

# Inhalts-Verzeichniß.

	Seite
Vorwort . . . . .	III
Anleitung zum Gebrauch der Tafeln . . . . .	VII
Tafel I. Zur Kubirung der Walzen- oder Rundhölzer . . . . .	1
Tafel II. Zur Bestimmung des Inhalts der Walzen (Säg- flöße, Teichel etc.):	
Von 12, 16 und 18 Fuß Länge . . . . .	43
Von 12 Fuß Länge . . . . .	45
Von 16 Fuß Länge . . . . .	46
Von 18 Fuß Länge . . . . .	47
Tafel III. Zur Kubirung beschnittener oder behauener Hölzer	49
Tafel IV. Zur Auffindung der Durchmesser runder Stämme für Breite und Höhe vierkantiger Hölzer . . . . .	57
Tafel V. Zur Kubirung stehender Stämme aus Grundstärke und Nischhöhe (nach Preßler)	61
Tafel VI. Zur Kubirung stehender Hölzer aus Grundstärke, Scheitelhöhe und Formzahl . . . . .	77
Schaftformzahlen in Prozenten . . . . .	78
Baumformzahlen in Prozenten . . . . .	78
Tafel VII. Zur Verwandlung der Scheitelhöhe in Formhöhe .	79
Tafel VIII. Massentafeln zur Bestimmung des Inhalts der Fichten, Weißtannen, Föhren, Lärchen, Buchen, Eichen u. d. Birken (Bayerische Massentafeln)	89
Tafel IX. Zur Messung und Schätzung des laufenden Zuwachses der Hölzer nach Prozenten des jeweiligen Holzvorrathes (nach Preßler) . . . . .	143
a. an liegenden Stämmen . . . . .	144
b. an stehenden Stämmen . . . . .	146
Tafel X. Erfahrungstafeln über den Holztertrag d. Hochwälder	149
Tafel XI. Walzentafel, berechnet nach dem Metermaß . . . . .	155

## Tafel XII.:

- a. Zur Verwandlung des schweiz. Längfußes in Längemeter und umgekehrt . . . . . 188
- b. Zur Verwandlung des schweizerischen Quadratzußes in Quadratmeter und umgekehrt . . . . . 189
- c. Zur Verwandlung des schweizer. Kubizfußes in Kubimeter und umgekehrt . . . . . 190

## Tafel XIII. Kreisflächentafel zum Vergleich von Durchmesser, Umfang und Fläche

1. Wenn der Durchmesser gegeben ist . . . . . 192
2. Wenn der Umfang gegeben ist . . . . . 194

## Tafel XIV. Enthaltend die trigonometrischen Funktionen:

- Sinus, Cosinus, Tangente, Cotangente, Secante u. Cosecante . . . . . 197
- A. Zur Auffindung der Höhe  $h$  aus der schiefen Ebene  $b=1$  . . . . . 198
- B. Zur Auffindung der Horizontal-Entfernung oder Grundlinie  $g$  aus der schiefen Ebene  $b=1$  . . . . . 199
- C. Zur Auffindung der Höhe  $h$  aus der Grundlinie  $g=1$  . . . . . 200
- D. Zur Auffindung der horizontalen Entfernung oder der Grundlinie  $g$  aus der Höhe  $h=1$  . . . . . 201
- E. Zur Auffindung der schiefen Ebene  $b$  aus der horizontalen Entfernung oder der Grundlinie  $g=1$  oder in der Ebene die Länge  $b$  aus der Standlinie  $g$  . . . . . 202
- F. Zur Auffindung der schiefen Ebene  $b$  aus der Höhe  $h=1$  oder in der Ebene, der Länge  $b$  aus der Standlinie  $h$  . . . . . 203

Tafel XV. Zins- und Rententafeln (Waldwerthberechnung) bei Zinsezinsen  $a$  3,  $3\frac{1}{2}$ , 4,  $4\frac{1}{2}$  und  $5^0$  o

- Tafel A. Nach- oder Endwerth: Prolongirung . . . . . 207
- „ B. Jetzt- oder Vorwerth: Diskontirung . . . . . 211
- „ C. Kapital-Vorwerth von Renten, jährlich oder periodisch eingehend . . . . . 215
- „ D. Kapital-Vorwerth einer Rente, zum erstenmal nach  $n$  Jahren, dann alljährlich eingehend . . . . . 219
- „ E. Kapital-Vorwerth einer jährlichen Rente, welche  $n$  Jahre eingeht, dann aufhört . . . . . 223

