

1 Typst Syntax und Requirements

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

Die [Syntax-Referenz](#) bietet eine Übersicht über die grundlegende 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:

- **Cambria:** Verwendet für *Text* und *Überschriften*.
- **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* auf Google-Fonts herunterzuladen: <https://fonts.google.com/specimen/Source+Code+Pro>

Unter Arch Linux kann, falls yay nicht installiert ist, kann das Package manuell installiert werden:

```
1 git clone https://aur.archlinux.org/ttf-vista-fonts.git
2 makepkg -i -D ./ttf-vista-fonts
3 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:

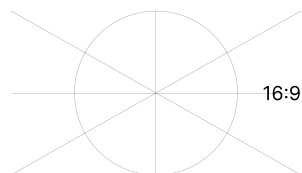


Abbildung 2.1: Bild mit 16:9

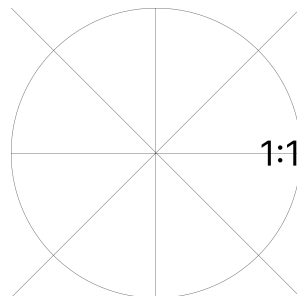


Abbildung 2.2: Bild mit 1:1

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 zur Darstellung eines Pfades oder einer Menüstruktur verwendet werden.

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

Output:

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.

Abkürzungen:

Folgende Arten der Abkürzungen werden unterstützt:

```
1 Kurzform Singular: #htl3r.short[da] \
2 Kurzform Plural: #htl3r.shortpl[da] \
3 Langform Singular: #htl3r.long[da] \
4 Langform Plural: #htl3r.longpl[da] \
5 Vollform Singular: #htl3r.full[da] \
6 Vollform Plural: #htl3r.fullpl[da] \
```

Output:

Kurzform Singular: DA^[1]

Kurzform Plural: DA

Langform Singular: Diplomarbeit

Langform Plural: Diplomarbeiten

Vollform Singular: Diplomarbeit (DA)

Vollform Plural: Diplomarbeiten (DA)

^[1]Diplomarbeit: Abschlussarbeit einer BHS

Zitieren:

Die Literatur kann entweder in einer BibLaTeX .bib Datei oder in einer Datei im [Hayagriva-Format](#) hinterlegt werden.

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
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!

4. indirektes Zitat mit Supplement

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

Output:

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

Abkürzungsverzeichnis

DA: Diplomarbeit
S.: 5

Glossar (S. 9)

Glossar

Diplomarbeit: Abschlussarbeit einer BHS