

# I n h a l t.

|  | Seite |
|--|-------|
| Einleitung. Wesen, Wichtigkeit und Einteilung der Baukunst . . .                     | 1     |
| <b>I. Landbaukunst.</b> Eigenschaft eines jeden Gebäudes . . .                       | 2     |
| Baumaterialien-Lehre. Haupt-, Verbindungs- und Neben-Materialien . . .               | 3     |
| Hauptmaterialien. (Aus dem Mineralreiche.) A. Natürliche Bausteine                   | 4—6   |
| Prüfung der Steine . . .   | 7     |
| B. Künstliche Bausteine (Ziegel) . . .   | 7—11  |
| Hauptmaterialien. (Aus dem Pflanzenreiche.) Das Holz. . .                            | 11—15 |
| Verbindungsmaterialien. . . . .  | 15—20 |
| Nebematerialien. Metalle . . . . .   | 21—24 |
| Mauerwerk . . . . .  | 26    |
| Hauptgrundsätze, die bei Aufführung von Mauerwerk beobachtet werden müssen . . . . . | 26    |
| Stehendes Mauerwerk . . . . .  | 27—35 |
| Liegendes Mauerwerk. a) Fundamente, b) Pflasterungen, Estriche, Asphalt . . . . .    | 36—38 |
| Schwebendes Mauerwerk. Gesimse . . . . .   | 38    |
| Konstruktion der Gesimse . . . . .   | 38    |
| Verputz bei Mauerwerk . . . . .  | 39    |
| Der Mauerfraß . . . . .  | 40    |
| Mittel um neue Mauern schnell auszutrocknen . . . . .                                | 42    |
| Holz-Konstruktionen . . . . .  | 43    |
| Holzverbindungen . . . . .   | 44    |
| Verzahnte Balken . . . . .   | 45    |
| Decken oder Oberböden . . . . .  | 46    |
| Auswechslungen bei Tramböden . . . . .   | 47    |
| Bestimmung der Ausmaße der Träme für Wohngebäude . . . . .                           | 47    |
| Feuerichere Decken . . . . .   | 53    |
| Konstruktion hölzerner Wände. a) Blockwände, b) Fachwände (Riegelwände) . . . . .    | 53—54 |
| Neue Konstruktion von Riegelwänden . . . . .   | 55    |
| Stuckaturung . . . . .   | 56    |
| Dächer . . . . .   | 57    |
| Dachausmittlung . . . . .  | 57    |
| Dachstühle (Dachgerüste) . . . . .   | 59—63 |
| Dacheindeckungen . . . . .   | 64    |
| Gewölbe . . . . .  | 66    |
| Einteilung der Gewölbe . . . . .   | 69—73 |
| Praktische Regeln zur Bestimmung der Ausmaße für Gewölbe und Widerlager . . . . .    | 73    |
| Vorsichten bei der Ausführung von Gewölben . . . . .                                 | 75    |
| Bezeichnung der Gewölbe in Bauplänen . . . . .                                       | 76    |
| Schließen . . . . .  | 76    |
| Grundsätze für die Anordnung der Schließen . . . . .                                 | 78    |
| Fundierungen . . . . .   | 79    |
| Untersuchung des Baugrundes . . . . .  | 79    |

|   | Seite |
|---|-------|
| Mittel um nicht tragfähigen Grund die nöthige Tragkraft zu verschaffen . . . . .  | 81    |
| Neuere Fundierungs-Methoden . . . . .   | 83    |
| Fundamentmauern . . . . .   | 85    |
| Anlage der Fundamente . . . . .   | 86    |
| Fenster . . . . .   | 87    |
| Oberlichten, Lichtböfen . . . . .   | 88    |
| Thüren und Thore . . . . .  | 88    |
| Stiegen. Eintheilung derselben . . . . .  | 90    |
| Berechnung der Stiegen . . . . .  | 92    |
| Konstruktion der Stiegen . . . . .  | 95    |
| Bestimmung der Ausmaße für Wohn- und Versammlungsräume . . . . .  | 96    |
| Heizungen . . . . .   | 97    |
| Hauptbestandtheile der Defen . . . . .  | 98    |
| Küchen . . . . .  | 109   |
| Bäcköfen . . . . .  | 112   |
| Speisekammern . . . . .   | 113   |
| Keller . . . . .  | 113   |
| Eisgruben . . . . .   | 115   |
| Retiraden . . . . .   | 115   |
| Gewöhnliche Senkgruben . . . . .  | 118   |
| Transportable Senkgruben . . . . .  | 119   |
| Unrathskanäle . . . . .   | 119   |
| Einiges über Feuerficherheit, Sicherheit der Person und des Eigenthums  | 120   |
| Schönheit der Gebäude . . . . .   | 121   |
| Wirthschaftliche Aufführung von Gebäuden . . . . .  | 125   |
| 1. Vom zweckmäßigen Entwurfe . . . . .  | 125   |
| 2. Von den Ueberschlägen . . . . .  | 128   |
| a) Vorausmaß . . . . .  | 130   |
| β) Kostenausweis, Preistabelle und Preis-Analyse . . . . .  | 145   |
| γ) Bauanschlag . . . . .  | 151   |
| 3. Bau- und Ausführung . . . . .  | 151   |
| Wohngebäude . . . . .   | 152   |
| Wirthschaftsgebäude . . . . .   | 153   |
| Stallungen . . . . .  | 159   |
| Remisen, Raum zur Aufbewahrung der Wägen, Ackergeräthe u. . . . .   | 166   |
| <b>III. Wasserbaukunst.</b>   |       |
| a) Flußbau . . . . .  | 167   |
| b) Brückenbau . . . . .   | 171   |
| 1. Hölzerne Brücken . . . . .   | 173   |
| 2. Steinerne Brücken . . . . .  | 175   |
| 3. Eiserner Brücken . . . . .   | 176   |
| Anhang. Tabelle A. Das spezifische Gewicht der gebräuchlichsten Baumaterialien, nebst deren absoluten Gewichte für den Kubikfuß in Wiener Pfund . . . . . | 178   |
| Vergleichungstabelle B für die gebräuchlichsten Längenmaße . . . . .  | 179   |