

Messtechnik LU

376.046 *Wintersemester 2018*

PATRICK STAR - 0000000

KATHI SOPHIE - 0000000

OSKAR FÜRNHAMMER - 01329133

Studienkennzahl 033 235



Inhaltsverzeichnis

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

Abbildungsverzeichnis

U/I/R-Messung und Messwerke

[1] [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.

2.2 Strommessung

TO DO

2.3 Widerstandsmessung

TO DO

2.4 Impedanzmessung

TO DO

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

Tabelle 2.1: Grundlegende Information der 2. Laborübung

2.5 Fehlerforpflanzung

TO DO

2.6 Impedanzmessung mit LCR-Meter

TO DO

2.7 5/8-Methode

TO DO

2.8 Leistungsmessung

Messbrücken und Messverstärker

Signalübertragung

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

Sensoren und frequenzselektive Messverfahren

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.