

Inhaltsverzeichnis

1	Bewegungslehre	1	4	Rückenmark und Reflexe	29
1.1	Translationsbewegungen	1	4.1	Rückenmark	29
1.2	Kräfte	2			
1.3	Arbeit, Energie, Leistung	3	5	Bewegungsabläufe im ZNS	33
1.4	Impuls, Stoßvorgänge	5	5.1	Basalganglien	33
1.5	Rotationsbewegung	6	5.2	Cerebellum	35
			5.3	Integrale motorische Funktionen des ZNS	36
2	Muskeltypen	9	6	Arbeits- und Leistungsphysiologie	39
2.1	Übersicht der Muskeltypen	9	6.1	Allgemeine Grundlagen	39
2.2	Skelettmuskulatur	9	6.2	Organbeteiligung	42
2.3	Herzmuskulatur	17	6.3	Erfassung von Leistung und Leistungsbeurteilung	44
2.4	Glatte Muskulatur	18			
3	Motorik	23		Register	46
3.1	Programmierung der Willkürbewegung	23			
3.2	Motorische Repräsentation auf dem Cortex	23			
3.3	Efferente Projektion der motorischen Cortices	25			
3.4	Störungen der Motorik	27			