



IV Digitale Signalverarbeitung

IV-1 Einführung

Digitale Meßkette

IV-2 Fourierentwicklung

- a Komplexe Darstellung der Fourierreihe
- b Fouriertransformation

IV-3 Dirac-Deltafunktion

Fouriertransformationspaare

IV-4 Faltung

- a Grundlagen
- b Diskrete Faltung
- c Faltung mit δ -Funktion und Faltungstheorem

IV-5 Diskrete Fouriertransformation DFT

- a Grundlagen
- b Bandüberlappung, Aliasing
- c Berechnung des DFT-Spektrums
- d Rekonstruktion mit Sample- Hold

IV-6 Leckeffekt

IV-7 Korrelationsmeßtechnik

- a Grundlagen
- b Vergleich Faltung-Korrelation
- c Korrelationstheorem
- d Parseval'sches Theorem

IV-8 Anwendungen

IV-9 Ausgewählte weiterführende Probleme