

Inhaltsverzeichnis

1	Kohlenhydrate	1	5	Vitamine und Co-Enzyme	37
1.1	Wegweiser	1	5.1	Wegweiser	37
1.2	Monosaccharide	1	5.2	Allgemeines	37
1.3	Disaccharide	6	5.3	Struktur und Funktionen	38
1.4	Oligo- und Polysaccharide	8	5.4	Hypo- und Hypervitaminosen	45
			5.5	Co-Faktoren und Co-Enzyme	46
2	Aminosäuren, Peptide, Proteine	11	6	Thermodynamik und Kinetik	49
2.1	Wegweiser	11	6.1	Wegweiser	49
2.2	Aminosäuren	11	6.2	Grundbegriffe	49
2.3	Peptide	15	6.3	Freie Enthalpie	50
2.4	Proteine	17	6.4	Reaktionsgeschwindigkeit und	
2.5	Proteinfaltung und Proteinabbau	18		Reaktionsordnung	51
2.6	Eigenschaften	19	6.5	Energieprofil	53
2.7	Strukturaufklärung	21	6.6	Parallelreaktionen	54
			6.7	Katalyse	55
3	Fettsäuren, Lipide	23		Register	57
3.1	Die Stoffklasse der Lipide	23			
3.2	Fettsäuren und Triacylglycerine	24			
3.3	Membranlipide	25			
3.4	Cholesterin und weitere Isoprenderivate	27			
4	Nukleinsäuren, Nukleotide, Chromatin	31			
4.1	Wegweiser	31			
4.2	Nukleotide	31			
4.3	Nukleinsäuren	32			
4.4	Chromatin	35			