

Kapitel 2

Die Funktionsmechanismen von Nervenzellen

Inhaltsübersicht

2.1	Die Entstehung des neuronalen Signals	30
2.1.1	Die Ionen innerhalb und außerhalb der Zelle	30
2.1.2	Die neuronale Zellmembran	30
2.1.3	Die Ionenkanäle	31
2.1.4	Die Konzentrationsgradienten der Ionen	32
2.1.5	Die elektrostatische Kraft	33
2.1.6	Das Membranpotenzial	34
2.2	Das Aktionspotenzial	37
2.2.1	Entstehung und Verlauf eines Aktionspotenzials	39
2.2.2	Die Reise des Aktionspotenzials	42
2.2.3	Myelinisierte Axone	45
	Zusammenfassung	46
	Fragen	47
