

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Einleitung	1
I. Einteilung der Teiche.	5
Himmelteiche S. 5. — Quellteiche S. 6. — Bach- und Flußteiche S. 7.	
II. Die Benutzung der Teiche.	8
Laich-, Streich- oder Brutteiche S. 8. — Streckteiche S. 13. — Mastteiche S. 14. — Winterteiche, Winterungen oder Kammerteiche S. 15. — Fischeinsätze (Fischeinsätze in Chlumetz a. C.) S. 22.	
III. Größe der Teiche.	24
Verhältnis des Ausmaßes der einzelnen Teiche zu einander S. 24.	
IV. Lage der Teiche.	27
Vorbedingungen S. 27. — Zentral-Fischzuchtanstalt in Michaelstein S. 31. — Die Teichwirtschaft der Fürst Schwarzenbergschen Domäne Wittingau in Böhmen S. 32.	
V. Die Vorarbeiten.	35
Geodätische Vorarbeiten S. 35. — Hydrometrische Vorarbeiten S. 38. — Chemische Analyse des Wassers S. 43. — Geologische Verhältnisse S. 47. — Wasserbedarf S. 50. — Wassertiefe der Teiche S. 52. — Verdunstung S. 55.	
VI. Der Teichdamm.	61
Allgemeines S. 61. — Dimensionen des Dammes S. 63. — Berechnung der Dimensionen des Teichdammes S. 67. — Berechnung der Standfestigkeit der Teichdämme S. 72. — Statische Berechnung der Teichdämme S. 77. — Der Druck ruhender Flüssigkeiten auf Gefäßwände S. 79.	
VII. Herstellung der Dämme.	83
Die Bauart der ersten Teichdämme S. 83 — Untersuchung des Untergrundes S. 84. — Vorarbeiten bei Herstellung von Dämmen S. 85. — Ausführung der Dämme S. 86. — Schüttung der Dammerde S. 91. — Das Schwinden, Setzen oder Sacken des Dammes S. 93. — Bekleidung der Dammböschungen S. 94. — Geschlämmte Dämme S. 95. — Geschüttete Dämme aus Erde oder Steinen S. 98. — Gemauerte Dämme S. 101. — Zerstörte Dämme S. 104. — Wiederherstellung zerstörter Dämme S. 106. — Fischgrube, Fischgräben, Fischstätte S. 108. — Standplatz für Bottiche S. 109. — Schlägelgrube S. 111. — Abweisgräben oder Wildgerinne S. 112.	

	Seite
VIII. Abflußvorrichtungen an Teichen.	113
Der Zapfenabfluß S. 115. — Die Holzschaukel S. 122. — Der Wasser- schieber S. 124. — Schleusenverschluß S. 125. — Der Mönch, auch Wasserständer oder Ständerabfluß genannt S. 126. — Hoch- wasserüberfälle S. 134.	
IX. Berechnung der aus einem Teiche abfließenden Wassermengen.	142
Berechnung des aus einem Teiche durch einen Grundablaß abfließenden Wassers S. 142. — Berechnung der Abflußzeit S. 147. — Berechnung des aus einem Mönche ausfließenden Wassers S. 150. — Berechnung der Entleerungszeit bei einem Mönche S. 152. — Berechnung der durch einen Hochwasserüberfall abfließenden Wassermenge S. 154.	
X. Berechnung der Stauwerke und der Aufziehvorrichtungen.	164
A. Stauwerke.	164
Berechnung von kleinen Holzschützen S. 164. — Berechnung der Dicke einer eisernen Schütze mit Unterwasser S. 167. — Berechnung eines Griesständers S. 168. — Berechnung der Stärke eines Dammbalken- wehres S. 170.	
B. Aufziehvorrichtungen.	171
Kraft zum Aufziehen der Schützen S. 171. — Mechanische Aufziehvor- richtungen S. 173.	
XI. Fischrechen.	175
Beschreibung der Fischrechen S. 175. — Berechnung der Rechenstäbe S. 182. — Berechnung der Rechenböcke S. 183.	
XII. Wasserbeschaffung für Teiche.	186
A. Zuleitung des Wassers ohne Stau.	188
Die Zuleitung des Wassers durch offenen Gräben S. 188. — Berechnung des durch offene Gräben fließenden Wassers S. 191. — Berechnung der durch Röhren abfließenden Wassermengen S. 192.	
B. Zuleitung des Wassers durch Wasseraufstau.	196
Bewegliche Wehre S. 197. — Feste Wehre S. 203. — Überleitungsrinnen S. 207. — Wasserzuleitung durch Unterführung des Zubringers (Dücker) S. 215.	
XIII. Stauspiegel und Staukurven.	217
Der Stau S. 217. — Berechnung der Staukurve S. 218.	
XIV. Einfluß der Teiche.	226
Einfluß der Teiche auf den Betrieb der am Teichabflusse gelegenen Wassertriebwerke S. 226.	
XV. Rechtliche Gesichtspunkte bei Anlagen von Fischteichen.	229
Königreich Bayern S. 230. — Kaisertum Österreich S. 233. — Königreich Preußen S. 244. — Königreich Sachsen S. 247.	
Literatur.	250
Sachregister	257