



~~3100 May~~

002

Z. o. l.

Gründliche
A n w e i s u n g

zur
Ausmessung und Berechnung
des

Bau- und Nutz-Holzes,
nach dem Cubic-Fuß.

Zum
nützlichem Gebrauch für die Holz-Händler,
Forst-Bediente und die Professionisten,
so im Holze arbeiten,

herausgegeben

von

Johann Abt,

bey dem Hochpreiflichen Cammer-Gericht Calculator und Com-
parator literarum, auch Schreib- und Rechen-Meister.
in Berlin.

Berlin 1783.
bey Siegmund Friedrich Hesse,
in der breiten Straße.

Verzeichnis

Verzeichnis

der

Verordnungen und Verfügungen

des

Landesregiments

in der Provinz Sachsen

aus

dem Jahre 1807

in der Provinz Sachsen

ausgegeben

am

1807

Verzeichnis

der Verordnungen und Verfügungen des Landesregiments in der Provinz Sachsen aus dem Jahre 1807

ausgegeben

Verzeichnis der Verordnungen und Verfügungen des Landesregiments in der Provinz Sachsen aus dem Jahre 1807

ausgegeben



Vorbericht.

Daß der Holz-Handel ein sehr einträglicher, ja einer der beträchtlichsten Zweige der Handlung sowohl vor den Landes-Herren als auch Privat-Personen sey, ist jedermann bekannt.

Die Königlich-Preussischen und Churfürstlich-Brandenburgischen Lande, haben nicht nur wegen der vielen Wäldungen, sondern auch wegen der vielen schiffreichen Flüsse und Canäle sehr große Vorzüge und Bequemlichkeiten vor andern Ländern.

Die Ausrechnungen des unbeschlagenen, beschlagenen und geschnittenen Holzes zu erleichtern, hat man:

- 1) J. E. Krusens Holz-Tafeln, welche nach Maaßgebung der Preise eines Quadrat-Fußes, für einen Fuß Bau-Holz, den Werth eines Stück Holzes anzeigen, 2te Auflage. Hamburg 1762.

* 2

2) Ta

(IV)

- 2) Tabellen, worinnen der cubische Inhalt eines jeden Stammes zu finden. 8. Gießen, Schröder 1771.
- 3) Berechnung des Bau- und Werk-Holzes, wie solches nach den Cubic-Schuhen zu verkaufen ist, von einem Liebhaber der Geometrie, Bau- und Rechen-Kunst, am Wetter-Fluß, 1ster und 2ter Theil, Laubach in der Wetterau 1762.
- 4) Anweisung zur Mess-Kunst, der Höhe und Dicke des stehend- und liegenden Holzes, von einem Liebhaber des Forstwesens und der Jägererey, mit Kupfern. 8. Frankfurt am Mayn, Varrentrapp 1758.

Weil aber die 3 Ersteren nach Mark und Schilling, Gulden, Albus und Creuzer gerechnet, diese Münz-Sorten aber bey uns im Brandenburgischen und Sachsen, wenigen bekannt sind, auch der hiesige Preis von jenem sehr verschieden; so habe mich entschlossen, zum Gebrauch bey meinen Informationem und zur Bequemlichkeit anderer Liebhaber, nicht nur die Ausmessung des Holzes, sondern auch den gewöhnlichen Preis und gangbare Münz-Sorten, als Preussisch Courant, aufs deutlichste zu zeigen.

Ich habe einige Aufgaben auf verschiedene Arten berechnet, die aber doch bis auf einige nichtsbe-

deu:

(V)

deutende Kleinigkeiten einerley Facit bringen, und kann sich einer diese oder jene Methode erwählen, welche ihm am faßlichsten dünket.

Das Facit differiret ein wenig, wenn ich den Satz annehme:

$$7 \text{ — } 22 \text{ — } X$$

$$100 \text{ — } 314 \text{ — } X$$

$$8 \text{ — } 25 \text{ — } X$$

oder

$$7 \text{ — } 5 \text{ — } X$$

$$14 \text{ — } 11 \text{ — } X$$

$$200 \text{ — } 157 \text{ — } X$$

22 — 69. nach des Rector Clavius zu
Inchen bey Celle, Methode.

Allein da man bey dem Holz-Handel auf Theilchen von Zollen oder Linien so genau nicht siehet, indem das Pfund hiesiges Holz doch noch nicht 15 und mehr Ducaten kostet, wie das Adler oder Calamba Holz, so in Herrn Hübners Geographie pag. 521. gedacht wird; so habe es eben so sehr genau bey die Zolle nicht genommen, und was über ein halbes war, für ein ganzes, und was drunter ist, gar nicht gerechnet, welches aus den 9 Tabellen, wo der cubische Inhalt eines Baumes, so im acquirten Diameter 8 bis 24 Zoll, und in der Länge oder Höhe von 8 bis 52 Fuß hält, mit mehrern zu ersehen.

(VI)

Der Gebrauch dieser Tabelle ist: Wenn z. E. der aequirte Diameter 22 Zoll ist, und der Baum ist hoch 12 Fuß, so fahret mit einem Finger oben herunter, wo 12 Fuß stehen, und mit dem andern Finger, wo 22 Zoll Diameter stehen, herüber, so wird sich zeigen, daß ein solcher Baum 30 Fuß 8 Zoll Cubic-Maas habe.

Weil mir des Herrn Clert Krusen Ordnung und Eintheilung in seinen Holz-Tafeln vor allen andern wohlgefallen; so habe auch mehrentheils seine Methode benbehalten.

Sollten diese wenige Bogen Beifall finden, so bin ich entschlossen, von dem unbeschlagenen und beschlagenen Bau-Holz und Diehlen eine Tabelle zu verfertigen.

Inhalt.

Innhalt.

I.

Vom beschlagenen Holze.

Wie man den Quadrat- oder Cubic- Innhalt der Häße eines beschlagenen Zimmer- oder Stück Bau- Holz finden soll, wie auch was der laufende Fuß kostet, wann der Quadrat- Fuß so und so viel veraccordiret, auch wenn man wissen will, wenn der laufende Fuß so und so theuer ist, was der Quadrat- Fuß gilt, und endlich, was der ganze Baum zu stehen käme. Pag. 1 bis 7.

II.

Vom runden Holze.

Was nur 6 Zoll und drunter im Diameter hält, wird von Drechslern, Stellmachern, Tischlern u. d. g. nach dem Gesicht behandelt, und gilt von Eichen, Bächen, Eßsen und Birkenen Stangen der Fuß 3, 4 bis 6 Pfennige. Was aber über 6 Zoll im Diameter hat, wird geometrisch ausgemessen, und nach dem Quadrat- oder Cubic- Fuß bezahlet. Pag. 8 bis 20.

III.

Vom noch stehenden Holze.

Wie solches im Walde ausgemessen und berechnet werden kann. Pag. 21 bis 24.

IV. Von

(VIII)

IV.

Von den Diehlen oder Bohlen.

Diese werden nach ihrer Breite und Dicke ästimiret, und nach verschiedenen Preisen zu Cubic-Fuß, oder auch dem laufenden Fuß nach verkauft. Pag. 24 bis 29.

V.

Taxe von dem Bau und Nuß-Holz. Pag. 29 und 30.

VI.

Den Unterschied zu finden, wenn zwey Bäume von gleicher Peripherie und Höhe, da der eine Baum ins Quadrat behauen, und nach Quadrat-Fuß verkauft, der andere aber, nach dem Quadrat-Fuß im Runden, obgleich um ein merkliches wohlfeiler verkauft wird. Pag. 31 bis 34.

VII.

