

# YAML Cheatsheet

---

*Schnellreferenz für OpenAPI Workshop*

## 1. Was ist YAML?

**YAML = Yet Another Markup Language**

- Menschenlesbares Datenformat für Konfigurationsdateien
- Häufig verwendet für: APIs (OpenAPI), CI/CD (GitHub Actions), Konfigurationen (Docker Compose)
- Dateiendung: .yaml oder .yml

## 2. Grundlegende Syntax-Regeln

- ✓ Einrückung ist wichtig! (2 Leerzeichen empfohlen, KEINE Tabs)
- ✓ Key-Value Paare: key: value
- ✓ Kommentare: # Dies ist ein Kommentar
- ✓ Groß-/Kleinschreibung beachten!

## 3. Datentypen in YAML

Typ	Beispiel	Beschreibung
<b>String</b>	name: John Doe	Text ohne Quotes (oder mit)
<b>Number</b>	age: 30	Zahlen (Integer/Float)
<b>Boolean</b>	active: true	true oder false
<b>Null</b>	value: null	Kein Wert (auch: ~)
<b>Liste</b>	- item1 - item2	Array von Elementen
<b>Objekt</b>	key: nested: value	Verschachtelte Struktur

## 4. Listen (Arrays)

### Style 1: Bindestrich-Notation

```
fruits:  
  - Apple  
  - Banana  
  - Orange
```

### Style 2: Inline-Notation

```
fruits: [Apple, Banana, Orange]
```

## 5. Objekte (Dictionaries)

### Verschachtelte Strukturen

```
person:  
  name: Max Mustermann  
  age: 30  
  address:  
    street: Hauptstraße 1  
    city: Berlin  
    zip: 10115
```

## 6. YAML in OpenAPI

### Typische OpenAPI Struktur

```
openapi: 3.0.0  
info:  
  title: My API  
  version: 1.0.0  
  description: API Beschreibung  
servers:  
  - url: https://api.example.com  
    description: Production Server  
paths:  
  /users:  
    get:  
      summary: Liste aller Benutzer  
      responses:  
        '200':  
          description: Erfolgreiche Antwort  
          content:  
            application/json:  
              schema:  
                type: array
```

## 7. Mehrzeilige Strings

Symbol	Bedeutung	Beispiel
	Zeilenumbrüche beibehalten	description:   Zeile 1 Zeile 2
>	Als eine Zeile	description: > Langer Text wird zusammengefügt

## 8. VS Code Extensions für YAML/OpenAPI

Extension	Nutzen	Publisher
<a href="#">YAML</a>	YAML Syntax-Highlighting, Validation	Red Hat
<a href="#">OpenAPI (Swagger) Editor</a>	Live Preview der API- Dokumentation	42crunch

**Installation:** VS Code → Extensions (Strg+Shift+X) → Nach Name suchen → Install

Weitere Infos: <https://yaml.org/> & <https://swagger.io/>