

## Inhaltsverzeichnis.

| Erstes Hauptstück.   | Seite |
|--|-------|
| <b>Vorbereitungen zum Bau.</b>   |       |
| Bezeichnung der Punkte . . . . .   | 1     |
| Ausstecken und Trassiren von Linien<br>und Winkeln . . . . .                                     | 1     |
| Abstecken der Winkel . . . . .   | 2     |
| Halbieren der Winkel . . . . .   | 3     |
| Errichten von Senkrechten . . . . .  | 3     |
| Uebertragen von Winkeln . . . . .  | 5     |
| Ausstecken von Gleichlaufenden . . . . .   | 5     |
| Trassiren der Kreislinie . . . . .   | 6     |
| Messen zugänglicher Geraden . . . . .  | 7     |
| Messen unzugänglicher Geraden . . . . .  | 8     |
| Höhenmessen . . . . .  | 10    |
| Abwägen . . . . .  | 11    |
| Abwägen gleich hoher Punkte . . . . .  | 12    |
| Abwägen des Höhenunterschiedes . . . . .   | 12    |
| Neigungswinkel schiefer Geraden . . . . .  | 13    |
| Bestimmen des Neigungswinkels . . . . .  | 14    |
| Verlängern von Geraden oder Be-<br>stimmen von Zwischenpunkten<br>mittelft Absehkreuze . . . . . | 14    |
| Ausstecken und Profiliren . . . . .  | 15    |
| <br><b>Zweites Hauptstück.</b>   |       |
| <b>Baumaterialien.</b>   |       |
| Erde . . . . .   | 18    |
| Rasenziegel . . . . .  | 19    |
| Steine . . . . .   | 20    |
| Holz . . . . .   | 21    |
| Reisig . . . . .   | 23    |
| Hurden . . . . .   | 24    |
| Sapenkorb, kleiner und großer<br>Schanzkorb . . . . .  | 26    |
| Faschinen . . . . .  | 28    |
| Metalle . . . . .  | 31    |
| Seilwerk . . . . .   | 31    |
| Seilverbindungen . . . . .   | 33    |

| Drittes Hauptstück.                         | Seite |
|---|-------|
| <b>Erdarbeiten.</b>                         |       |
| Erdaushebung . . . . .                      | 35    |
| Erdförderung . . . . .                      | 37    |
| Erdauschüttung . . . . .                    | 39    |
| <br><b>Viertes Hauptstück.</b>              |       |
| <b>Zimmermannsarbeiten.</b>                 |       |
| Allgemeines . . . . .                       | 41    |
| Holzverbindungen . . . . .                  | 41    |
| <br><b>Fünftes Hauptstück.</b>              |       |
| <b>Bekleidungsarbeiten.</b>                 |       |
| Erdbekleidungen . . . . .                   | 45    |
| Plackwerk . . . . .                         | 46    |
| Rasenbekleidung . . . . .                   | 48    |
| Luftziegelbekleidung . . . . .              | 50    |
| Sand- (Erds-) Sackbekleidung . . . . .      | 50    |
| Reisigbekleidungen . . . . .                | 50    |
| Bekleidung mit Flechtwerk . . . . .         | 51    |
| Bekleidung mit Hurden . . . . .             | 52    |
| Bekleidung mit Faschinen . . . . .          | 52    |
| Bekleidung mit Körben . . . . .             | 54    |
| Flechtzäune . . . . .                       | 55    |
| Holzbekleidungen . . . . .                  | 55    |
| Stein- und gemischte Bekleidungen . . . . . | 57    |
| <br><b>Sechstes Hauptstück.</b>             |       |
| <b>Lagerarbeiten.</b>                       |       |
| Unterkunft . . . . .                        | 58    |
| Wetterdächer . . . . .                      | 58    |
| Windschirme . . . . .                       | 59    |
| Zelte . . . . .                             | 59    |
| Lagerhütten . . . . .                       | 60    |
| Pferdebarrieren . . . . .                   | 65    |
| Baraken . . . . .                           | 65    |
| Wasserversorgung . . . . .                  | 66    |
| Feldbrunnen . . . . .                       | 66    |



|  |    |
|--|----|
| Verbessern bestehender Brunnen . . . . .                   | 72 |
| Einrichten der Quellen . . . . .                           | 72 |
| Herstellen von Filtern . . . . .                           | 73 |
| Einrichten der Tränken und Schwemmen . . . . .             | 73 |
| Einrichten der Bades-, Wasch- und Trocken-Plätze . . . . . | 74 |
| Kochanstalten . . . . .                                    | 75 |
| Latrinen . . . . .   | 78 |