Wann bey großen Ablagen von unaufgesetztem Brennholz die Clafter oder Haufen sollen gefunden, und berechnet werden. Pag. 34 und 35.

I. Bom

I. Vom beschlagenen Holze.

1) a) Die Ausrechnung.

Ein beschlagenes Stück Holz ist breit 9 Zoll und 7 Zoll dick, und 24 Fuß hoch oder lang, wie viel Quadrat oder Cubic-Fuß hält es? Antw. $10\frac{1}{2}$ Fuß.

Nota. Multipliciret Breite, Höhe und Dicke mit einander, kommt 1512, diese dividire mit 144, kommt $10\frac{1}{2}$ Cubic-Fuß.

9 Zoll breit
7 = dick

63
24 Fuß hoch

Oder 24 Fuß lang mit
12 zu Zollen

48
24

252
126

288 die Höhe
9 Zoll breit

$$144 \overline{) 1512} \quad 10\frac{1}{2} \text{ Fuß}$$

$$\overline{) 2592} \quad 7 \text{ Zoll dick.}$$

$$1728 \overline{) 18144} \quad 10\frac{1}{2} \text{ Fuß.}$$

Anmerkung.

Wird die Höhe des Baumes wie hier die 24 Fuß mit 12 zu Zollen gemacht, so wird mit 1728 als der Cubic-Zolle dividirt.

Macht man aber die Fäße von der Höhe nicht zu Zolle, so wird nur mit 144 dividirt.

2

b) Die

b) Die Berechnung.

Wenn der Quadrat- oder Cubic-Fuß zu 4 Groschen behandelt worden, was kommt der ganze Baum? Antw. 1 Thaler 18 Groschen.

Fuß, Groschen	Fuß	Facit	1 Thaler 18 Groschen.
1	4	10½	
2	21	21	
	2	84	18
		42	24
		24	4

oder
in einem Aufsatz

1 Fuß dick	Gr.	{ 2. 24 Fuß lang	
2, 6 Zoll breit	}	4 { 3, 9 Zoll breit	
XZ = hoch	}	7 = dick	
Z	4	21	

2)	84	4	18	1 Thaler 18 Groschen.
		42	24	
		24	4	

c) Wollte man aber wissen, da der Cubic-Fuß 4 Groschen gilt, was der laufende Fuß kostet, so setzet man es wieder nach der Regula Quinque auf, so bekommt man für den laufenden Fuß, 1 Groschen 9 Pfennige.

$$\begin{array}{r} 12 \text{ Zoll dick} \} \text{Gr. } 5 \\ 12 \text{ Zoll breit} \} 4 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 12 \text{ Zoll dick} \\ 12 \text{ Zoll breit} \end{array}} \right\} \begin{array}{l} 9 \text{ Zoll breit.} \\ 7 \text{ Zoll dick oder die kleinste Breite} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 144 \\ \cdot 63 \\ \hline 4 \\ \hline 252 \\ 144 \\ \hline 108 \\ 12 \\ \hline 216 \\ 108 \\ \hline 1296 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 252 \\ 144 \\ 108 \\ 216 \\ 108 \end{array}} \right\} \begin{array}{l} 1 \text{ Groschen} \\ \\ \\ \\ \end{array}$$

$$1296 \text{ } 9 \text{ Pfennig.}$$

2) Ein beschlagen Zimmer, so 48 Fuß lang, 17 Zoll breit, 14 Zoll dick, soll der Quadrat-Fuß vor 5 Groschen 6 Pfennige verkauft werden: Ist die Frage, wie viel Cubic-Fuß hält der Baum? Was kommt der laufende Fuß? Antw. Der Baum hat $79\frac{1}{2}$ Cubic-Fuß. Der laufende Fuß kommt 9 Groschen $1\frac{1}{2}$ Pf. und der ganze Baum 18 Thaler 4 Groschen 4 Pfennige.

a) Die Ausrechnung.

$$\begin{array}{r} 17 \text{ Zoll breit} \\ 14 \text{ " dick} \\ \hline 68 \\ \hline 117 \\ \hline 238 \\ 48 \text{ Fuß die Höhe} \\ \hline 1904 \\ 952 \\ \hline 144 \overline{) 11424} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 117 \\ 238 \\ 1904 \\ 952 \end{array}} \right\} 79\frac{1}{2} \text{ Fuß}$$

¶ 2

b) Die

b) Die Berechnung.

	Groschen	
12	} $5\frac{1}{2}$	17
12		14
144	11	238
288	2 der Nenner	11
		2618
		2592
		26
		12
		312
		288
		24
		288 $\frac{1}{2}$

9 Groschen

$1\frac{1}{2}$ Pfenn.

c) Was der ganze Baum kostet.

$79\frac{1}{2}$ Fuß à 5 Groschen 6 Pf.

13 : 5 : 4	4 6 6 2
3 : 7 : 4	14
1. 15 : 8	

Thaler: 18 : 4 : 4

Nota.

Hier wird mit die 5 Groschen 6 Pfenn. die zerstreuet worden auf den Thaler, dividirt, so komt das Facit der 18 Thaler 4 Groschen 4 Pfenn.

In

In einem Aufsatze aber

$$\begin{array}{l}
 \begin{array}{l} 1 \\ 3,6 \text{ } \cancel{22} \\ \cancel{22} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 1 \\ 3,6 \text{ } \cancel{22} \\ \cancel{22} \end{array}} \right\} \begin{array}{l} \text{Gr. Pf.} \\ 5 : 6 \\ \text{oder } 5\frac{1}{2} \text{ Gr.} \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 17 \text{ Zoll breit} \\ 7 \text{ } \cancel{24} = \text{ dick} \\ 2,4,48 \text{ Fuß hoch} \end{array} \right. \\
 \begin{array}{r} 3 \\ \hline 2 \text{ der Nen.} \\ \hline 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{II} \\ 238 \\ \hline \text{II} \\ 6 \overline{) 2618} \\ \underline{2400} \\ 218 \\ \underline{200} \\ 18 \end{array} \begin{array}{l} \text{II} \\ 238 \\ \hline \text{II} \\ 6 \overline{) 2618} \\ \underline{2400} \\ 218 \\ \underline{200} \\ 18 \end{array} \begin{array}{l} 18 \text{ Thl. 4 Gr.} \\ 4 \text{ Pf.} \end{array}
 \end{array}$$

oder

laufender Fuß,	Groschen,	Pfen.	Fuß, als die Höhe
1	9:	1 $\frac{1}{2}$	48
	2:	6:	6 $\frac{1}{2}$
Thaler	18:	4:	4
			8

Die Probe auf vorstehendes Exempel.

Wenn man rechnet, daß der laufende Fuß 9 Groschen 1 $\frac{1}{2}$ Pfen. gekostet, was würde der Quadrat-Fuß kommen? Antw. 5 Groschen 6 Pfen.

$$\begin{array}{l}
 \begin{array}{l} 17 \text{ Zoll breit} \\ 7, \cancel{24} = \text{ dick} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 17 \text{ Zoll breit} \\ 7, \cancel{24} = \text{ dick} \end{array}} \right\} \begin{array}{l} \text{Groschen Pf.} \\ 9 \\ 1 \frac{1}{2} \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 12 \text{ Zoll.} \\ 6, \cancel{22} \text{ Zoll.} \end{array} \right. \\
 \begin{array}{r} 119 \\ \hline 12 \text{ der Nen.} \\ \hline 238 \\ \hline 119 \\ \hline 1428 \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ \hline 109 \frac{1}{2} \\ \hline 1309 \\ \hline 72 \\ \hline 2618 \\ \hline 9163 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ 1428 \overline{) 94248} \overline{) 66} \\ \underline{54000} \\ 4248 \\ \underline{42000} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 0 \end{array} \begin{array}{l} 5 \text{ Groschen 6 Pfen.} \end{array}
 \end{array}$$

4 3

3) Wenn

c) Was der ganze Baum komt.

