *Absatzformatvorlage* auf die Darstellung eines Absatzes aus. Im Folgenden wird beschrieben, wie eine solche Formatvorlage für *Quellcode* (engl. *source code*)

- manuell neu angelegt wird
- mit der Skriptsprache VBA automatisch generiert wird
- sich auf die Darstellung von Quellcode in einem Word-Dokument auswirkt.

2. Absatzformatvorlage manuell neu erstellen

Abbildung 1 beinhaltet, wie in Word eine Absatzformatvorlage für *Quellcode* manuell angelegt werden kann. Als Schriftart wurde Consolas gewählt. Der Schriftgrad wurde auf 9 Punkte gesetzt.

Neue Formatvorlage erstellen

Eigenschaften

Name: Quellcode

Formatvorlagentyp: Absatz

Formatvorlage basiert auf: Standard

Formatvorlage für folgenden Absatz: Standard

Formatierung

Consolas 9 F K U Automatisch

Vorhergehender Absatz Vorhergehender Absatz Vorhergehender Absatz Vorhergehender Absatz
Vorhergehender Absatz Vorhergehender Absatz Vorhergehender Absatz Vorhergehender Absatz
Vorhergehender Absatz

Beispieltext Beispieltext Beispieltext Beispieltext Beispieltext Beispieltext Beispieltext
Beispieltext Beispieltext Beispieltext Beispieltext Beispieltext Beispieltext Beispieltext
Beispieltext Beispieltext Beispieltext Beispieltext Beispieltext

Nächster Absatz Nächster Absatz Nächster Absatz Nächster Absatz Nächster Absatz Nächster Absatz Nächster Absatz
Nächster Absatz Nächster Absatz Nächster Absatz Nächster Absatz Nächster Absatz Nächster Absatz Nächster Absatz
Nächster Absatz Nächster Absatz Nächster Absatz Nächster Absatz Nächster Absatz Nächster Absatz Nächster Absatz
Nächster Absatz Nächster Absatz Nächster Absatz Nächster Absatz Nächster Absatz Nächster Absatz Nächster Absatz

Schriftart: Consolas, 9 Pt., Rechtschreibung und Grammatik nicht prüfen, Formatvorlage: Im Formatvorlagenkatalog anzeigen
Basierend auf: Standard
Nächste Formatvorlage: Standard

Zum Formatvorlagenkatalog hinzufügen Automatisch aktualisieren

Nur in diesem Dokument Neue auf dieser Vorlage basierende Dokumente

Format OK Abbrechen

Abbildung 1: Neue Absatzformatvorlage für Quellcode einrichten

Mit der Schaltfläche **Format** (s. Abbildung 1, unten links) werden die Eigenschaften für

- Absatz (Absatzkontrolle)
- Tabstopp (links, alle 0,5 cm)
- Rahmen (Kontur)
- Sprache (englisch, Vereinigte Staaten)
- und so weiter

definiert.

Mit der Schaltfläche OK (s. Listing 1, unten rechts) werden diese Einrichtungen bestätigt.

3. Absatzformatvorlage mit VBA-Skript autom. generieren

Mit der VBA-Prozedur '*CreateSourceCodeStyle*' lassen sich die oben genannten Einrichtungen schnell, sicher und bequem ausführen (s. Listing 1).

