

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

Dein Name

Matrikelnummer: XXXXXXXX

September 20, 2024

Contents

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.