



Masterarbeit MA 1234 Titel

Bearbeiter: Name

Matrikelnummer

Betreuer: Prof.

Betreuer

Abgabedatum: Datum



ch versichere, dass ich die vorliegende Arbeit ohne fremde Hilfe und ohne Benutzung
inderer als der angegebenen Quellen angefertigt habe und dass die Arbeit in gleicher
der ähnlicher Form noch keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegen hat und von die-
er als Teil einer Prüfungsleistung angenommen wurde. Alle Ausführungen, die wörtlich
oder sinngemäß übernommen wurden, sind als solche gekennzeichnet.
Ort, Datum Unterschrift

Kurzzusammenfassung

— deutsche Kurzzusammenfassung —

Abstract

— englische Kurzzusammenfassung —

Inhaltsverzeichnis

Sy	ymbol- und Abkürzungsverzeichnis	VI
1	Einleitung	1
2	Grundlagen	2
	2.1 Aufzählungen	2
	2.2 Verlinkungen und Zitate	2
	2.2.1 Verlinkungen	2
	2.2.2 Zitate	3
	2.3 Einbinden von Bildern	3
	2.4 Gleichungen	3
	2.5 Tabellen	5
3	Zusammenfassung	6
Α	Anhang: Überschrift	7
В	Anhang: Lebenslauf	8
Αł	bbildungsverzeichnis	10
Ta	abellenverzeichnis	11
Lit	iteraturverzeichnis	12

Symbol- und Abkürzungsverzeichnis

Symbole

Frequenz

U V elektrische Spannung

 ω_0 1/s Mitten-Kreisfrequenz

Schreibweisen

x(t) kontinuierliches Signal

x[k] diskretes Signal

Abkürzungen

AC Alternating Current

ADC Analog Digital Converter

1 Einleitung

— Einleitung —

2 Grundlagen

2.1 Aufzählungen

LATEX erlaubt viele verschiedene Formatierungen. Allein bei Aufzählungen sind description und itemize zu nennen:

Ein Stichpunkt mit Beschreibung

Noch ein Stichpunkt mit noch einer Beschreibung

- kursiver Text
- fetter Text
- normaler Text
- kleiner Text

2.2 Verlinkungen und Zitate

2.2.1 Verlinkungen

Dieses Kapitel hat die Nummer 2.2.1. Referenzen können das gesamte Dokument umfassen und zum Beispiel auch auf Bilder wie 2.2 verweisen.

Ein Link aus dem Dokument in das Internet ist mit dem Paket hyperref ebenfalls möglich:

https://wch.github.io/latexsheet/

Unter dieser Adresse findet sich ein gutes LATEX Befehlsblatt!

2.2.2 Zitate

Zitate ergeben ebenfalls Verlinkungen ins Quellenverzeichnis [1] und [2, S.10].

Dies ist ein Zitat zum Test. Es ist an der Einrückung erkennbar. Bei langen Zitaten wird die automatische Einrückung der Folgezeilen sichtbar.

2.3 Einbinden von Bildern

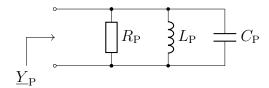


Abb. 2.1: Bild mit Tikz erstellt

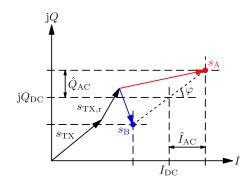


Abb. 2.2: normales Bild

2.4 Gleichungen

Gleichungen wie a=b+c können in einem Fließtext als Inline-Formel auftreten oder als abgesetzte Formel:

$$x = \frac{1+2+i}{2} \,. \tag{2.1}$$

Abgesetzte Formeln müssen in den Text eingefügt werden wie folgender Satz zeigt. Die Eulerformel lautet:

$$e^{j\varphi} = \cos(\varphi) + j\sin(\varphi),$$
 (2.2)

4 2 Grundlagen

was man auch in vielen Formelsammlungen findet.

Bei den Formeln ist auf ISO-31 und DIN 1338 konformes Setzen zu achten. Dokumente hierzu findet man unter http://www.moritz-nadler.de/formelsatz.pdf und http://www.et.tu-dresden.de/ifa/fileadmin/user_upload/www_files/richtlinien_sa_da/auszug_din_1338.pdf

2.5 Tabellen 5

2.5 Tabellen

Tabellen können einfach mit der tabular-Umgebung aufgebaut werden.

Allerdings sind sie floats (sie ordnen sich automatisch an den besten Platz) und so oft irgendwo unterwegs. diese Tabelle würde direkt über der Überschrift stehen, obwohl sie darunter definiert wurde. Dies kann mit [!ht] unterdrückt werden, was aber oft nicht sinnvoll ist (wegen der Regeln des Textsatzes). [ht] ist die abgeschwächte Version des Befehls und zu bevorzugen.

Band	Frequenzen	Nutzungsstatus
80 m	$3.5-3.8\mathrm{MHz}$	primär
40 m	$7-7.1\mathrm{MHz}$	primär
20 m	$14-14.35\mathrm{MHz}$	primär
17 m	$18.068 - 18.168\mathrm{MHz}$	primär
15 m	$21-21.45\mathrm{MHz}$	primär
10 m	$28-29.7\mathrm{MHz}$	primär
$2\mathrm{m}$	$144-146\mathrm{MHz}$	primär
$70\mathrm{cm}$	$430-440\mathrm{MHz}$	primär
$23\mathrm{cm}$	$1240-1300{ m MHz}$	sekundär
13 cm	$2320 - 2450\mathrm{MHz}$	sekundär

Tab. 2.1: Amateurfunkbänder (Auswahl)

3 Zusammenfassung

- Zusammenfassung -

A Anhang: Überschrift

— Anhang —

B Anhang: Lebenslauf

Name Max Mustermann

Geburtsdatum 1. April 1900 Geburtsort Planet Erde

Abbildungsverzeichnis

2.1	Bild mit Tikz erstellt	3
2.2	normales Bild	3

Tabellenverzeichnis

2.1 Amateurfunkbänder (Auswahl)		5
---------------------------------	--	---

Literaturverzeichnis

- [1] FINKENZELLER, K.: RFID-Handbuch: Grundlagen und praktische Anwendungen von Transpondern, kontaktlosen Chipkarten und NFC. 7. Auflage. Carl Hanser Verlag GmbH & Company KG, 2015
- [2] Tietze, U.; Schenk, C.; Gramm, E.: *Halbleiter-Schaltungstechnik*. 13. Auflage. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2010