

RichTextBox

Namespace: `System.Windows.Forms`

Properties / Eigenschaften

- *Property - Standardwert*
Beschreibung oder Erläuterung der Eigenschaft

- **BackColor** - *SystemColors.Window*
Hintergrundfarbe der RichTextBox
- **BorderStyle** - *Fixed3D*
Rahmenstil (`None`, `FixedSingle`, `Fixed3D`)
- **Font** - *Standard-Systemfont*
Schriftart und -größe
- **ForeColor** - *SystemColors.WindowText*
Textfarbe
- **HideSelection** - *\$true*
Steuert, ob der Text im nicht markierten Zustand verborgen wird
- **Text** - *""*
Der gesamte Text in der RichTextBox
- **WordWrap** - *\$true*
Zeilenumbruch aktivieren/deaktivieren
- **Rtf** - *""*
Ruft den RTF-Inhalt der RichTextBox ab oder setzt ihn
- **Multiline** - *\$true*
Zeigt Text auf mehreren Zeilen
- **SelectionAlignment** - *Left*
Ausrichtung des Textes in der aktuellen Auswahl (`Left`, `Center`, `Right`)
- **SelectionColor** - *SystemColors.HighlightText*
Farbe der ausgewählten Textstellen
- **SelectionFont** - *Standard-Schrift*
Schriftart der Auswahl
- **SelectionBackColor** - *SystemColors.Highlight*
Hintergrundfarbe der Auswahl
- **SelectionLength** - *0*
Länge der aktuellen Auswahl
- **SelectionStart** - *0*
Der Startindex der aktuellen Auswahl

- **TextChanged** – *\$false*

Event wird ausgelöst, wenn sich der Text ändert

Die **RichTextBox** ist eine erweiterte Textbox, die es ermöglicht, formatierte Textinhalte darzustellen und zu bearbeiten. Sie unterstützt RTF (Rich Text Format) sowie einfache Textformate.

Erstellen

```
# Erstellen
$richTextBox = New-Object System.Windows.Forms.RichTextBox
$richTextBoxNew = [System.Windows.Forms.RichTextBox]::new()

# Größe & Position
$richTextBox.Size = New-Object System.Drawing.Size(400, 200)
$richTextBox.Location = New-Object System.Drawing.Point(10,10)

# Text setzen
$richTextBox.Text = "Hallo, dies ist ein Testtext in der RichTextBox!"

# Formatierter Text (RTF)
$richTextBox.Rtf = "{\rtf1\ansi\ansicpg1252\uc1\pard\lang1031\f0\fs20 Hallo, \b dies ist ein
\i Test \b0\i0 Text.\par}"
```

☐ Werte auslesen

```
# Einfacher Text
$plainText = $richTextBox.Text

# RTF-Text
$rtfText = $richTextBox.Rtf

# Auswahl
$selectedText = $richTextBox.SelectedText
```

☐ Unterschied:

`Text` gibt nur den normalen Text zurück, während `Rtf` den gesamten formatierten Text (inklusive Formatierung) liefert.

Events - *RichTextBox*

TextChanged

Wird ausgelöst, wenn sich der Text in der RichTextBox ändert.

```
$richTextBox.Add_TextChanged({  
    Write-Host "Text hat sich geändert!"  
})
```

SelectionChanged

Wenn der Benutzer die Auswahl ändert, wird dieses Event ausgelöst.

```
$richTextBox.Add_SelectionChanged({  
    Write-Host "Neue Auswahl: $($richTextBox.SelectedText)"  
})
```

LinkClicked

Wenn der Benutzer auf einen Link klickt, wird dieses Event ausgelöst.

```
$richTextBox.Add_LinkClicked({  
    param($sender, $e)  
    Write-Host "Link angeklickt: $($e.Link)"  
})
```

Tipps & Tricks

Formatierter Text

```
$richTextBox.SelectionColor = "Red"  
$richTextBox.SelectionFont = New-Object System.Drawing.Font("Arial", 12,  
[System.Drawing.FontStyle]::Bold)
```

```
$richTextBox.AppendText(" Dies ist ein Text mit roter Schrift und fettem Arial.")
```

RTF-Inhalt speichern

```
# RTF in Datei speichern  
$richTextBox.SaveFile("C:\Pfad\zur\Datei.rtf",  
[System.Windows.Forms.RichTextBoxStreamType]::RichText)
```

Hyperlinks hinzufügen

```
$richTextBox.AppendText("Hier klicken: ")  
$richTextBox.InsertLink("https://www.example.com")
```

⚠ Typische Stolperfallen

- **Text wird nicht formatiert**, aber du hast vergessen, den richtigen Stream (RTF vs. Text) zu verwenden.
- **Events feuern zu oft**: Achte darauf, dass du nicht zu viele Events auslöst. Besonders `TextChanged` ist gefährlich, weil es oft auch bei jeder kleinen Änderung feuert.

📋 Best Practice

- Für einfache Textfelder immer die normale `TextBox` verwenden.
- Nutze `RichTextBox`, wenn du Formatierung und erweiterte Textoptionen brauchst.
- **RTF ist dein Freund**, wenn du komplexe Formatierungen brauchst – ansonsten geht auch normaler Text.

Revision #3

Created 2026-04-07 09:16:08 UTC by John-Andreas Borinas

Updated 2026-04-07 16:19:04 UTC by John-Andreas Borinas