Erste Art.

	Fuß,	Groschen,	Pfen.	Fuß
	1	5	$6\frac{5}{8}$	$\frac{40}{8}$
	1	3	$6\frac{2}{3}$	$\frac{5}{8}$
Thaler	9	4	$6\frac{1}{4}$	

Zweyte Art, nach der Ketten-Rechnung, wo das ganze Exempel in einem Aufsatz komt.

die Men.	{ 4	73	$28\frac{1}{4}$	Zoll die Breite
	{ 2	29	$24\frac{1}{2}$	= = = Dicke
	18	244	Zoll	1 Quadrat-Fuß
	1			3 Groschen
	8,	24		1 Ehr. — was 40 Fuß die Höhe
	18		2117	5
	8		5	
	144		10585	9 Thaler
	4		10368	
	576		217	
	2		24	
	1152		5208	4 Groschen
			4608	
			600	
			12	
			7200	6 Pfen.
			6912	
			288	$\frac{1}{4}$
			1152	

24 4

II. Vom

II. Vom runden Holz.

Was über 6 bis 8 Zoll im Diameter hat, wird nach dem Quadrat oder Cubic-Fuß behandelt, und geometrisch ausgerechnet. 3. E.

- 1) Ein rund Stück Holz hält im Diameter 8 Zoll, und in der Höhe oder Länge 9 Fuß, was wird der laufende Fuß kommen, wenn der Quadrat-Fuß 6 Groschen, behandelt worden? Antw. 2 Groschen $1\frac{2}{3}$ Pfenn.

Anmerkung.

Sage nach des Archimedes Lehre: Wie sich verhält
7 zu 22 so 8.

oder, nach des Ludolph von Eßln, welches etwas feiner
100 zu 314 so 8.

oder nach des Polnischen Capitain Kosoni
8 zu 25 so 8.

Diese 3 Facita differiren zwar ein klein wenig, welches aber in groben Sachen, nichts bedeuten will. Wenn der Diameter 28 Zoll ist, so hat jegliche Seite im Quadrat 20.

a) Die Ausrechnung.

100 — 314 — 8. Antw. $25\frac{2}{3}$ Zoll Peripherie

$$\begin{array}{r} 8 \\ \hline 2512 \quad | \quad 25\frac{2}{3} \end{array}$$

Dann nimm das Viertel vom Diameter, ist hier 2, damit multiplicire die Peripherie, kommt $50\frac{2}{3}$ Zoll Flächen-Maas

$25\frac{2}{3}$ 2 als $\frac{1}{4}$ des Diametri.

$50\frac{2}{3}$ Zoll Flächen-Maas.

b) Die Berechnung.

Dann sage, 144 Quadrat-Zoll kosten 6 Groschen, was

was $50\frac{6}{7}$ Zoll? Antwort: der laufende Fuß 2 Groschen $1\frac{2}{3}$ Pfenn.

Quadrat-Zoll,	Groschen	Zoll	
144	—	6	$50\frac{6}{7}$
25			12
3600			56
600			00
			12
			112
			56
			672
			$1\frac{2}{3}$ Pf.
			72
			24
			600
			$\frac{2}{3}$

c) Da aber das ganze Stück soll berechnet werden, so multipliciret die Höhe des Baumes mit dem Fassit 2 Groschen $1\frac{2}{3}$ Pfenn. komt 18 Groschen $10\frac{2}{3}$ Pfenn.

Groschen,	Pfenn.
2:	$1\frac{2}{3}$ mit 9
18:	$10\frac{2}{3}$

Man kann auch den Quadrat-Innhalt eines Circuls, oder eines Baumes finden, wenn man den Diameter quadriret, dann saget: Wie sich 200 zu 157 verhält, so verhält sich auch der quadrirte Diameter, als

200	—	157	—	$\frac{8}{8}$
		64		64
		628		
		942		
		200	10048	$50\frac{6}{7}$
				2 5

Ober,

Oder, man kann es auch also machen: Man quadriret den Diameter 8 giebt 64, multipliret das gefommene Facit 64 mit 11 kommt 704, diese dividiret mit 14 ab, komit $50\frac{2}{7}$ Quadrat-Zoll, Flächen-Inhalt. Nach dieser Art habe mehrentheils gerechnet.

$$\begin{array}{r}
 8 \\
 \hline
 8 \\
 64 \\
 \hline
 11 \\
 \hline
 64 \\
 64 \\
 \hline
 14 \overline{) 704} \quad 50\frac{2}{7}
 \end{array}$$

- 2) Ein Baum, wo der Diameter am Stamm 22 Zoll, im Topf 18 Zolle hat. Der Quadrat-Fuß gilt 2 Groschen 6 Pfen. Was wird der laufende Fuß kommen? Antw. 5 Groschen $5\frac{1}{2}$ Pfen.

Anmerkung: Man addiret die beyden Diametri giebt 40 Zoll, diese mit 2 dividirt komit 20 als der aequirte Diameter.

a) Die Ausrechnung.

$$\begin{array}{r}
 20 \\
 \hline
 20 \\
 \hline
 400 \\
 \hline
 11 \\
 \hline
 14 \overline{) 4400} \quad 314\frac{2}{7}
 \end{array}$$

b) Die

b) Die Berechnung.

Zoll	Gr.	Pf.	Zoll
144 —	2:	6 —	3 1 4 $\frac{2}{7}$
<u>7</u>		30	2 2 0 0
1008			30
	1008	6 6.0 0 0	5
		6 0 4 8	1 2
		5 5.2 0	
		5 0 4 0	
		4 8 0 $\frac{48}{100}$	
		<u>1 0 0 8</u>	$\frac{10}{21}$

5 Groschen $5\frac{10}{21}$ Pf.

- 3) Wenn aber bey einem runden Holze 23 Zoll im Diameter auch eine gewisse Länge soll berechnet werden, so wird der Flächen-Inhalt, wie hier $415\frac{7}{8}$ Zoll, mit dem Preise des Quadrat-Fußes à 3 Gr. multipliciret und mit 144 Quadrat-Zolle abdividiret, so bekomme ich den Preis des laufenden Fußes, nemlich 8 Groschen $7\frac{5}{8}$ Pfenn. Dann multiplicire die Länge des Stammes, 20 Fuß mit 8 Groschen $7\frac{5}{8}$ Pf. so bekomt man 7 Thaler 5 Groschen $2\frac{1}{8}$ Pfenn.

Anmerkung. Wenn jemanden die Ketten-Rechnung nicht bekant wäre, so will dieses Exempel ersichtlich nach der langen Art machen, als

a) Die

a) Die Ausrechnung.

$$\begin{array}{r}
 23 \\
 23 \\
 \hline
 69 \\
 46 \\
 \hline
 529 \\
 11
 \end{array}$$

14 | 5819 | 415 $\frac{1}{4}$ Quadrat-Zoll.

b) Die Berechnung.

Zoll	Groschen	Zoll	
144	— 3	—	415 $\frac{1}{4}$
14 der Ren.			5819
576			3
144			17457
2016			16128
			1329
			12
			15948
			14112
			1836
			2016

8 Groschen

7 Pfen.

$\frac{1}{8}$

c) Was der ganze Baum kostet.

