Signale, Systeme und Sensoren

Digitalisierung

Th. Gnädig, F. Gendusa

Konstanz, 20. Januar 2016

Zusammenfassung (Abstract)

Thema: Digitalisierung

Autoren: Th. Gnädig thgnaedi@htwg-konstanz.de

F. Gendusa fagendus@htwg-konstanz.de

Betreuer: Prof. Dr. Matthias O. Franz mfranz@htwg-konstanz.de

Jürgen Keppler juergen.keppler@htwg-

konstanz.de

Martin Miller martin.miller@htwg-

konstanz.de

Abstract Text

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis									
Ta	belle	nverzeichnis	V						
Li	Listingverzeichnis								
1	Einl	eitung	1						
2	Prog	grammierung der AD/DA-Wandlerkarte	2						
	2.1	Fragestellung, Messprinzip, Aufbau, Messmittel	2						
	2.2	Messwerte	2						
	2.3	Auswertung und Interpretation	2						
3	Genauigkeit der AD-Wandlung								
	3.1	Fragestellung, Messprinzip, Aufbau, Messmittel	3						
	3.2	Messwerte	3						
	3.3	Auswertung und Interpretation	3						
4	Gen	auigkeit der DA-Wandlung	4						
	4.1	Fragestellung, Messprinzip, Aufbau, Messmittel	4						
	4.2	Messwerte	4						
	4.3	Auswertung und Interpretation	4						
5	Zeitverhalten der DA-Wandlung								
	5.1	Fragestellung, Messprinzip, Aufbau, Messmittel	5						
	5.2	Messwerte	5						
	5.3	Auswertung und Interpretation	5						

6	Abta	sttheorem
	6.1	Fragestellung, Messprinzip, Aufbau, Messmittel
	6.2	Messwerte
	6.3	Auswertung und Interpretation
Aı	nhang	
	A. 1	Quellcode
		A.1.1 Quellcode Versuch 1
		A.1.2 Quellcode Versuch 2
	A.2	Messergebnisse

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

Listingverzeichnis

7 1	Erstellen der Grafiken captionpos															0
/ . I	Erstellen der Granken captionpos	•	•			•	•		•	•					,	0

Einleitung

Programmierung der AD/DA-Wandlerkarte

- 2.1 Fragestellung, Messprinzip, Aufbau, Messmittel
- 2.2 Messwerte
- 2.3 Auswertung und Interpretation

Genauigkeit der AD-Wandlung

- 3.1 Fragestellung, Messprinzip, Aufbau, Messmittel
- 3.2 Messwerte
- 3.3 Auswertung und Interpretation

Genauigkeit der DA-Wandlung

- 4.1 Fragestellung, Messprinzip, Aufbau, Messmittel
- 4.2 Messwerte
- 4.3 Auswertung und Interpretation

Zeitverhalten der DA-Wandlung

- 5.1 Fragestellung, Messprinzip, Aufbau, Messmittel
- 5.2 Messwerte
- **5.3** Auswertung und Interpretation

Abtasttheorem

- 6.1 Fragestellung, Messprinzip, Aufbau, Messmittel
- 6.2 Messwerte
- **6.3** Auswertung und Interpretation

Anhang

- A.1 Quellcode
- **A.1.1** Quellcode Versuch 1

	A.1.2	Quellcode Versuch 2	
1			
2			

A.2 Messergebnisse