Tafel XVI. Sehrentafel für den Radius  $=1$  und  $=5$  zur Messung, Absteckung und Auftragung von Winkeln v.  $\frac{1}{2}^0$  bis  $180^0$ 

## Tafel XVII. Ueber die wechselseitigen Werthe der Quadrate, Kuben, Quadrat- und Kubikwurzeln . . . . . 231

<b>Tafel XVIII. Angabe und Vergleichung verschiedener Maße und Gewichte</b>	257
Vergleichung verschiedener Längenmaße	259
"      "      Flächenmaße	260
"      "      Zucharte	260
"      "      Körpermaße	261
"      "      Gewichte	261
"      "      Stundenmaße	262
<b>Tafel XIX zur gegenseitigen Reduktion von Maßen verschiedener Scheitlänge</b>	262
<b>Arithmetische Regeln</b>	263
A. Von den gewöhnlichen Brüchen	265
B. Von den Dezimalbrüchen	266
C. Von den Proportionen	269
D. Ausziehung der Quadratwurzel	270
E. Ausziehung der Kubikwurzel	273
F. Gleichungen	275
<b>Geometrische Regeln:</b>	
Das Quadrat	279
Das Parallelogramm	280
Das Dreieck	281
Pythagoräischer Satz	282
Das Trapez	283
Simpson'sche Regel zur Flächenberechnung	283
Vielecke oder Polygone	284
Der Kreis	285
Flächeninhalt des Kreises	286
Flächeninhalt eines Kreisringes	287
Flächeninhalt eines Kreissektors	287
<b>Berechnung der Oberfläche und des Inhalts von Körpern:</b>	
Würfel	288
Prisma	289
Pyramide	289
Cylinder	290
Regel	291
Kugel	293
<b>Simpson'sche Regel zur Berechnung der Baumstämme</b>	294
<b>Von den geometrischen Verhältnissen</b>	296

Trigonometrie . . . . .	297
Formeln für Auflösung der rechtwinkligen Dreiecke . . . . .	299
Tabelle I enthaltend die Fälle, bei Auflösung der rechtwinkligen Dreiecke vorkommend . . . . .	300
Formeln für Auflösung der schiefwinkligen Dreiecke . . . . .	300
Tabelle II enthaltend alle Fälle, welche für Auflösung der schief- winkligen Dreiecke vorkommen . . . . .	302
Beispiele für alle 4 Fälle . . . . .	303
Polygonometrie . . . . .	305
Tabellarische Uebersicht zur Naturgeschichte der bekann- testen Holzarten . . . . .	309
Auf Forstkultur Bezügliches . . . . .	321
Boden und Bodenarten . . . . .	323
Bodenklassen nach Thaer . . . . .	323
Bodenunterlage . . . . .	324
Abdachung des Bodens . . . . .	325
Anzahl der Samenförner in einem Schweizerviertel oder Pfunde . . . . .	326
Aufbewahrung und Ueberwinterung der Waldfamen . . . . .	327
Bedeckung des Samens mit Erde . . . . .	328
Anzahl der Pflanzlöcher, Saatplätzen und Saatstreifen . . . . .	329
Das Einsetzen von Pflänzlingen . . . . .	330
Stammzahl der Schweizerjuchart . . . . .	331
Berechnungsformeln für die Stammzahl . . . . .	332
Tabellarische Uebersicht des zur Kultur einer Schweizerjuchart nöthigen Samens . . . . .	333
Forstunkräuter, die schädlichsten . . . . .	336
Anfertigung von Gräben . . . . .	337
Lebende Hecken . . . . .	337
Bäume . . . . .	338
Verschiedenes . . . . .	339
Die Hölzer in technischer Bedeutung . . . . .	339
I. Brennkraft der Hölzer . . . . .	340
II. Dauer des Holzes, bei Verwendung als Bauholz . . . . .	342
III. Schwere oder Gewicht des Holzes . . . . .	343
IV. Elastizität oder Federkraft des Holzes . . . . .	345
V. Zähigkeit des Holzes . . . . .	345
VI. Festigkeit der Hölzer (Tragkraft, Tragfähigkeit) . . . . .	346
VII. Härte der Hölzer . . . . .	346
VIII. Spaltigkeit der Hölzer . . . . .	347

