

TabPage

Eine `TabPage` ist im Grunde eine einzelne Seite innerhalb eines `TabControl`.

Sie stellt den Inhalt dar, der angezeigt wird, wenn ein bestimmter Tab ausgewählt ist.

Eigenschaften

Beispiel Eigenschaft

- **Eigenschaft- Standardwert**

Beschreibung oder Erläuterung der Eigenschaft

- **Text** -

Der Titel des Tabs (sichtbar im Reiter)

- **Name** -

Interner Name zur Referenzierung im Code

- **Controls** -

Sammlung aller enthaltenen Controls

- **Dock** -

Bestimmt, wie sich die TabPage innerhalb des `TabControl` verhält (meist automatisch `Fill`, alles andere ist selten sinnvoll)

- **Enabled** -

Legt fest, ob der Tab auswählbar ist

- **Visible** -

Bestimmt, ob der Tab angezeigt wird

- **ForeColor** -

Farben der Seite (abhängig vom Theme)

- **BackColor** -

Farben der Seite (abhängig vom Theme)

- **Padding** -

Innenabstand zum Rand

Grundidee

Ein `TabControl` ist der Container für die jeweiligen `TabPage`-Instanzen.

`TabPage` beinhaltet den sichtbaren Inhalt und `TabControl` ist das ermöglichende Gerüst.

Beispiel (PowerShell)

```
$tabControl = [System.Windows.Forms.TabControl]::New()

# Erstellen
$tabPage1 = New-Object System.Windows.Forms.TabPage
$tabPage2 = [System.Windows.Forms.TabPage]::New()

# Hinzufügen
$tabControl.TabPages.Add($tabPage2) # TabPage → TabControl

# Erstellen & Hinzufügen
$tabControl.TabPages.Add("Dritter Tab") # Text = "Dritter Tab"
$tabControl.TabPages.Add("tabPage4", "Vierter Tab") # Name = "tabPage4", Text = "Vierter Tab"
```

Controls hinzufügen

```
$button = New-Object System.Windows.Forms.Button
$button.Text = "Klick mich"

$tabPage1.Controls.Add($button)
```

Wichtig:

Controls werden **immer direkt zur TabPage hinzugefügt**, nicht zum TabControl.

Tab wechseln (programmatisch)

```
$tabControl.SelectedTab = $tabPage2
```

oder

```
$tabControl.SelectedIndex = 1
```

Events

`TabPage` selbst hat keine super-spezifischen Events wie das `TabControl`. Sie verhält sich eher wie ein normales `Panel`.

Trotzdem gibt es ein paar relevante:

- **Enter**
Wird ausgelöst, wenn die `TabPage` aktiv wird (Tab wird ausgewählt)
 - **Leave**
Wird ausgelöst, wenn die `TabPage` verlassen wird
 - **Click**
Klick irgendwo auf der `TabPage` (nicht super hilfreich in der Praxis)
 - **ControlAdded / ControlRemoved**
Wenn Controls dynamisch hinzugefügt oder entfernt werden
 - **Paint**
Wenn die `TabPage` neu gezeichnet wird (Custom Drawing, eher selten)
-

Wichtig: Tab-Wechsel-Events liegen am `TabControl`

Wenn du wirklich auf Tab-Wechsel reagieren willst, bist du hier falsch unterwegs:

- `SelectedIndexChanged`
- `Selecting`
- `Selected`

Die gehören zum **`TabControl`**, nicht zur `TabPage`.

Das ist einer dieser klassischen Momente, wo WinForms dich still verarscht.

Typische Stolperfallen

- **Controls erscheinen nicht**
→ falscher Parent (nicht der `TabPage` hinzugefügt)
 - **Layout wirkt kaputt**
→ falsches `Dock` / `Anchor` innerhalb der `TabPage`
 - **Events feuern nicht wie erwartet**
→ falsches Objekt (`TabPage` vs. `TabControl` verwechselt)
-

Mentales Modell

Denk nicht in "Tabs".

Denk in **Panels mit Umschalter**.

Jede `TabPage` ist einfach ein eigenes Panel.

Das `TabControl` entscheidet nur, welches sichtbar ist.

Wann sinnvoll?

- Einstellungen gruppieren
 - Inhalte strukturieren
 - Platz sparen
-

Wann vermeiden?

- Wenn Nutzer ständig wechseln müssen
 - Wenn Inhalte stark zusammenhängen
-

Revision #8

Created 2026-03-18 19:52:36 UTC by John-Andreas Borinas

Updated 2026-05-03 02:30:51 UTC by John-Andreas Borinas