



III Digitale Meßverfahren

III-1 Einführung

- a Vergleich Analoge und Digitale Meßverfahren
- b Grundbegriffe der Digitalen Meßtechnik

III-2 Datenformate für Digitale Meßsignale

- a Zahlen- und Signaldarstellung im Binärcode
- b BCD-Code
- c Hexadezimal- Oktalcode

III-3 Quantisierungstheorie

- a Kennlinie der linearen Analog-Digitalumsetzung
- b Begriffe, Definitionen
- c Quantisierungsrauschen

III-4 Datenübertragung Meßgerät-Computer

- a IEC-Bus
- b RS-232

III-5 Analog-Digital-Umsetzer

- a Einführung
- b Dual-Slope-Verfahren
- c Parallelumsetzer
- d Sukzessive Approximation

III-6 Digital-Analog-Umsetzer

III-7 Probleme der Informationsverarbeitung

- a Abtasttheorem
- b Aliasing
- c Informationsgehalt einer Nachricht
- d Informationsfluß
- e PCM-Modulation

III-8 Speicherung von Meßsignalen

Transientenspeicher

III-9 Fehlerangabe bei Digitalgeräten