

Vorwort zur zweiten Auflage

Die Fortschritte in der Erforschung des Chemismus der Lebensvorgänge, die in den letzten 3 Jahren gemacht worden sind, haben eine gründliche Überarbeitung einer großen Anzahl von Kapiteln dieses Lehrbuches notwendig gemacht. Um den Umfang nicht wesentlich zu vergrößern, habe ich daher grundsätzlich von der Wiedergabe qualitativer und quantitativer Bestimmungsmethoden abgesehen, insofern nicht derartige analytisch-chemische Details für das theoretische Verständnis unbedingt notwendig waren. Da es von Anfang an mein Plan war, ein Lehrbuch und kein Nachschlagewerk zu schreiben, habe ich rein deskriptive Tatsachen, auf das geringste Maß gekürzt, wiedergegeben; denn es ist viel wichtiger, dem Studenten an Hand eines möglichst zahlreichen Formelmaterials die Vorstellungen zu übermitteln, welche in großen Linien den Entwicklungsgang der Forschung darstellen, anstatt den Text mit beschreibenden Details aus der Körperchemie, wie Schmelzpunkte, usw. zu beschweren. So wurden die Anschauungen über den Chemismus der Lebensvorgänge bis zu dem gegenwärtigen Standpunkt der Probleme entwickelt. Die Chemie der Kohlehydrate, der Lipidstoffe, der Isoprenederivate, der Vitamine und der Hormone wurde vollkommen neu bearbeitet; der Stoffwechsel der Muskelkontraktion und besonders die Vorstellungen über die biologische Oxydation erfuhren eine gründliche Umgestaltung. Im Zusammenhang mit den Oxydationsvorgängen wurde auch die Chemie des Blutfarbstoffes entsprechend den in den letzten Jahren gewonnenen Erkenntnissen dargestellt.

Heidelberg, im Juli 1932

S. Edlbacher