



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
WIEN  
Vienna University of Technology

# Elektrotechnische Grundlagen der Informatik (LU 182.692)

## Protokoll der 3. Laborübung: "OPV" "Transiente Vorgänge und Frequenzverhalten" b) Messungen

Gruppennr.: 22      Datum der Laborübung: 01.06.2017

Matr. Nr.	Kennzahl	Name
1614835	033 535	Jan Nausner
1633068	033 535	David Pernerstorfer

<b>Kontrolle</b>	✓
Verhalten eines RC-Filters 1. Ordnung	
Verhalten eines RL-Filters 1. Ordnung	
Dynamisches System 2. Ordnung	

# Contents

1	Nichtinvertierender OPV	3
2	Invertierender OPV	3
3	Integrierer	4
4	Invertierender Schmitt-Trigger	4

# Materialien

- Oszilloskop: Agilent InfiniiVision MSO-X 3054A
- Frequenzgenerator: Agilent 33220A
- Netzteil Agilent U8031A
- Multimeter: Amprobe 37XR-A

## 1 Nichtinvertierender OPV

### Notizen

gewählte Widerstände:  $47\Omega$ ,  $1\Omega$

gewählter OPV: LM741

ausgangsspannung bei DC  $100mV$ :  $5,431V$

### Aufgabenstellung

### Schaltplan

### Durchführung

### Ergebnisse & Diskussion

## 2 Invertierender OPV

### Notizen

gewählte Widerstände:  $47\Omega$ ,  $1\Omega$

gewählter OPV: LM741

**Aufgabenstellung**

**Schaltplan**

**Durchführung**

**Ergebnisse & Diskussion**

### **3 Integrierer**

**Notizen**

gewählter OPV: LM324

Integrierer LM324 rechtecksignal  $0,1V_P$   $5Hz$  scope\_9

**Aufgabenstellung**

**Schaltplan**

**Durchführung**

**Ergebnisse & Diskussion**

### **4 Invertierender Schmitt-Trigger**

**Notizen**

**Aufgabenstellung**

**Schaltplan**

**Durchführung**

**Ergebnisse & Diskussion**

