

# Laborbericht: Analog/Digital- und Digital/Analog-Wandler

Dein Name

Matrikelnummer: XXXXXXXX

September 20, 2024

## Contents

<b>1</b>	<b>Einführung und Überblick</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Versuchsdurchführung</b>	<b>2</b>
2.1	Zielsetzung . . . . .	2
2.2	Bauteile und Messgeräte . . . . .	2
2.3	Messkonzept . . . . .	2
2.4	Messergebnisse . . . . .	2
2.5	Diskussion . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Fazit</b>	<b>3</b>

# 1 Einführung und Überblick

Beschreibe hier die allgemeine Zielsetzung des Laborversuchs. Gib einen kurzen Überblick über die verwendeten AD- und DA-Umsetzungsverfahren sowie den Aufbau und die Funktion der verwendeten Bauteile.

## 2 Versuchsdurchführung

Die Versuchsdurchführung wird in mehrere Teile untergliedert, wobei für jeden Versuchsteil Zielsetzung, Bauteile und Messgeräte, Messkonzept, Messergebnisse und Diskussion beschrieben werden.

### 2.1 Zielsetzung

Erkläre hier das Ziel des jeweiligen Versuchsteils. Was soll gemessen oder untersucht werden?

### 2.2 Bauteile und Messgeräte

Liste hier die verwendeten Geräte auf (z.B. Netzgerät, Oszilloskop). Gib an, welche Bauelemente und Messgeräte für den Versuch verwendet wurden.

### 2.3 Messkonzept

Erkläre das Messkonzept und füge eine Schaltskizze ein, falls erforderlich. Beschreibe, warum bestimmte Messmethoden oder Schaltungen verwendet wurden.



Figure 1: Schaltskizze des Messaufbaus

### 2.4 Messergebnisse

Präsentiere die Messergebnisse, z.B. in Tabellenform oder grafisch. Vergleiche die Messergebnisse mit theoretisch erwarteten Werten und diskutiere etwaige Abweichungen.

Eingangsspannung	Gemessene Spannung	Abweichung
1.00 V	0.98 V	-0.02 V
2.00 V	2.01 V	+0.01 V

Table 1: Messergebnisse des Versuchs

## 2.5 Diskussion

Diskutiere die Messergebnisse. Was sind die wichtigsten Erkenntnisse? Was lief gut, was könnte verbessert werden?

## 3 Fazit

Ziehe ein Fazit über die Laborversuche. Was wurde gelernt? Welche Herausforderungen gab es?

## Literaturverzeichnis

Falls erforderlich, füge hier deine verwendeten Quellen hinzu.