

Projektdokumentation

Alfred E. Neumann

3. Juli 2023

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|----------------------------------------|----------|
| 1 | Was ist T_EX | 1 |
| 2 | Das ist eine Kapitelüberschrift | 2 |
| 2.1 | Ein Unterkapitel | 2 |
| 2.1.1 | Ein Unter-Unterkapitel | 3 |
| 3 | Bilder | 3 |
| 4 | Listings | 5 |

Abbildungsverzeichnis

| | | |
|---|--------------------|---|
| 1 | Testbild | 4 |
|---|--------------------|---|

1 Was ist T_EX

T_EX ist eine *Auszeichnungssprache* ähnlich html. Allerdings erzeugt T_EX keine Seiten für den Bildschirm, sondern ist für die Erzeugung von druckbaren Texten entwickelt worden. D.h. es berücksichtigt alle Regeln, die ein professioneller Schriftsetzer kennen muss. Seine Stärke ist vor allem der Blocksatz, bei dem die Anordnung der Zeichen mit Mikro-Abständen gleichmässig über einen Absatz ausgeglichen wird.

Bei html sind sog. Tags html-Elemente, die mit spitzen Klammern erzeugt werden.

Bei T_EX werden die Tags mit dem

- Zeichen eingeleitet und das Element wird mit den Klammern { und } begrenzt.

Z.b. um etwas *kursiv* zu setzen: `\textit{kursiv}`.

Die meisten Sonderzeichen haben auch eine Sonderbedeutung, durch vorangestelltes kann man diese aufheben. Z.B. `{`.

2 Das ist eine Kapitelüberschrift

2.1 Ein Unterkapitel

Hier ein Beispiel für eine Liste:

- Die Firewall besteht aus **Tabellen**.
- Eine Tabelle enthält mehrere Filter-**Ketten**.
- Eine Kette besteht aus **Regeln**, die Regeln sind also die Kettenglieder. Die Regeln einer Kette werden nacheinander durchlaufen. Trifft eine Regel zu, wird die Kette verlassen.
- Eine Regel endet mit der Angabe eines Sprung-**Ziels**. Das Ziel bestimmt, was mit dem Paket gemacht wird: DROP, ACCEPT, DNAT, ... oder ob man zu einer anderen Kette springt.
- Die Sprungziele am *Ende* der fest definierten, eingebauten Ketten nennt man *Policies*. Diese können nur die Werte **ACCEPT** oder **DROP** haben.

2.1.1 Ein Unter-Unterkapitel

Mit minipages kann man Objekte nebeneinander anordnen. Hier drei Tabellen:

| filter | |
|--------|---------|
| | FORWARD |
| | INPUT |
| | OUTPUT |

Tabelle 1: Tabelle filter

| nat | |
|-----|-------------|
| | PREROUTING |
| | OUTPUT |
| | POSTROUTING |

Tabelle 2: Tabelle nat

| mangle | |
|--------|-------------|
| | PREROUTING |
| | POSTROUTING |
| | OUTPUT |
| | INPUT |
| | FORWARD |

Tabelle 3: Tabelle mangle

3 Bilder

`\includegraphics` hat viele Optionen. <https://docs.aspose.com/tex/net/latex-graphics/>

Selbstverständlich kann die Bilddatei auch im pdf-Format sein.

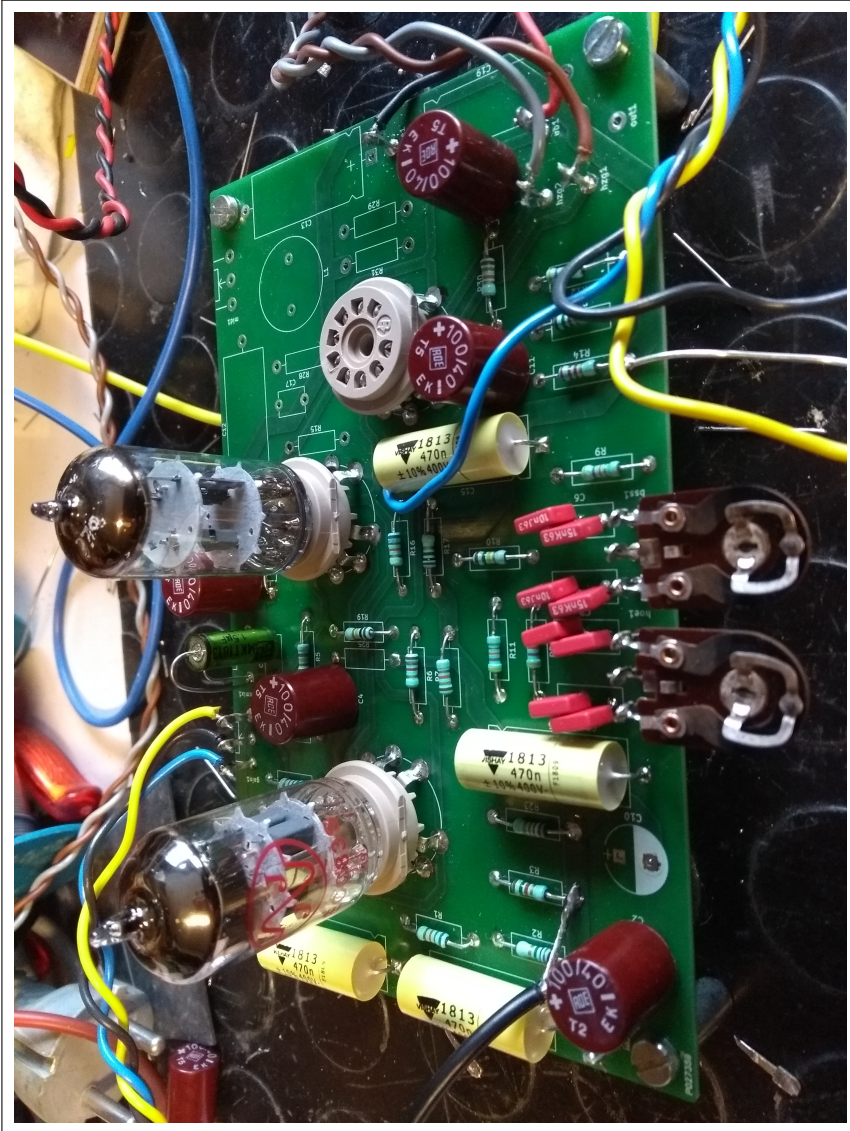


Abbildung 1: Testbild

4 Listings

Programmlistings kann man z.b. mit dem Paket listings erstellen.

<https://texdoc.org/serve/listings.pdf/0>

```
1 | let dreifach (x:float) = 3.0 *. x
2 | let inc (x:float) = x +. 1.0
3 | inc(dreifach 7.0 -. inc 2.0)
4 | inc(3.0 *. 7.0 -. 2.0 +. 1.0)
5 | inc(21.0 -. 3.0)
6 | inc(18.0)
7 | (18.0 +. 1.0)
8 | 19
```