4. Anwendung der Absatzformatvorlage für Quellcode

Listing 1 veranschaulicht die die Anwendung der Absatzformatvorlage für Quellcode auf sich selbst.

```

1 Sub CreateSourceCodeStyle()
2   Const conStyleNm As String = "Quellcode"
3   Dim objStyle As Style ' Formatvorlage
4   On Error GoTo ErrorHandler ' Fehlerbehandlung
5   For Each objStyle In ActiveDocument.Styles
6     If objStyle.NameLocal = conStyleNm Then GoTo Setup
7   Next objStyle
8   ActiveDocument.Styles.Add Name:=conStyleNm, Type:=wdStyleTypeParagraph
9 Setup:
10  With objStyle ' Formatvorlage (FV)
11    .AutomaticallyUpdate = False ' keine autom. Aktualisierung
12    .BaseStyle = "Standard" ' beruht auf dieser FV
13    .NextParagraphStyle = "Standard" ' nächste FV
14    .QuickStyle = True ' zum FV-Katalog hinzufügen
15    .LanguageID = wdEnglishUS ' Sprache
16    .NoProofing = True ' Keine Rechtschreibprüfung
17    .NoSpaceBetweenParagraphsOfSameStyle = True
18  With .Font ' Schrift ...
19    .Name = "Consolas" ' -Art
20    .Size = 9 ' -Grad
21    .ColorIndex = wdBlack ' -Farbe
22  End With
23  With .ParagraphFormat ' Absatzformat
24    .LeftIndent = CentimetersToPoints(1) ' linker Einzug in Punkten: 1 cm
25    .LineSpacingRule = wdLineSpaceSingle ' einfacher Zeilenabstand
26    .LineSpacing = LinesToPoints(1) ' Zeilenabstand in Punkten
27    .Alignment = wdAlignParagraphLeft ' Absatzausrichtung links
28    .WidowControl = True ' Absatzkontrolle
29    .KeepWithNext = True ' nicht trennen v. nächsten Absatz
30    .PageBreakBefore = False ' kein Seitenumbruch oberhalb
31    With .TabStops ' Tabulatoren ...
32      .ClearAll ' alle entfernen und neu setzen ...
33      .Add Position:=CentimetersToPoints(0.5)
34      .Add Position:=CentimetersToPoints(1)
35      .Add Position:=CentimetersToPoints(1.5)
36      .Add Position:=CentimetersToPoints(2)
37      .Add Position:=CentimetersToPoints(2.5)
38      .Add Position:=CentimetersToPoints(3)
39      .Add Position:=CentimetersToPoints(3.5)
40      .Add Position:=CentimetersToPoints(4)
41      .Add Position:=CentimetersToPoints(4.5)
42      .Add Position:=CentimetersToPoints(5)
43      .Add Position:=CentimetersToPoints(5.5)
44      .Add Position:=CentimetersToPoints(6.5)
45      .Add Position:=CentimetersToPoints(7)
46      .Add Position:=CentimetersToPoints(7.5)
47      .Add Position:=CentimetersToPoints(8.5)
48      .Add Position:=CentimetersToPoints(9)
49      .Add Position:=CentimetersToPoints(9.5)
50      .Add Position:=CentimetersToPoints(10)
51    End With
52  End With
53  End With
54 ExitPoint:
55   Set objStyle = Nothing ' Objektvariable zurücksetzen
56   Exit Sub
57 ErrorHandler: ' Fehlerbehandlung
58   If Err.Number = 5173 Then
59     ActiveDocument.Styles(conStyleNm).Delete: Resume
60   Else
61     MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description, vbCritical: Resume ExitPoint
62   End If
63 End Sub

```

Listing 1: Eine benutzerdefinierte Absatzformatvorlage für Quellcode (Quelle: [1])

5. Literaturverzeichnis

- [1] V. Thormählen, „Formatvorlagen in Dokumentvorlage ändern,“ 04 04 2020. [Online]. Available: http://www.dr-thormaehlen.de/WORD/Formatvorlagen_in_Word_2010.pdf. [Zugriff am 22 07 2020].
- [2] J. McGhie, „Using macros to check and create styles in Word,“ 8 11 2016. [Online]. Available: https://answers.microsoft.com/en-us/msoffice/forum/msoffice_word-mso_mac/using-macros-to-check-and-create-styles-in-word/0dca9bc1-5f7f-4e6d-89a1-296250ae8f3a. [Zugriff am 30 07 2020].
- [3] T. Anderson, „Working with Word document designs, styles and printing,“ 15 08 2013. [Online]. Available: <https://www.add-in-express.com/creating-addins-blog/2013/08/15/word-document-designs-styles-printing/#styles>. [Zugriff am 30 07 2020].