	Groschen	Pf.	
	8:	7 $\frac{1}{8}$	mit 20 Fuß die Höhe
	1:	10:	77 $\frac{1}{4}$
Thaler	7:	5:	2 $\frac{3}{4}$
			4
			5

Nach

Nach der Ketten-Rechnung in einem Aufsatz.

	23 } den Diameter quadriret	
	23 }	
X	529	
14	11	
36, XAA Quadrat-Zolle	3 Groschen	
8, ZA Groschen	X Thlr., was 20 Fuß hoch	
14	529	5
36	529	
84	5819	
42	5	
504	29095	
8	28224	7 Thaler
4032	871	
	24	
	3484	
	1742	
	20904	5 Groschen
	20160	
	744	
	12	
	8928	2 $\frac{3}{4}$ Pfenn.
	8064	
288	864	
	14	
	4032	

4) Eine Eiche wäre nach ihrem acquirten Diameter 24 Zolle, die Höhe aber 30 Fuß. Der Quadrat-Fuß gilt 6 Groschen. Ist nun die Frage, wie viel Cubic- oder



oder Quadrat-Fuß hält der Baum, und was beträgt
er an Gelde? Antw. Der Cubic-Innhalt ist $94\frac{1}{2}$
Fuß in circa, und an Gelde 23 Thaler $13\frac{1}{2}$ Groschen.

1) Nach der weisläufigen Art.

a) Die Ausrechnung.

$$\begin{array}{r} 24 \quad \left. \begin{array}{l} \text{den Diameter} \\ \text{quadriret.} \end{array} \right\} \\ \hline 24 \\ \hline 576 \\ \hline 11 \\ \hline 576 \\ \hline 576 \end{array}$$

14 $\left| \overline{6336} \right| 45\frac{4}{7}$ Solle als der Flächen-Innhalt.

$$\begin{array}{r} 452\frac{4}{7} \text{ mit } 30 \text{ Fuß als der Höhe} \\ \hline 2262\frac{6}{7} \end{array}$$

144 $\left| \overline{13577\frac{1}{2}} \right| 94\frac{1}{2}$ Cubic-Fuß beynah.

b) Die Berechnung.

Fuß	Groschen	Fuß
1	6	$94\frac{1}{2}$
<hr style="width: 100%;"/>	<hr style="width: 100%;"/>	<hr style="width: 100%;"/>
3	2	283
		2

24 $\left| \overline{566} \right| 23$ Thaler 14 Groschen

2) Nach

2) Nach der Ketten-Rechnung in einem Aufsatz:

$$\begin{array}{r}
 24 \\
 24 \\
 \hline
 1 \quad 24576 \\
 7 \quad 24 \quad 11 \\
 6, \quad 244 \quad 6 \\
 24 \quad 1 \\
 \hline
 7 \quad 11 \quad 15 \\
 \hline
 7 \overline{) 165} \mid 23 \frac{4}{7} \text{ Thaler, i. e. } 13 \text{ Gr. } 8 \frac{4}{7} \text{ Pf.}
 \end{array}$$

Anmerkung: Der kleine Unterschied im Facit bey der Regel betri, gegen der Ketten-Rechnung komt daher, weil ich nach ersterer Art die $\frac{4}{7}$ Fuß vor $\frac{1}{3}$ gerechnet, und ist die Differenz $3 \frac{4}{7}$ Pfenn.

5) Für den laufenden Fuß rundes Holz, soll man 5 Groschen geben, welches 16 Zolle im Diameter hat, wie hoch wird der Quadrat-Fuß gerechnet werden können? Antw. 3 Groschen 7 Pf. beynah.

1) Erste Art.

a) Die Ausrechnung.

$$\begin{array}{r}
 16 \\
 16 \\
 \hline
 256 \\
 11 \\
 \hline
 14 \overline{) 2816} \mid 201 \frac{2}{7} \text{ Zolle Flächen-Maß.}
 \end{array}$$

b) Die

b) Die Berechnung.

Zolle	Groschen	Zolle
201 $\frac{1}{7}$	— 5 —	144
<u>1408</u>		<u>5</u>
		720

1408	5.04.0		3 Groschen
	4224		
	816		
	12		
	979.2		
	8448		6 $\frac{2}{2}$ Pf.
	1344		
	14081		$\frac{21}{2}$

2) Zweyte Art nach der Ketten-Rechnung.

$\frac{16}{10}$	157	25 80 200		
<u>2143264286</u>	<u>286</u>		5 —	144
	157		125	<u>28</u>
	<u>2</u>		<u>9</u>	9
	314		11.25	
			<u>942</u>	3 Groschen
			183	
			<u>12</u>	
			2196	6 Pf. kann 7 Pf.
			<u>1884</u>	stehen.
			312	$\frac{2}{2}$
			<u>156</u>	
			314	$\frac{156}{157}$

oder

oder

$$\begin{array}{r}
 8 \text{ 26, } 32 \text{ 286} \\
 \hline
 88
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 71 \text{ 24} \\
 \hline
 5 \text{ Gr. } 144 \\
 \hline
 35 \text{ 28} \\
 \hline
 9 \\
 \hline
 3.15 \\
 264 \quad 3 \text{ Groschen} \\
 \hline
 51 \\
 12 \\
 \hline
 6.1.2 \quad 6 \text{ Pf.} \\
 528 \\
 \hline
 84 \\
 \hline
 881 \quad \frac{21}{2}
 \end{array}$$

Anmerkung: Wenn das Quadrat eines Circuls 200 beträgt, so ist dessen Inhalt 157 nach des Herrn Baron von Wolff Anfangs-Gründe mathematischer Wissenschaften, 8. Halle pag. 185: Das ist, wenn ich einen Circul oder rundes Stück Holz in ein Quadrat verwandeln will, so quadriere ich den Diameter, multiplircire das Factum mit 11, diese gekommene Summa mit 14 dividiret, komts der Flächen-Inhalt: Hier aber, in vorstehendem Exempel soll aus dem laufenden Fuß, der Preis des Quadrat-Fußes gefunden werden, folglich muß es umgekehret werden.

- 6) Ein Eichbaum, welcher 38 Fuß lang, am Stamm 26 Zolle, am Topf-Ende 18 Zolle, also ins Mittel 22 Zolle hat, mit 23 Nthlr. ist bezahlet worden; ist die Frage, was komts der Cubic-Fuß, und was käme der laufende Fuß? Antw. Der Cubic-Fuß 5 Groschen 6 Pfen. und der laufende Fuß 14 Groschen 6 Pfen.

D

1) Erste

1.) Erste Art.

a) Die Ausrechnung.

$$\begin{array}{r}
 22 \\
 \underline{22} \\
 484 \\
 11
 \end{array}$$

$$14 \overline{) 5324} \mid 380 \frac{2}{7} \text{ Zoll, der Flächen-Innhalt} \\
 \underline{\hspace{1.5cm}} \\
 38 \text{ Fuß als die Höhe}$$

$$\begin{array}{r}
 3050 \frac{6}{7} \\
 \underline{1140}
 \end{array}$$

14450, $\frac{6}{7}$ Zolle der Cubic-Innhalt.

b) Die Berechnung.

$$\begin{array}{r}
 14450 \frac{6}{7} \text{ Zolle, } 23 \text{ Thaler, } 144 \text{ Zolle} \\
 \underline{\hspace{1.5cm}} \\
 101156 \qquad \qquad \qquad 24 \text{ zu Groschen}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 552 \\
 \underline{144} \\
 2208 \\
 2208 \\
 \underline{552} \\
 79488 \\
 7 \text{ der Nenner}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 556.4.16 \\
 \underline{505780} \\
 50636
 \end{array}
 \mid 5 \text{ Groschen}$$

$$\begin{array}{r}
 50636 \\
 \underline{12} \\
 607.6.3.2 \\
 \underline{606936} \\
 696 \\
 \underline{\hspace{1.5cm}} \\
 101156
 \end{array}
 \mid \begin{array}{l} 6 \text{ Pf.} \\ 4 \\ \underline{174} \\ 25289 \end{array}$$

c) Was

c) Was der laufende Fuß von diesem Baume
kومت.

