

Inhaltsverzeichnis

1. Information	11
2. Entropie	14
3. Kryptographie	22
4. Codierungstheorie	28
5. Signale	41
6. Kanäle	50
6.1. Kanalkapazität nach Shannon	52
6.2. Multiplexverfahren	53
7. Pegel	59
8. Informationsübertragungssysteme	63
8.1. Geostationäre Satelliten	71
8.2. GPS (Global Positioning System)	73
9. Quanteninformation	76
9.1. Die Ket- und Bra-Notation	76
9.2. Einige wichtige Operatoren	78
9.3. Die Pauli-Matrizen	80
9.4. Quantenbits	81
9.5. Quantenfehler	83
9.6. Das No-Cloning-Theorem	85
10. Schaltgatter	91

Anhang

A. Das Tensorprodukt	96
B. Beispielübungen	112