

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	2
2.6	Ipedazmessung mit LCR-Meter	2
2.7	5/8-Methode	2
2.8	Leistungsmessung	2
3	Messbrücken und Messverstärker	3
4	Signalübertragung	4
5	Abtastung und automatisierte Messsysteme	5
5.1	Einleitung	5
5.2	Spannungsmessung	5
5.3	Umwandlung von singleended auf differentielle Signale	5
5.4	Automatisierte Messsysteme	5
6	Sensoren und frequenzselektive Messverfahren	6

Abbildungsverzeichnis

U/I/R-Messung und Messwerke

[1] [2]

Statistik und Leistungsmessung

2.1 Einleitung

Verwendete Messgeräte:

- A
- B

2.2 Strommessung

2.3 Widerstandsmessung

2.4 Impedanzmessung

2.5 Fehlerforpflanzung

2.6 Ipedazmessung mit LCR-Meter

2.7 5/8-Methode

2.8 Leistungsmessung

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

Tabelle 2.1: Grundlegende Information der 2. Laborübung

Messbrücken und Messverstärker

Signalübertragung

Abtastung und automatisierte Messsysteme

5.1 Einleitung

5.2 Spannungsmessung

5.3 Umwandlung von singleended auf differentielle Signale

5.4 Automatisierte Messsysteme

Sensoren und frequenzselektive Messverfahren

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.