



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Technik der Experimentalchemie

Arendt, Rudolf

Hamburg [u.a.], 1900

Vorwort zur zweiten Auflage.

[urn:nbn:de:hbz:466:1-84031](#)

VORWORT zur zweiten Auflage.

Die zweite Auflage weist gegen die erste verschiedene ganz wesentliche Umgestaltungen auf. Diese sind in erster Linie durch die Fortschritte der Technik selbst bedingt. Zahlreiche neue Apparate, die seit dem Erscheinen der ersten Auflage in Gebrauch gekommen sind, haben, soweit sie sich probehaltig erwiesen haben, teils im Allgemeinen, teils im Besonderen Teile Aufnahme gefunden. Ferner wird der Leser beim Gebrauch des Werks zahlreiche neue Arbeitsmethoden und Verbesserungen auf dem Gebiete der Experimentierkunst berücksichtigt finden, insoweit dieselben geeignet sind, die Arbeit des vortragenden Lehrers zu erleichtern und zu sichern. Auch habe ich Sorge getragen, nicht nur die Einrichtung des Hörsaals möglichst praktisch zu gestalten, sondern auch den gesamten Apparat so zu vervollständigen, daß er den verschiedenartigsten und weitestgehenden Anforderungen Genüge leisten dürfte. Überhaupt ist es mein Bestreben gewesen, die Fortschritte der didaktischen Experimentalchemie bis in die jüngsten Tage hinein zu verfolgen und dadurch das Werk in seinem neuen Gewande auf den neuesten Standpunkt der Unterrichtspraxis zu stellen.

Durch alles dies hat der Text besonders im Allgemeinen Teile eine mehr oder weniger tief greifende Umarbeitung erfahren und die Zahl der Abbildungen ist durch eine große Anzahl neuer vermehrt worden. Wenn aber hierdurch einerseits der Inhalt des Werks beträchtlich erweitert worden ist, so konnte doch einer Vermehrung des Umfangs dadurch erfolgreich vorgebeugt werden, daß alles, was sich auf die methodische Behandlung des Unterrichtsstoffs bezieht und in der ersten Auflage einen breiten Raum einnahm, beseitigt worden ist. Dies konnte geschehen, weil ich seit dem Erscheinen der letzteren diese in einem besonderen Werke (Methodischer Lehrgang der Chemie, Halle 1887) niedergelegt habe.

Leipzig, im November 1891.

R. Arendt.

VORWORT zur dritten Auflage.

Einteilung und Anordnung des Stoffs ist wie in der zweiten Auflage beibehalten. Die Vermehrung betrifft vorwiegend den Allgemeinen Teil durch Aufnahme zahlreicher neuer Apparate, die im Laufe der Zeit von verschiedenen Experimentatoren konstruiert worden sind. Das Kapitel über galvanische Elemente ist durch Beschreibung der Akkumulatorbatterie und Anleitung zu deren Gebrauch bei chemischen Versuchen erweitert worden. Auch im Besonderen Teile haben alle im letzten Jahrzehnt bekannt gewordenen neuen Vorlesungsversuche Aufnahme gefunden. Der Gesamtumfang des Werks ist hierdurch um circa vier Bogen vermehrt worden.

Leipzig, Ostern 1900.

R. Arendt.