**Siebentes Hauptstück.**

**Straßenbau.**

|   |    |
|---|----|
| Eigenschaften der Straßen . . . . .           | 79 |
| Anlage der Straßen . . . . .                  | 81 |
| Unterbau der Straßen . . . . .                | 84 |
| Die Fahrbahn der Straßen . . . . .            | 85 |
| Kolonnen- und Gefechtswege . . . . .          | 86 |
| Nebenbauten der Straßen, . . . . .            | 87 |
| Sperrung und Zerstörung der Straßen . . . . . | 89 |

**Achtes Hauptstück.**

**Eisenbahnbau.**

|   |     |
|---|-----|
| Der Oberbau . . . . .                                       | 90  |
| Stationen und ihre Einrichtungen                            | 95  |
| Gelaisverbindungen . . . . .                                | 96  |
| Answeichungen . . . . .                                     | 96  |
| Kreuzungen . . . . .  | 97  |
| Drehscheiben . . . . .                                      | 98  |
| Schiebeplätzen . . . . .                                    | 98  |
| Betriebseinrichtungen . . . . .                             | 98  |
| Unfahrbarmachen der Eisenbahnen                             | 98  |
| Zerstören des Unterbaues . . . . .                          | 98  |
| Zerstören des Oberbaues . . . . .                           | 99  |
| Zerstören der Stations- und Betriebseinrichtungen . . . . . | 100 |

**Neuntes Hauptstück.**

**Bau von Roth- und halb-permanenten Brücken.**

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Allgemeiner Vorgang beim Baue       | 102 |
| Herstellung der Lanbunterlagen      | 103 |
| Herstellung des Oberbaues . . . . . | 103 |

|  |     |
|--|-----|
| Winkelschaffern der Tragbalken . . . . .   | 104 |
| Der Brückenbelag . . . . .   | 104 |
| Herstellen der Geländer . . . . .  | 105 |
| Arten der Zwischenunterlagen bei Rothbrücken und bei halbpermanenten Brücken . . . . . | 105 |
| Stehende Zwischenunterlagen . . . . .  | 106 |
| Schwimmende Zwischenunterlagen . . . . .   | 111 |
| Durchlässe . . . . .   | 114 |
| Flöße aus Baumstämmen . . . . .  | 115 |
| Flöße aus Fässern . . . . .  | 117 |
| Verstärkungen der Roth- und halb-permanenten Brücken . . . . .                         | 117 |
| Ueberschiffungen . . . . .   | 121 |
| Natürliche Uebergänge . . . . .  | 123 |
| Sicherung der Brücken . . . . .  | 125 |
| Zerstören der Brücken . . . . .  | 126 |

**Zehntes Hauptstück.**

**Die österreichische Kriegsbrücke.**

|  |     |
|--|-----|
| Eintheilung des Kriegsbrücken-materiales . . . . .         | 129 |
| Brückengeräthe . . . . .                                   | 129 |
| Brückenunterlagen . . . . .                                | 130 |
| Brückendecke . . . . .                                     | 135 |
| Behelfe zum Brückenschlage . . . . .                       | 137 |
| Material einer Kriegsbrücken-equipage . . . . .            | 138 |
| Bespannung eines Brückentrains                             | 139 |
| Stärke und Eintheilung einer Normalbrückenpartie . . . . . | 139 |
| Verwendung des Kriegsbrücken-materiales . . . . .          | 140 |
| Eintheilung der Kriegsbrücken . . . . .                    | 140 |
| Bockbrücken im Trockenem . . . . .                         | 141 |
| Bockbrücken über Gewässer . . . . .                        | 146 |
| Pontonbrücken . . . . .                                    | 150 |
| Pontonweiser Brückenschlag . . . . .                       | 150 |
| Gliederweiser Brückenschlag . . . . .                      | 152 |
| Durchlässe . . . . .                                       | 153 |
| Schwere Kriegsbrücken . . . . .                            | 154 |
| Ueberschiffungsmittel . . . . .                            | 154 |

