

Download Fehlerkorrigierende Codes

Hamming-Distanz und Berechnung. Erkennungs- und Korrekturleistung von Codes mit Hamming-Distanz H
Beispiele. Nehmen wir an, es sollen acht Bits Nutzdaten mit dem Hamming-ECC-Verfahren übertragen werden,
so sind dafür zusätzlich vier Fehlerkorrektur-Bits nötig. Dieses Buch stellt mit möglichst wenig mathematischen
Hilfsmitteln die wesentlichen Grundbegriffe und Konzepte der Theorie fehlerkorrigierender Codes in der
Datenübertragung dar. Alle historisch und für Praxisanwendungen wichtigen Klassen und Familien von Codes
werden explizit konstruiert; diesDieses Buch stellt mit möglichst wenig mathematischen Hilfsmitteln die
wesentlichen Grundbegriffe und Konzepte der Theorie fehlerkorrigierender Codes in der Datenübertragung
dar. Ziele der Lehrveranstaltung. Fehlerkorrigierende Codes ermöglichen eine fehlerfreie Kommunikation durch
imperfekte Kanäle. In dieser Vorlesung werden die Prinzipien auf denen praktisch angewendete Codes basieren
erklärt.