

# Swift Style Guide

---

## Whitespace

- Zeilen werden mit Tabs nicht Leerzeichen eingerückt
- Dateien enden mit einer neuen, leeren Zeile
- Code wird durch Einsatz von leeren Zeilen in logische Abschnitte unterteilt
- Am Ende einer Zeile sollte kein leerer Whitespace sein (Tabs oder Leerzeichen)

---

## Variablen & Konstanten

- Wann immer möglich sollten Konstanten (let) statt Variablen (var) verwendet werden
- Let sollte immer als unveränderlich angesehen werden
- Var sollte immer auch tatsächlich geändert werden

---

## Frühes Abbrechen wenn nötig

- Wenn eine bestimmte Bedingung erfüllt sein muss, damit Code ausgeführt wird, sollte so früh wie möglich abgebrochen werden, falls dies nicht der Fall ist

Schlecht:

```
if n.isNumber {  
    // Use n here  
} else {  
    return  
}
```

Besser:

```
guard n.isNumber else {  
    return  
}  
// Use n here
```

---

## Optionals

- Force Unwrapping oder Erzwungenes Entpacken von optionalen Werten sollte vermieden werden

Schlecht:

```
foo!
```

Besser:

```
if let foo = foo {  
    // Use unwrapped `foo` value in here  
} else {  
    // If appropriate, handle the case where the optional is nil  
}
```

---

## Verwendung von self

- self sollte nur explizit verwendet werden, wenn es nötig ist, z.B. in einer Closure oder ähnlichem Block mit gleich benannten Parametern und Properties

---

## Whitespace bei Operatoren

- Um Operatoren sollte immer ein Leerzeichen stehen, um die Lesbarkeit zu erhöhen

Schlecht:

```
func +(left: Int, right: Int) -> Int  
func -=<A>(left: A, right: A) -> A
```

Besser:

```
func + (left: Int, right: Int) -> Int  
func -= <A>(left: A, right: A) -> A
```

---

## Klammerlayout

- Öffnende geschweifte Klammern sollten in der selben Zeile angehängt werden
- Schließende geschweifte Klammern werden in einer neuen Zeile geschrieben

Schlecht:

```
func do(this: Int) -> String
{
    return "\(this)"
}
```

Besser:

```
func do(this: Int) -> String {
    return "\(this)"
}
```

**DIESER SIMPLE STYLE GUIDE SOLL FÜR GLEICHMÄßIGEN, LESBAREN CODE SORGEN. DIE HIER ANGEGEBENEN RICHTLINIEN SIND NATÜRLICH NICHT AUSSCHLAGGEBEND FÜR DIE FUNKTIONALITÄT DES CODES, SORGEN ABER FÜR EINE EINHEITLICHE UND ÜBERSICHTLICHE SCHREIBWEISE UND ERLEICHTERN SO NICHT ZULETZT AUCH DIE ZUSAMMENARBEIT VON TEAMS UND DAS BEARBEITEN VON FREMDEM CODE. DER STYLE GUIDE IST NICHT OFFIZIELL UND ERFÜLLT KEINE SPEZIELLE NORM.**