Anmerkung. Man macht die 23 Thaler zu
Groschen, sind 552 Groschen, darein mit 38
Fuß als der Länge dividiret

$$\begin{array}{r} 23 \text{ Thaler} \\ 24 \\ \hline 38 \overline{) 552} \quad 14 \text{ Groschen.} \\ \underline{38} \\ 172 \\ \underline{152} \\ 20 \\ \underline{12} \\ 240 \quad 6\frac{1}{2} \text{ Pfenn. in circa.} \\ \underline{228} \\ 12 \end{array}$$

Nach der Ketten-Rechnung in einem Aufsatz

22 der Dia:	157	200	
22 meter	121 484	x	Quadrat-Fuß
484	19 38	23	Thaler
	x	3, 6, 24	Grosch. — was 144 Zolle
	157	23	
	121	200	
	157	4600	
	314	3	
	157	13800	
	18997	144	
	19	55200	
	170973	552	
	18997	138	
	360943	1987200	
		1804715	5 Gr. $6\frac{24162}{388543}$ Pf.
		182485	
		12	
		218982.0	
		2165658	6 Pfenn.
		24162	

oder,

11	7 24	
121, 484	1	
19 38	23	
x	6. 24	— 144 Quadrat-Zolle, als 1 Fuß
25289.	139104	5 Groschen $6\frac{174}{285}$ Pf.

kommt also mit nebenstehender Art. überein, bis auf den Bruch nicht.

III. Vom



III. Vom noch stehenden Holze.

Wenn ein Baum, in Walde noch stehet, und man wollte seine Höhe und Inhalt wissen, so verfähret man auf folgende Art.

- 1) Ist die einfachste Methode: Man stecket einen etwas über Mannes langen Stock in die Erde: Leget sich auf die Erde, daß der Fuß an den Stock ansetzet. Dann nimt man sein Augenmerk, daß mein Auge, die Höhe des Stabes und die Höhe des Baumes, so hoch ich ihn gebrauchen will, in einer Linie, sich zeigt. Will es sich nicht so gleich schicken, so muß man den Stock entweder näher oder weiter vom Baum stecken, bis ich meinen Zweck erreiche. Ist nun mein Auge, des Stocks Höhe mit der Marke am Baum, so hoch ich nemlich den Baum haben will, in einer Linie oder Gesichtspunkte, so messe ich von meinem Kopfe an, wo er gelegen, bis an den Stamm des Baumes, so muß diese Länge mit der Höhe des Baumes einerley seyn.
- 2) Mit einem Astrolabio ist es weit bequemer, denn da nimt man in einiger Entfernung von dem Baume seinen Stand, und mit der unbeweglichen Diopter die Horizontal-Linie; dann mit der beweglichen, die Höhe, und sehe, was es vor einen Grad oder Winkel hat. *J. E.* 45. Hernach messe ich, wo mein Statif gestanden, bis an dem Stamm, und errichte eine Perpendicular-Linie; Dann ziehe ich vermittelst des Transporteurs eine Diagonal-Linie von 45 Grad: Wo nun die beyden Linien einander anstoßen, oder durchschneiden, ist die wahre Höhe. Nota: so hoch das Astrolabium ist: *J. E.* 4 oder $4\frac{1}{2}$ Fuß, so viel wird zur Höhe des Stammes gerechnet.

Kann man aber nicht zu dem Stamme kommen, so muß vermittelst der geometrischen Lehr-Sätze mit 2 Stand-Punkten, die Höhe gefunden werden.

3) Forst-Bediente, erfahrene Holz-Händler, und die sogenannten Regimenter, (sind Leute, welche die Bäume aussuchen, taxiren, und die Holz-Fäller und Ar-beits-Leute commandiren) wissen es aus langwieriger Uebung, sehr genau, nur von bloßem Ansehen, wie hoch ein Baum ist, und was er beyläufig hält.

4) Habe ich nun die Höhe gefunden, so verfare ich ferner also: Ich messe den Baum unten, etwa 2 Fuß von der Erde, solcher habe in seiner Peripherie 88 Zolle, wir wollen setzen, oben 80 Zolle, addiret 88 und 80 sind 168, halbiret 84 Zolle Peripherie: Dann sage: Wie sich verhält 314 Peripherie zu 100 Diameter, so auch 84, komt, $26\frac{7}{8}$. Weil aber der Baum, besonders am Stamm viele Ungleichheiten hat, wie auch dicke Borke, so wollen wir nur den acquirten Diameter zu 24 Zolle rechnen, und dann nach der oben beschriebenen Methode, pag. 8. verfahren.

5) Dieser Baum, welcher 24 Zolle im Diameter hat, und 30 Fuß hoch ist, wie viel Cubic-Fuß hält er, und wenn der Fuß 6 Groschen gilt, was beträgt es? Antw. der Eichbaum hat $94\frac{1}{2}$ Cubic-Fuß, und kostet 23 Thaler 13 Groschen.

Erste Art.

a) Die Ausrechnung.

$$\begin{array}{r}
314 \quad - \quad \frac{100}{8400} \quad - \quad 84 \\
\hline
 \quad \quad \phantom{\frac{100}{8400}} \quad | \quad 26 \frac{11}{37} \\
24 \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \text{den Diameter quadriret} \\
24 \quad \hline
576 \\
11 \\
14 \quad | \quad \frac{6336}{452 \frac{2}{7}} \quad | \quad \text{Solle Flächen = Innhalt} \\
 \quad \quad \phantom{\frac{6336}{452 \frac{2}{7}}} \quad | \quad \text{30 Fuß die Höhe} \\
\hline
 \quad \quad \phantom{\frac{6336}{452 \frac{2}{7}}} \quad | \quad \frac{2262 \frac{5}{6}}{6} \\
144 \quad | \quad \frac{13.577 \frac{1}{7}}{1296} \quad | \quad 94 \frac{2}{7} \quad \text{Cubic = Fuß.} \\
\hline
 \quad \quad \phantom{\frac{13.577 \frac{1}{7}}{1296}} \quad | \quad \phantom{94 \frac{2}{7}} \\
 \quad \quad \phantom{\frac{13.577 \frac{1}{7}}{1296}} \quad | \quad 6.17 \\
 \quad \quad \phantom{\frac{13.577 \frac{1}{7}}{1296}} \quad | \quad \hline
 \quad \quad \phantom{\frac{13.577 \frac{1}{7}}{1296}} \quad | \quad 576 \\
 \quad \quad \phantom{\frac{13.577 \frac{1}{7}}{1296}} \quad | \quad \hline
 \quad \quad \phantom{\frac{13.577 \frac{1}{7}}{1296}} \quad | \quad 41
\end{array}$$

b) Die Berechnung.

Fuß,	Groschen,	Fuß	
1	- 6	- 94 $\frac{2}{7}$	
	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{7}$	
		$23 \frac{10}{18} \frac{4}{7}$	Thaler. d. i. 13 $\frac{5}{7}$
			Groschen.

§ 4

Stechte



Zweyte Art, in einem Aufsatze.

