

1 Typst Syntax und Requirements

Die [Typst-Dokumentation](#) ist die wichtigste Anlaufstelle für Wissen rund um Typst.

Die [Syntax-Referenz](#) bietet eine Übersicht über den grundlegenden Syntax und die wichtigsten Funktionen.

Bei komplexeren Problemsstellungen ist auch der Typst Discord-Server empfehlenswert. Der aktuelle Link befindet sich in der Kopfzeile der [Typst-Website](#).

1.1 Schriftarten

Damit das Dokument korrekt kompilieren kann, ist es notwendig, dass folgende Schriftarten am System vorhanden sind:

- **Calibri:** Verwendet für *Überschriften*.
- **Cambria:** Verwendet für *Text*.
- **Source Code Pro:** Verwendet für *Quellcode*.

Unter Windows sollten die Schriftarten schon vorhanden sein. Unter Linux können diese mit einem Package Manager heruntergeladen werden:

- **Arch Linux:** `yay -S ttf-vista-fonts adobe-source-code-pro-fonts`
- **Ubuntu:** `sudo apt install ttf-mscorefonts-installer # Source Code Pro exkludiert.`



Unter Ubuntu ist es am leichtesten sich *Source Code Pro* via Google-Fonts zu beziehen: <https://fonts.google.com/specimen/Source+Code+Pro>

Unter Arch Linux kann, falls `yay` nicht installiert, folgender Befehl anstatt dessen ausgeführt werden:

```
git clone https://aur.archlinux.org/ttf-vista-fonts.git && makepkg -i -D ./ttf-vista-fonts && sudo pacman -S adobe-source-code-pro-fonts
```

2 Templatespezifische-Funktionen

Angeben des Kapitelautors: Die Autorenangabe muss **vor** der Überschrift erfolgen

```
1 #htl3r.author("Viktor Kreuzer")
2 = Templatespezifische-Funktionen
```

Output: Im Footer wird der Autor gelistet.

Breite von Figures festlegen:

```
1 #htl3r.fspace(
2   total-width: 50%,
3   // hier können mehrere Figures nebeneinandergestellt werden!
4   figure(image("assets/16x9.png"), caption: [Bild mit 16:9]),
5   figure(image("assets/1x1.png"), caption: [Bild mit 1:1]),
6 )
```

Output:

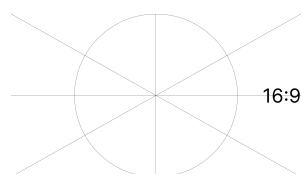


Abbildung 2.1: Bild mit 16:9

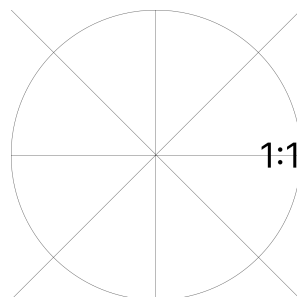


Abbildung 2.2: Bild mit 1:1

Codeblock als Figure:

```
#htl3r.code(description: [Bashskript], caption: [Codeblock Beispiel])[
``bash
#!/bin/bash
echo test123
``
]
```

Output:

Bashskript

```
1 #!/bin/bash
2 echo test123
```

Quellcode 2.1: Codeblock Beispiel

Codeblock aus einem File importiert:

```
1 #htl3r.code-file(
2   lang: "bash",
3   filename: [Test],
4   text: read("assets/code-example.sh"),
5 )
```

Output:

Test

```
1 #!/bin/bash
2 echo "Hello, World!"
```

Todo-Eintrag:

```
1 #htl3r.todo[SDO stolz machen]
2 #htl3r.info[Information hier einfügen]
3 #htl3r.warn[Achtung!]
```

Output:



SDO stolz machen



Information hier einfügen



Achtung!

Inline-Todo-Eintrag:

```
1 #lorem(10) #htl3r.inline-todo[Das geht so nicht!] #lorem(20)
```

Output:

▶ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do. **Das geht so nicht!** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua quaerat.

Breadcrumbs

Können als Darstellung eines Pfades oder einer Menüstruktur verwendet werden.

```
1 #lorem(10)
2 #htl3r.breadcrumbs(("Das", "ist", "eine", "mögliche", "Menüstruktur"))
3 #lorem(10)
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do. **Das / ist / eine / mögliche / Menüstruktur** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do.

Zitieren:

Die Referenzdatei kann entweder in einer BibLaTeX .bib Datei oder in einer Datei im [Hayagriva-Format](#) erfolgen.

Bei aufeinanderfolgendem Zitieren der gleichen Quelle wird diese mit „ebd.“ (ebenda) abgekürzt.



```
1 @htl3r-website[comp] \
2 @htl3r-website[#htl3r.comp[S. 12]]
```

Output:

(vgl. HTL Rennweg, 2024)
(vgl. ebd., S. 12)

Beispiel:

```
refs.yml
1 htl3r-website:
2   author: HTL Rennweg
```

```
refs.yml
3 title: Schulwebsite
4 type: Web
5 url: https://www.htlrennweg.at/
6 date: 2024-12-19
```

1. direktes Zitat

```
1 // Direktes Zitat = normaler Typst Syntax
2 @htl3r-website[]
```

Output:

(HTL Rennweg, 2024)

2. direktes Zitat mit Supplement

```
1 @htl3r-website[, S. 12]
```

Output:

(HTL Rennweg, 2024, S. 12)

3. indirektes Zitat

```
1 // Merkhilfe: comp ... comparison
2 @htl3r-website[comp]
```

Output:

(vgl. HTL Rennweg, 2024)



Der String „comp“ ist im Template hardcoded und kann damit **NICHT** als Supplement eingesetzt werden!
(Warum auch immer man das auch machen würde)

4. indirektes Zitat mit Supplement

```
1 // Merkhilfe: comp ... comparison
2 @htl3r-website[#htl3r.comp[S. 12]]
```

Output:

(vgl. HTL Rennweg, 2024, S. 12)