

INHALTSVERZEICHNIS

SYMBOLE	7
EINLEITUNG	9
THEORIE UND DISKUSSION	12
Struktur und Funktion der Zellmembran	12
Elektrisches Analogmodell	15
Fluxgleichung	24
Aktivierungsenergie und Relaxation	31
Ionale Wechselwirkung	37
Aktiver Transport	41
Membrangleichgewichtszustand	45
Extramembranale Diffusion	51
Temperatureinfluß	52
Kybernetischer Schaltkreis	54
Anhang: Hodgkin-Huxley Modell	56
METHODIK	58
Numerische Aufbereitung	58
Numerische Lösung	60
Computer-Programm	63
Eingabedaten	70
ERGEBNISSE	72
ZUSAMMENFASSUNG	79
LITERATUR	81
LEBENSLAUF	95
COMPUTER-LISTING	97