	24 } 24 }	der Diameter quadriret
x.	24, 876	Zoll
7 xA	11	
6 xAA	6	Groschen
2A	1	Thaler, was 30 Fuß die Höhe
7	11	15
	15	
	x68	23 Thaler
	24	
	24	
	96	13 $\frac{1}{2}$ Groschen.
	2(5)	

IV. Von den Diehlen, Planken oder Bohlen.

Diehlen oder Bohlen sind auf den Schneide-Mühlen zu 2 bis 6 Zoll dicke, 15 bis 24 Zoll breite, und 20 bis 50 Fuß lange geschnittene Bretter, und werden in Partheyen Cravelenweis verkauft 60 Stück vor 1 Schock, als

Eine Cravele, Diehle, von 2 $\frac{1}{2}$ Zoll dick, 24 Fuß lang, wird gerechnet für 1 Cravele, und gehen 60 auf 1 Schock.

Eine Bohle, die 4 Zoll dick, und 40 Fuß lang ist, rechnet man für 4 Cravelen, folglich 15 solcher Bohlen für 1 Schock.

Die stärksten Diehlen sind 5 bis 6 Zoll dick, besiehe Herrn Krusens Holz-Tafeln, pag. 23-26, und dessen Hamburgischen Comtoristen, pag. 149.

Eine

Ein Ring Stabholz hat 4 Schock, oder 240 Stück, à 5 Fuß lang, 2 1/2 Zoll dick, 5 = 7 Zoll breit								
" " Piepen-Stäbe 8	"	"	480	"	4	"	2	"
" " Orhofst 6 und 12 Stück	"	"	"	"	4	"	2	"
" " Tonnen-Stäbe 8	"	"	16	"	3	"	2	"
" " Franz-Holz 8	"	"	32	"	3	"	2 Zoll	" 5 = 6 Zoll breit
" " Klapp-Holz 12	"	"	48	"	2	"	8	" 5 = 6 "

Eine Grabele gilt 400 bis 430 Mark Hamb. Courant, nach hiesigem Gelde etwa 180 Thaler, mehr oder weniger.

(25)

Nota.

Diese 6 Arten Holz gelten 27 bis 28 Thaler Preussl. Courant. Die einzelnen Stücke, so bey den Schocken stehen, sind die Zugabe, damit wenn noch Weack oder untaugliche darunter sind.

B
5

En



In den Königlichen und andern Forsten, wird der Cubic-Fuß Eichen Holz auf dem Stamme zu 5 bis 6 Groschen verkauft. Wenn der Baum zu 80 oder 170 Cubic-Fuß geschäget worden, und bey der Hauptvermessung, durch Königl. Rätthe und Conducteurs, in Spandow, oder, wo sonst solche Vermessungen geschehen, darnach berechnet, ob er mehr oder weniger hält.

Mit Unkosten komt der Cubic-Fuß Eichen-Schiff-Bau-Holz, oder ander Nutz-Holz schon auf 18 Groschen bey Spandow.

- 1) Wenn der Quadrat-Fuß Kiehn Holz 2 Groschen komt, was wird denn der laufende Fuß einer solchen Diehle werth seyn, die $1\frac{1}{2}$ Zoll dick und 12 Zoll breit ist? Antw. 3 Pf.

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{l}
 12 \text{ Zoll} \\
 \hline
 2 \\
 12 \\
 \hline
 24
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{l} 12 \\ \hline 2 \\ 12 \\ \hline 24 \end{array}} \right\} \text{Groschen} \\
 \hline
 2 \quad \quad \quad 3 \quad \quad \quad 3 \quad \quad \quad 3 \\
 \begin{array}{l}
 1\frac{1}{2} \text{ Zoll dick} \\
 \hline
 2 \\
 3 \\
 \hline
 6
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{l} 1\frac{1}{2} \\ \hline 2 \\ 3 \\ \hline 6 \end{array}} \right\} \text{breit} \\
 \hline
 6 \left| \frac{1}{4} \text{ Groschen,} \right. \\
 24
 \end{array}$$

- 2) Wann der Quadrat- oder Cubic-Fuß Kiehn-Holz 4 Groschen komt, was gilt der laufende Fuß einer solchen Diehle, die $4\frac{1}{4}$ Zoll dick, und $1\frac{1}{2}$ Zoll breit ist? Antw. 1 Groschen 5 Pf.

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{l}
 12 \\
 \hline
 12
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{l} 12 \\ \hline 12 \end{array}} \right\} \text{Groschen} \\
 \hline
 \frac{3}{4} \\
 12
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{l} 12 \\ \hline 12 \\ \hline \frac{3}{4} \\ 12 \end{array}} \right\} \text{---} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 12 \\ \hline 12 \\ \hline \frac{3}{4} \\ 12 \end{array}} \right\} \begin{array}{l} 4\frac{1}{4} \\ \hline 12 \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{l}
 12 \\
 \hline
 12
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{l} 12 \\ \hline 12 \end{array}} \right\} \text{---} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 12 \\ \hline 12 \end{array}} \right\} \begin{array}{l} 12 \\ \hline 5 \end{array} \left| 1\frac{5}{12} \text{ Groschen, d. i. 1 Gr. 5 Pf.} \right.
 \end{array}$$

3) Wenn

5) Da aber eine Bohle von gewisser Dicke, Breite und Länge, für ein bestimmtes Geld ist verkauft worden, und man wollte wissen, wie demnach der Cubic-Fuß zu stehen käme; als,

Eine Bohle, so 3 Zolle dick, 22 Zolle breit, und 30 Fuß lang ist, vor 4 Thlr. bezahlt worden, was kommt der Cubic-Fuß? Antw. 7 Groschen, eigentlich nur 6 Groschen $11\frac{4}{7}$ Pf.

Erste Art.

Zolle dick. breit. Fuß lang. Thaler. Zolle, als 1 Quadrat-Fuß

3: 22: 30: — 4 — 144

66	96
30	144
1980	384
	384
	96

13.8.24 | 6 Groschen

11880

1944

12

23.328

1980

$11\frac{1548}{7950} | \frac{43}{33}$ Pf.

3.5.28

1980

1548

Zwey:

Zweyte Art.

11 $\frac{2}{3}$ $\frac{6}{6}$ Quadrat-Zolle.	\times laufender Fuß	
30	2 4 Thaler	
\times	4 24 Gr., was 144 Quadr. Zolle	
<hr/>	8	48
55	48	
	<hr/>	
	384	$6\frac{2}{3}$ Groschen
	<hr/>	
	330	
	<hr/>	
	54	
	<hr/>	
	12	
	<hr/>	
55	6.48	$11\frac{4}{5}$ Pf.
	<hr/>	
	55	
	<hr/>	
	98	
	<hr/>	
	55	
	<hr/>	
	43	

V. Taxe von dem Bau- und Nutz-Holz.

1) Kiehn Holz.

a) Kiehn Quadrat-Holz.

6zölliges, 24 Fuß lang, das Stück 1 Eblr. 6 Gr.

=	=	=	=	der Fuß	-	1:	3 Pf.
5	=	=	=	das Stück 1:	-	-	-
=	=	=	=	der Fuß	-	1:	1:

b) Kiehnene Bohlen.

4zöllige,	24 Fuß lang,	das Stück 2:	12:	-
=	=	=	der Fuß	- 2: 6:
$2\frac{1}{2}$	=	=	das Stück 1:	12: -
=	=	=	der Fuß	- 1: 6

c) Kiehn

VI. Den Unterschied zu finden.

Wenn zwey Bäume von gleicher Peripherie und Höhe, Quadrat- oder Cubic-Fuß in sich halten, da der eine Baum ins Quadrat behauen, der andere aber im Runden verkauft wird, welches wird vor dem Verkäufer am zuträglichsten seyn, wenn gleich der beschlagene Fuß um ein merkliches theurer bezahlet wird.

