

Bachelor-Thesis

'Thesis Titel'

Gedruckt am: 5. November 2020

Eingereicht am:

von: 'Vorname Nachname'
geboren am 'Geburtsdatum'
in 'Geburtsort'

Betreuer (Hochschule): 'Name des betreuenden Professors'
Betreuer (Betrieb): 'Name des Zweitbetreuers'

Inhaltsverzeichnis

1	Abbildungen	5
2	Gleichungen	6
3	Fußnote und Zitat	7
3.1	cite	7
3.2	parencite	7
3.3	footcite	8
3.4	autocite	8
3.5	textcite	8
3.6	smartcite	8
4	Table	9
5	SI-Einheiten	10
6	Aufzählung mit Punkten	11
7	Aufzählung mit eigener Beschriftung	12
8	Aufzählung mit Beschreibungstext	13
9	Aufzählung mit Zahlen	14
10	Code-Beispiel	15
11	Abkürzungen (Acronyme)	16
	Literatur	17
	Abbildungsverzeichnis	18
	Tabellenverzeichnis	19
	Codeverzeichnis	20

Abkürzungen	21
Selbstständigkeitserklärung	22
Daten-CD	23

1 Abbildungen



Abbildung 1.1. Abbildungsbeschreibung unter dem Bild

2 Gleichungen

$$U = R \cdot I \tag{2.1}$$

$$R = \frac{U}{I} \tag{2.2}$$

$$R = \frac{U}{I} \tag{2.3}$$

$$\left(\frac{a_1}{a_2} \middle/ \frac{b_1}{b_2} \right) \tag{2.4}$$

3 Fußnote und Zitat

`command[prenote][postnote]{key}`

command	in den folgenden Unterpunkten beschrieben
prenote	Text vor der Zitatnennung (meist ‘vergleiche’ oder ‘siehe’)
postnote	Text am Ende des Zitats (meist eine Seitenzahl)
key	BibLaTeX-Key der zu zitierenden Quelle aus der bib-Datei (im gleichen Verzeichnis wie diese Datei)

3.1 cite

These are the bare citation commands. They print the citation without any additions such as parentheses. The numeric and alphabetic styles still wrap the label in square brackets since the reference may be ambiguous otherwise.

I doubt that there is any useful information here *Generating Bibliographies with biblatex and biber* 2016.

3.2 parencite

These commands use a format similar to cite but enclose the entire citation in parentheses. The numeric and alphabetic styles use square brackets instead.

I doubt that there is any useful information here (Lion, Giraffe und Capybara 2010).

3.3 footcite

These command use a format similar to cite but put the entire citation in a footnote and add a period at the end. In the footnote, they automatically capitalize the name prefix of the first name if the useprefix option is enabled, provided that there is a name prefix and the citation style prints any name at all

I doubt that there is any useful information here.¹

3.4 autocite

following the autocite option in the userpackage description.

Some people are too nosy. What can happen to them is described by Laura Lion (Wombat und Koala 2016).

3.5 textcite

They are intended for use in the flow of text, replacing the subject of a sentence. They print the authors or editors followed by a citation label which is enclosed in parentheses. Depending on the citation style, the label may be a number, the year of publication, an abridged version of the title, or something else. The numeric and alphabetic styles use square brackets instead of parentheses. In the verbose styles, the label is provided in a footnote.

Some people are too nosy. What can happen to them is described by Wombat und Koala (2016, S. 9).

3.6 smartcite

Like parencite in a footnote and like footcite in the body.

Some people are too nosy. What can happen to them is described by².

¹vgl. *Generating Bibliographies with biblatex and biber* 2016, S. 3.

²Lion, Giraffe und Capybara 2010, S. 9.

4 Table

Risikoklasse	Softwareschutz	Softwareprüfung	Softwarekonformität
A	niedrig	niedrig	niedrig
B	mittel	mittel	niedrig
C	mittel	mittel	mittel
D	mittel	mittel	mittel
E	hoch	hoch	mittel
F	hoch	hoch	hoch

Tabelle 4.1. Risikoklassen nach WELMEC

Speicherblock (20 Byte)							
0 .. 3	4 .. 7	8 .. 11	12 .. 13	14	15	16 .. 17	18 .. 19
dummy	dummy	dummy	dummy	dummy	dummy	dummy	dummy

Tabelle 4.2. Speicherorganisation

FRAM 0 (Byte 0..39)						
0	1 .. 8	9 .. 12	13	14	15	16 .. 39
dummy	dummy	dummy	dummy	dummy	dummy	dummy

Tabelle 4.3. Speicherorganisation in FRAM 0

5 SI-Einheiten

24 V

3.4 V ... 3.6 V

22 μ F

2 mm

180°

6 Aufzählung mit Punkten

- Pullup Widerstände
- FRAM
- SRAM
- Temperatursensor
- IO-Schaltkreis
- Teil des reset/brownout-Schaltkreis

7 Aufzählung mit eigener Beschriftung

Niedrig: Es sind keine besonderen Schutzmaßnahmen gegen vorsätzliche Veränderungen erforderlich.

Mittel: Die Software ist gegen vorsätzliche Veränderungen geschützt, die mit Hilfe von leicht verfügbaren und einfachen, gängigen Softwaretools (z.B. Texteditoren) vorgenommen werden können.

Hoch: Die Software ist gegen vorsätzliche Veränderungen geschützt, die mit Hilfe von anspruchsvollen Softwaretools (z.B. Debuggern oder Festplatteneditoren, Softwareentwicklungstools usw.) vorgenommen werden können.

8 Aufzählung mit Beschreibungstext

grün Netzteil

orange Displayanschluss

9 Aufzählung mit Zahlen

1. Resetpin des Displays von Resetpin des Microcontrollers trennen
2. Rework der Lötpads für den verwendeten FRAM-Baustein
3. Einführen eines Serial-Reset Pins um SCI-Parameter zurücksetzen zu können

10 Code-Beispiel

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main() {
4      // printf() displays the string inside quotation
5      printf("Hello, World!");
6      return 0;
7  }
```

Code 10.1. helloworld Programm

```
1  #!/usr/bin/env python
2  print "Hello World"
```

Code 10.2. helloworld Programm

11 Abkürzungen (Acronyme)

Text mit Internationale Organisation für Normung (ISO), der Abkürzung ISO und mehr Text

Literatur

Generating Bibliographies with biblatex and biber (2016). Wikibooks. URL: https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Generating_Bibliographies_with_biblatex_and_biber (besucht am 07.03.2016).

Lion, Laura, Gabrielle Giraffe und Carl Capybara (2010). *The dangers of asking the wrong question*. publishing house.

Wombat, Walther und Klaus Koala (2016). “The true meaning of 42”. In: *Journal of modern skepticism*.

Abbildungsverzeichnis

1.1	Abbildungsbeschreibung unter dem Bild	5
-----	-------------------------------------------------	---

Tabellenverzeichnis

4.1	Risikoklassen nach WELMEC	9
4.2	Speicherorganisation	9
4.3	Speicherorganisation in FRAM 0	9

Codeverzeichnis

10.1 helloworld Programm	15
10.2 helloworld Programm	15

Abkürzungen

ISO Internationale Organisation für Normung

Selbstständigkeitserklärung

Hiermit erkläre ich, dass ich die hier vorliegende Arbeit selbstständig, ohne unerlaubte fremde Hilfe und nur unter Verwendung der aufgeführten Hilfsmittel angefertigt habe.

Ort, Datum

Unterschrift

Daten-CD