

# Messtechnik LU

376.046 *Wintersemester 2018*

PATRICK STAR - 0000000

KATHI SOPHIE - 0000000

OSKAR FÜRNHAMMER - 01329133

Studienkennzahl 033 235



# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>U/I/R-Messung und Messwerke</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Statistik und Leistungsmessung</b>	<b>2</b>
2.1	Einleitung . . . . .	2
2.2	Strommessung . . . . .	3
2.3	Widerstandsmessung . . . . .	3
2.4	Impedanzmessung . . . . .	3
2.5	Fehlerforpflanzung . . . . .	3
2.6	Impedanzmessung mit LCR-Meter . . . . .	3
2.7	5/8-Methode . . . . .	3
2.8	Leistungsmessung . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Messbrücken und Messverstärker</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Signalübertragung</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Abtastung und automatisierte Messsysteme</b>	<b>6</b>
5.1	Einleitung . . . . .	6
5.2	Spannungsmessung . . . . .	6
5.3	Umwandlung von singleended auf differentielle Signale . . . . .	6
5.4	Automatisierte Messsysteme . . . . .	6
<b>6</b>	<b>Sensoren und frequenzselektive Messverfahren</b>	<b>7</b>
<b>A</b>	<b>Eigentumserklärung</b>	<b>8</b>

# Abbildungsverzeichnis

# Kapitel 1

## U/I/R-Messung und Messwerke

[1] [2]

# Kapitel 2

## Statistik und Leistungsmessung

### 2.1 Einleitung

Verwendete Messgeräte:

- A
- B

Im Rahmen der 2. Laborübung sollten fünf unterschiedliche Impedanzen ( $Z_1 - Z_5$ ) vermessen werden. Dabei war lediglich deren Struktur (siehe Tabelle XXXX) im Vorhinein bekannt.

Teilübung	Statistik und Leistungsmessung
Teilübungsnr.	2
Datum	28.11.2018
Messplatzbez.	CA

Tabelle 2.1: Grundlegende Information der 2. Laborübung

- 2.2 Strommessung
- 2.3 Widerstandsmessung
- 2.4 Impedanzmessung
- 2.5 Fehlerforpflanzung
- 2.6 Impedanzmessung mit LCR-Meter
- 2.7 5/8-Methode
- 2.8 Leistungsmessung

## Kapitel 3

# Messbrücken und Messverstärker

## Kapitel 4

# Signalübertragung



## Kapitel 5

# Abtastung und automatisierte Messsysteme

### 5.1 Einleitung

Verwendete Messgeräte:

- A
- B

### 5.2 Spannungsmessung

### 5.3 Umwandlung von singleended auf differentielle Signale

### 5.4 Automatisierte Messsysteme

Teilübung	Statistik und Leistungsmessung
Teilübungsnr.	2
Datum	28.11.2018
Messplatzbez.	CA

Tabelle 5.1: Grundlegende Information der 2. Laborübung

## Kapitel 6

# Sensoren und frequenzselektive Messverfahren

## Anhang A

# Eigentumserklärung

Hiermit erklären wir, die xxx

# Literaturverzeichnis

- [1] G. Schitter, *Skriptum zur Messtechnik LU*. Institut für Automatisierungs- und Regelungstechnik, TU Wien, 2018.
- [2] E. Schrüfer, L. Reindl, and B. Zagar, *Elektrische Messtechnik*. Caarl Hanser Verlag, 2012.