Anmerkung. Der Verfasser des Buchs: von einem Liebhaber des Forst-Wesens und der Jägerey, siehe die Vorrede, hat nach Decimal-Fuß und Zolle gerechnet. Ich habe auch das erste Exempel darnach solviret, damit wenn jemand dieses Buch hätte, und es gerne nach Rheinländischen Maaße berechnen wollte, so wird eben diese Aufgabe nach Rheinländischen Zollen gerechnet, und zeigt sich dann, daß einerley Maaß und Preis herauskommt.

Aufgabe.

Ein Baum Kiehn-Holz, so 40 Fuß hoch, hat nach dem aequirten Diameter im Runden 28 Zolle, folglich die Peripherie 88 Zolle, so ist das Quadrat dartin 20 Zolle, wenn ich nehmlich annehme: Wie sich verhält 7 Diameter zu 5 Quadrat, so hat dieser Baum 20 Zolle im Quadrat, und überhaupt 246 Quadrat- oder Cubic-Fuß. Wenn nun der Fuß für 1 Groschen verkauft würde, so kostete der Baum 10 Thaler 6 Groschen 5 Pf. Wenn er aber behauen wäre und nur 160 Cubic-Fuß in sich hält, und der Fuß zu 1 Groschen 6 Pfenn. verkauft wird, so betrüge er doch nur 10 Thaler und der Eigenthümer hätte die Unkosten vom Beschlagen und Anfahren, welches ihm die Spähne nicht ersetzen werden.

1) Ausarbeitung vom Cubic im Runden.

a) Die

a) Die Ausrechnung.

$$\begin{array}{r}
 7 \text{ — } 22 \text{ — } 28 \\
 \hline
 22 \\
 56 \\
 \hline
 56 \\
 \hline
 616 \\
 \hline
 40 \text{ Fuß die Höhe} \\
 246 \mid 40 \\
 \text{Fuß} \mid \text{Zoll im Quadrat}
 \end{array}$$

oder

$$\begin{array}{r}
 28 \\
 \hline
 28 \\
 \hline
 784 \\
 \hline
 11
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 14 \mid 8624 \mid 616 \text{ Zolle Flächen-Inhalt} \\
 \hline
 40 \text{ Fuß die Höhe} \\
 246 \mid 40
 \end{array}$$

b) Die Berechnung.

$$\begin{array}{r}
 24 \mid 246 \text{ Fuß à 1 Groschen} \\
 \hline
 10 \text{ Thaler 6 Groschen.}
 \end{array}$$

Nota. $\frac{4}{10} \mid \frac{2}{3}$ Fuß à 1 Gr., sind 5 Pf. in circa.

2) Ausarbeitung vom Cubic im Quadrat.

a) Die Ausrechnung.

$$\begin{array}{r}
 7 \text{ — } 5 \text{ — } 28 \\
 \hline
 4 \qquad 4 \\
 20 \\
 \hline
 20 \\
 \hline
 400 \text{ der Flächen-Inhalt} \\
 40 \text{ Fuß die Höhe} \\
 \hline
 160 \mid 00 \text{ Fuß Cubic.}
 \end{array}$$

b) Die

2) Cubic im Quadrat.

I	24 das Quadrat
I	24
26 AAA	§ 1½ Groschen
24	1 Thaler — 40 Fuß
2 der Nenner	20 10 Thaler.

VII. Wann bey großen Ablagen Brennholz, die Anzahl der Clafter oder Haufen soll ausgemessen und berechnet werden.

Da in großen Waldungen an die Ablagen sehr viel Holz angefahren, und von den Forst-Bedienten oder Kaufleuten den Schiffern das Holz vorgerechnet, oder gezühlet wird, so verfähret man also:

- 1) Ist eine Quantität Holz 6 Fuß hoch gestellet, so kann ein Mann mit beyden ausgespannten Armen (denn ein Mann von gewöhnlicher Statur spannet oder clastert 6 Fuß oder 3 Ellen) den Inhalt ziemlich finden.
- 2) Genauer aber wird der Inhalt gefunden, wenn es mit einem Maaße gemessen wird, und allemal 6 Fuß in der Länge, für eine Clafter gerechnet.
- 3) Ist aber das Holz 4, 5, 7, 8 oder 9 Fuß hoch aufgestellet, so verfähret man also:

a) Miß

T a b. I.

Welche anzeigen, was ein rundes Stück Holz, dessen
Diameter bekannt, an Cubic-Fuß in sich halte.

Wenn der Baum hoch ist,

	8.	9.	10.	11.	12 Fuß
8	2, 9.	3, 1.	3, 6.	3, 10.	4, 2.
9	3, 6.	3, 11.	4, 5.	4, 9.	5, 4.
10	4, 4.	4, 11.	5, 5.	6.	6, 7.
11	5, 3.	5, 11.	6, 9.	7, 3.	7, 11.
12	6, 3.	7, 1.	7, 10.	8, 8.	9, 5.
13	7, 4.	8, 3.	9, 2.	10, 2.	11.
14	8, 7.	9, 8.	10, 8.	11, 9.	12, 10.
15	9, 9.	11.	12, 3.	13, 6.	14, 8.
16	11, 2.	12, 7.	14.	15, 4.	16, 9.
17	12, 7.	14, 2.	15, 9.	17, 4.	18, 11.
18	14, 1.	15, 11.	17, 8.	19, 5.	21, 3.
19	15, 9.	17, 8.	19, 8.	21, 8.	23, 8.
20	17, 5.	19, 8.	21, 10.	24.	26, 2.
21	19, 3.	21, 8.	24.	26, 5.	28, 10.
22	21, 1.	23, 9.	26, 5.	29.	30, 8.
23	23, 1.	26.	28, 10.	31, 9.	34, 8.
24	25, 1.	28, 3.	31, 5.	34, 7.	37, 9.

Der Durchmesser oder Diameter des Baumes ist, Zoll

T a b. I I.

Welche anzeigen, was ein rundes Stück Holz, dessen
Diameter bekannt, an Cubic-Fuß in sich halte.

Wenn der Baum hoch ist.

		13.	14.	15.	16.	17 Fuß
Der Durchmesser oder Diameter des Stammes ist, Soll	8	4, 6.	4, 11.	5, 3.	5, 7.	5, 11.
	9	5, 9.	6, 2.	6, 7.	7.	7, 6.
	10	7, 1.	7, 8.	8, 2.	8, 9.	9, 3.
	11	8, 7.	9, 3.	9, 11.	10, 7.	11, 3.
	12	10, 2.	11.	11, 9.	12, 7.	13, 4.
	13	11, 11.	12, 11.	13, 10.	14, 9.	15, 8.
	14	13, 10.	15.	16.	17, 1.	18, 2.
	15	15, 11.	17, 2.	18, 5.	19, 8.	20, 10.
	16	18, 2.	19, 7.	21.	22, 4.	23, 9.
	17	20, 6.	22.	23, 8.	25, 2.	26, 9.
	18	23.	24, 9.	26, 6.	28, 3.	30.
	19	25, 7.	27, 7.	29, 7.	31, 6.	33, 6.
	20	28, 4.	30, 7.	32, 9.	34, 11.	37, 1.
	21	31, 3.	33, 8.	36, 1.	38, 6.	40, 11.
	22	34, 4.	37.	39, 7.	42, 3.	44, 11.
	23	37, 6.	40, 7.	43, 2.	46, 2.	49, 1.
	24	40, 9.	44.	47, 1.	50, 3.	53, 5.

