

Grundlagen der Nachrichtentechnik

I. Kontinuierliche Signale u. Systeme

1. Fouriertransformation
2. Tiefpass-Darstellung v. Bandpass-Signalen
3. Eigenschaften v. Übertragungskanälen

II. Analoge Übertragung

1. Analoge Modulationsverfahren
2. Empfängerstrukturen
3. Einfluß von Rauschen

III. Diskretisierung v. Quellensignalen

1. Abtasttheorem
2. Pulsamplitudenmodulation
3. Pulscodemodulation
4. Prinzip des Zeitmultiplex

IV. Digitale Übertragung

1. Struktur e. Datenübertragungssystems
2. Erste u. Zweite Nyquist-Bedingung
3. Rauschangepasstes Empfangsfilter
4. Bitfehlerwahrscheinlichkeit
5. Digitale Modulationsverfahren

komplett an der Tafel

komplett auf Folien

teilweise mit Folienunterstützung