

Inhalt.

I. Hauptstück.

	Seite
Einleitung	1
Vom Wasserfahren	2
Das Schieben	4
Fahrt mit Ruder	6
Ziehen	9
Übersezen	10
Fahrt mit dem Schleppseil	11

II. Hauptstück.

Vom Verankern	12
Allgemeine Erklärung des Ankerwerfens	13
Ausführung des Ankerwerfens	14
Geben des Oberankers	16
Werfen des Aferankers	17
Geben des Aferankers	18
Auffuchen verloren gegangener Anker	19
Von den Nothverankerungsmitteln	19
Befestigung der Seile bei den Nothverankerungsmitteln	23
Werfen der Nothverankerungsmittel	24

III. Hauptstück.

Vom Brückenbau	26
--------------------------	----

Erster Abschnitt.

Einleitung zum Brückenbaue	27
Wahl der Übergangspunkte	27
Messen der Wassergeschwindigkeit	31
Verzeichnung des Quer- Profils und Sondiren eines Flusses	33
Messen der Flußbreite	34

Zweiter Abschnitt.

	Seite
Natürliche Uebergänge	36
Furthen	36
Eisübergänge	38
Schneebrücken	38
Zerstörung und Wiederherstellung von natürlichen Uebergängen	39

Dritter Abschnitt.

Stege	40
Stege ohne Zwischenunterlagen	40
Stege mit Zwischenunterlagen	41
Schwimmende Stege	41

Vierter Abschnitt.

Von den Brücken	43
Brücken ohne Unterlagen	43
Einfache Brücken	43
Das Schlagen einer einfachen Brücke	46
Abtragen einer einfachen Brücke	49
Brücken aus Häng- und Sprengwerken	49
Brücken aus Zwängwerken	50
Seilbrücken	51
Ausführung des Baues einer solchen Brücke	52
Bockbrücken	55
Herstellung des Einbaugliedes	56
Allgemeine Erklärung über den Einbau eines Bockes	57
Bau einer Bockbrücke	58
Einbaufloß	63
Zimmer und Mauerböcke	63
Abtragen einer Bockbrücke	64
Wagenbrücken	66
Korb- und Kasten-Brücken	67
Nothbrücke auf Pfahljochen	68
Ständerjoch	69
Brücken mit schwimmenden Unterlagen	69
Schiffbrücke	69
Befestigung der Schiffe als Unterlagen	71
Schlagen einer Schiffbrücke mit einzelweisem Einbaue	72
Abbrechen einer Schiffbrücke einzelweis	79

	Seite
Gliederweiser Einbau der Schiffe	81
Schlagen einer Schiffbrücke gliederweis	83
Gliederweises Abbrechen einer Schiffbrücke	85
Gliederbrücken	87
Schlagen einer Gliederbrücke	88
Durchlässe	89
Deffnen eines Durchlasses	89
Schließen eines Durchlasses	90
Abbrechen der Gliederbrücken	91
Floßbrücken	91
Faßbrücken	92

Fünfter Abschnitt.

Unterbrochene Übergangsarten	94
Übersezen der Gewässer	94
Einfaches Übersezen mit Schiffen oder Flossen	95
Fliegende Brücken	97
Allgemeine Bemerkungen über die Verankerung und dem Giertau	98
Herrichtung des Giertaues	100
Werfen der Anker	101
Fahrt mit der fliegenden Brücke	102
Fahren	108

Sechster Abschnitt.

Halbpermanente Übergangsmittel	105
Zochbrücken	105
Vorbereitungen zum Schlagen einer Pilotenbrücke	105
Einrammen der Piloten im Trocknen	107
Einrammen der Piloten in Gewässern	109
Vollendung des Zoches	111
Herstellung des Landjoches	111
Herstellung der Brückendecken	112
Halbpermanente Bockbrücken	112
Halbpermanente Schiffbrücken	113
Fliegende Brücken als halbpermanente Übergangsmittel	113

Siebenter Abschnitt.

Zerstörung der Übergänge	115
Zerstörung der Brücken, die in unserer Gewalt sind	115
Abschwemmen einer Schiff- oder Floßbrücke	116
Wiedereinschwenken der Brücke	117
Zerstörung von Brücken, die in Gewalt des Feindes sind	121

Achter Abschnitt.

Ausbesserung theilweise zerstörter Brücken	124
--	-----

Neunter Abschnitt.

Sicherstellung der Brücken	126
--------------------------------------	-----

IV. Hauptstück.

Erster Abschnitt.

Von den beim Brückenbaue vorkommenden Berechnungen	131
Bestimmung der größtmöglichen Belastung einer Brücke	131
Kurze Erklärung vom spezifischen Gewichte	132
Berechnung des Gewichtes der Körper	133
Berechnung der größten Last auf einer Unterlage	134

Zweiter Abschnitt.

Vom Tragvermögen der Hölzer	135
Bestimmung der absoluten Festigkeit	135
Anwendung, — Berechnung der Kadelseile bei Böcken	137
Von der rückwirkenden Festigkeit	137
Berechnung der Pfähle bei einer Pfahlbrücke	138
Von der Bestimmung der relativen Festigkeit	138
Anwendung, — Berechnung der Tragbalken	139
Berechnung der Pfosten	140
Berechnung der Bockbestandtheile	142
Berechnung schief stehender Balken und Anwendung auf die Bockfüße	143
Tragvermögen runder Baumstämme	144
Berechnung des Tragvermögens der Schiffe und Flöße	146
Berechnung und Bestimmung der Anzahl Fässer bei einer Fäßbrücke	149
Berechnung der Ankerkästen und Körbe	150

