## Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	9
2.	Allgemeine Grundlagen	1
	·	1
2.1.1		1
2.1.2	Funktionsprinzip	2
2.1.3		5
2.2	Basisfunktionen eines Bussystems	6
2.2.1		6
2.2.2		8
2.2.3	Fehlerbehandlung	9
2.2.4	Alarmerfassung	0:
		1
		1
		23
		:3
2.3.4		4
		6
2.4	Parallele und serielle Busse	8
		31
3.	Parallele Bussysteme	2
3.1		33
		3
		4
		86
3.1.4		0
3.1.5	Beispiel	12
3.2		13
3.2.1		13
3.2.2		15
3.2.3	Betriebsarten von Busleitungen	16
3.2.4		6
3.3	Busleitungsklassen	17
3.3.1		17
		19
3.3.3	Busverwaltung	55
		8
3.4	Protokollebenen	61
		52
3.4.2		63
3.5	•	66
		66
		8
3.5.3		59

3.5.4 Typische Vertreter von Parallelbussystemen3.6 Literaturhinweise zu Parallelbussystemen



Übersicht Motive für den Einsatz serieller Busse Einsatzgebiete Bussysteme in lokalen Netzen Funktionelle und topologische Varianten	
Einsatzgebiete	
Bussysteme in lokalen Netzen	
runktionelle und topologische Varianten	
Übersicht über die funktionellen Varianten	
Busse mit Frequenzmultiplex-Verfahren	
Ubertragungsprinzipien für serielle Bussysteme	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Protokollebenen	
Beispiele	
Digital Data Bus (D²B)	
<u> </u>	
1	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Integrierte Schaltkreise und Komponenten für serielle Bussysteme	
Literaturhinweise zu seriellen Bussystemen	
Entwicklungstendenzen	
•	
Hochzuverlässige Bussysteme	
Literaturhinweise zum 5. Kapitel	
	Busse mit Zeitmultiplexverfahren Verbund serieller Busse Physikalische Realisierung Mechanischer Aufbau Busleitungen Elektrische Ankopplung Übertragungsprinzipien für serielle Bussysteme Signaldarstellung der seriellen Daten Die Kommunikationsebene in seriellen Bussystemen Protokollebenen Beispiele Digital Data Bus (D²B) Bussystem nach MIL-STD-1553B Der PDV-Bus Token-Passing-Bus Serielle Bussysteme in der Praxis Komponentenbusse Lokale Netze Prozeßbussysteme Integrierte Schaltkreise und Komponenten für serielle Bussysteme Literaturhinweise zu seriellen Bussystemen Entwicklungstendenzen Übertragungsmedien Funktionsaufteilung Hardware/Firmware/Software Standardisierung Hochzuverlässige Bussysteme