



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Verschiedene Konstruktionen

Scholtz, Adolf

Leipzig, 1900

Vorwort zur vierten Auflage.

[urn:nbn:de:hbz:466:1-96800](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-96800)

Vorwort zur vierten Auflage.

Für die vorliegende vierte Auflage hat eine sorgfältige Bearbeitung des Textes und soweit der theoretische Teil in Betracht kommt, eine rechnerische Nachprüfung der Formeln und Zahlenwerte stattgefunden. Außerdem ist aber auch der Lehrstoff nicht unbeträchtlich erweitert, so in § 12 des I. Abschnittes durch Mitteilungen über Formveränderungen freistehender Schornsteine und durch die in § 42 behandelten Öfen für Centralluftheizung resp. durch einige der neuesten Dampfkessel mit Zugregulatoren für Niederdruckheizung. Der die künstliche Lüftung durch Maschinen behandelnde Text ist durch neu eingefügte Illustrationen bereichert, und in § 79 sind die neuesten Kontrollapparate für Lüftungsanlagen zur Darstellung gebracht. Die ausgeführten Beispiele über Lüftungsanlagen sind durch die auf den Tafeln 52 bis 55 dargestellte Lüftungsanlage des neuen Stadttheaters in Rostock vermehrt.

Das zweite Kapitel des II. Abschnittes behandelt in eingehender Weise bei knappem, aber durch zahlreiche Illustrationen geschmücktem Text die elektrische Beleuchtung, welche zur Zeit eine sehr umfangreiche Verwendung bei Anlage von öffentlichen und Privatgebäuden findet; die neue Tafel 67 bringt den Verteilungsplan einer elektrischen Beleuchtungsanlage in der üblichen farbigen Darstellung.

Erheblich erweitert sind ferner die im dritten Kapitel behandelten „Gasbeleuchtungsanlagen in Gebäuden“ durch die nach ihren Entwicklungsstadien vorgeführte Beleuchtung mit Gasglühlicht und dessen Verwendung zur Straßenbeleuchtung; auch der Anwendung des Gases zum Kochen und Heizen mußte ein dem gesteigerten Konsum dieses Leuchtstoffes entsprechender Raum des Werkes gewidmet werden. Endlich ist auch die Beleuchtung mit flüssigen Leuchtstoffen durch detaillierte Darstellung der dazu verwendeten neuesten Lampenformen ausreichend besprochen.

Den Schluß des dritten Kapitels bildet die Acetylenbeleuchtung in einer den Zwecken der Bautechnik genügenden, knappen Darstellung, welche neben den eigentlichen Betriebsapparaten auch konstruktive Angaben über Ausführung der Rohrleitung und die zur Zeit gebräuchlichsten Brennerformen enthält. Über die Leuchtkraft der Acetylenflamme und das Preisverhältnis verschiedener Beleuchtungsarten sind tabellarische Angaben beigelegt.

Das Kapitel über Haus Telegraphen und Telephone ist durch Angaben über den Bau vollständiger telephonischer Apparate dem Stande dieser modernen Technik entsprechend erweitert.

Für den III. Abschnitt (Grundbau) ist im allgemeinen Umfang und Einteilung des Stoffes

beibehalten, aber Bedacht genommen, daß auch die in der modernen Wasserbautechnik zur Anwendung gelangenden Maschinen in Zeichnung und Beschreibung vorgeführt werden, als da sind: Schöpfmaschinen, Dampfkrannen mit endloser oder rücklaufender Kette, transportable Dampfmaschinen zum Abschneiden der Pfähle unter Wasser, fahrbare und stationäre Beton- und Mörtelmischmaschinen und dergl. Es sei an dieser Stelle bemerkt, daß auch die Anzahl der Figurentafeln durch 14 neue Tafeln, darunter 5 Blatt in Farbendruck, vermehrt worden ist.

Zum Schluß ist es mir Bedürfnis, auch der Förderung zu gedenken, welche dem Werke, namentlich im illustrativen Sinne, durch vorzügliche zeichnerische und anderweitige Beiträge von hochansehnlichen deutschen Firmen des Beleuchtungsfaches zu teil geworden ist.

Der vierte Band sei hiermit auch in seiner neuen, erweiterten Auflage dem wohlwollenden Urteil der Fachgenossen empfohlen.

Berlin, im Dezember 1899.

Der Verfasser.