T a b. I I I.

Welche anzeigt, was ein rundes Stück Holz, dessen
Diameter bekannt, an Cubic-Fuß in sich halte.

Wenn der Baum hoch ist.

	18.	19.	20.	21.	22 Fuß
8	6, 3.	6, 8.	6, 11.	7.	7, 8.
9	7, 11.	8, 5.	8, 10.	9, 3.	9, 8.
10	9, 10.	10, 4.	10, 11.	11, 6.	12.
11	11, 10.	12, 7.	13, 2.	13, 10.	14, 6.
12	14, 1.	14, 11.	15, 9.	16, 6.	17, 3.
13	16, 7.	17, 6.	18, 5.	19, 4.	20, 3.
14	19, 3.	20, 4.	21, 5.	22, 5.	23, 6.
15	22, 1.	23, 4.	24, 7.	25, 9.	27.
16	25, 1.	26, 6.	27, 11.	29, 4.	30, 9.
17	28, 4.	30.	31, 6.	33, 1.	34, 8.
18	31, 9.	33, 7.	35, 4.	37, 1.	38, 11.
19	35, 5.	37, 5.	39, 1.	41, 4.	43, 4.
20	39, 3.	41, 5.	43, 8.	45, 10.	48.
21	43, 4.	45, 9.	48, 1.	50, 6.	52, 11.
22	47, 6.	50, 2.	52, 9.	55, 5.	58, 1.
23	51, 11.	54, 10.	57, 9.	60, 7.	63, 6.
24	56, 7.	59, 9.	62, 10.	66.	69, 1.

Der Durchmesser oder Diameter des Baumes ist, Zoll

T a b. I V.

Welche anzeigt, was ein rundes Stück Holz, dessen
Diameter bekannt, an Cubic-Fuß in sich halte.

Wenn der Baum hoch ist.

	23.	24.	25.	26.	27 Fuß
8	8.	8, 4.	8, 9.	9, 1.	9, 5.
9	10, 2.	10, 7.	11.	11, 6.	11, 11.
10	12, 6.	13, 1.	13, 8.	14, 2.	14, 9.
11	15, 2.	15, 10.	16, 6.	17, 2.	17, 10.
12	18.	18, 10.	19, 9.	20, 9.	21, 2.
13	21, 2.	22, 1.	23.	23, 11.	24, 10.
14	24, 7.	25, 8.	26, 9.	27, 9.	28, 10.
15	28, 3.	29, 6.	30, 11.	31, 11.	33, 2.
16	32, 1.	33, 6.	34, 11.	36, 4.	38, 7.
17	36, 3.	37, 10.	39, 5.	41.	42, 7.
18	40, 11.	42, 4.	44, 2.	46.	47, 9.
19	45, 4.	47, 3.	49, 3.	51, 3.	53, 2.
20	50, 5.	52, 5.	54, 7.	56, 9.	58, 11.
21	55, 4.	57, 9.	60, 2.	62, 7.	65.
22	60, 9.	63, 5.	66.	68, 8.	71, 3.
23	66, 5.	69, 3.	72, 2.	75.	77, 3.
24	72, 3.	75, 5.	78, 7.	81, 9.	84, 10.

T a b. V.

Welche anzeigen, was ein rundes Stück Holz, dessen
Diameter bekannt, an Cubic-Fuß in sich halte.

Wenn der Baum hoch ist.

		28.	29.	30.	31.	32 Fuß
Der Durchmesser oder Diameter des Baumes ist, Zoll	8	9, 9.	10, 1.	10, 5.	10, 10.	11, 2.
	9	12, 4.	12, 10.	13, 3.	13, 8.	14, 1.
	10	15, 3.	15, 9.	16, 4.	16, 11.	17, 6.
	11	18, 6.	19, 2.	19, 9.	20, 6.	21, 1.
	12	22.	22, 9.	23, 9.	24, 4.	25, 1.
	13	25, 9.	26, 9.	27, 8.	28, 7.	29, 6.
	14	29, 11.	31.	32, 1.	33, 2.	34, 3.
	15	34, 4.	35, 7.	36, 10.	38.	39, 3.
	16	39, 1.	40, 6.	41, 11.	43, 3.	44, 8.
	17	44, 2.	45, 8.	47, 3.	48, 11.	50, 5.
	18	49, 6.	51, 3.	53.	54, 10.	56, 7.
	19	55, 2.	57, 1.	59, 1.	61, .	63.
	20	61, 1.	63, 3.	65, 6.	67, 8.	69, 10.
	21	67, 4.	69, 9.	72, 2.	74, 7.	77.
	22	74.	76, 7.	79, 2.	81, 1.	84, 6.
	23	80, 10.	83, 8.	86, 7.	89, 6.	92, 4.
	24	88.	91, 1.	94, 3.	97, 5.	100, 7.

T a b. V I.

Welche anzeigen, was ein rundes Stück Holz, dessen
Diameter bekannt, an Cubic-Fuß in sich halte.

Wenn der Baum hoch ist.

	33.	34.	35.	36.	37 Fuß
8	11, 6.	11, 10.	12, 2.	12, 7.	12, 11.
9	14, 7.	15.	15, 6.	15, 11.	16, 4.
10	18.	18, 7.	19, 1.	19, 8.	20, 2.
11	21, 9.	22, 5.	23, 1.	23, 9.	24, 5.
12	25, 11.	26, 9.	27, 6.	28, 3.	29.
13	30, 5.	31, 4.	32, 3.	33, 2.	34, 1.
14	35, 3.	36, 4.	37, 5.	38, 6.	39, 7.
15	40.	41, 8.	43.	44, 2.	45, 5.
16	46.	47, 6.	48, 10.	50, 3.	51, 8.
17	52.	53, 7.	55, 2.	56, 9.	58, 4.
18	58, 4.	59.	61, 2.	63, 8.	65, 5.
19	65.	67, 11.	68, 11.	70, 11.	72, 11.
20	72.	74, 2.	76, 5.	78, 7.	80, 9.
21	79, 5.	81, 9.	84, 11.	86, 8.	89.
22	87, 1.	89, 9.	92, 5.	95.	97, 8.
23	95, 3.	98, 2.	101.	103, 11.	106, 10.
24	103, 9.	106, 10.	110.	113, 1.	116, 3.

T. a. b. V I I.

Welche anzeigt, was ein rundes Stück Holz, dessen
Diameter bekannt, an Cubic-Fuß in sich halte.

Wenn der Baum hoch ist.

	38.	39.	40.	41.	42 Fuß
8	13, 3.	13, 7.	14.	14, 3.	14, 8.
9	16, 9.	17, 2.	17, 8.	18, 1.	18, 6.
10	20, 9.	21, 3.	21, 10.	22, 4.	22, 11.
11	25, 1.	25, 9.	26, 5.	27, 1.	27, 8.
12	29, 10.	30, 7.	31, 5.	32, 2.	33.
13	35.	36.	36, 10.	37, 10.	38, 9.
14	40, 7.	41, 9.	42, 9.	43, 10.	44, 11.
15	46, 8.	47, 10.	49, 1.	50, 4.	51, 7.
16	53, 1.	54, 6.	55, 10.	57, 3.	58, 8.
17	59, 11.	61, 6.	63, 1.	64, 8.	66, 3.
18	67, 2.	69.	70, 9.	72, 6.	74, 3.
19	74, 10.	76, 10.	78, 9.	80, 9.	82, 9.
20	82, 11.	85, 1.	87, 3.	89, 6.	91, 8.
21	91, 5.	93, 10.	96, 3.	98, 8.	101.
22	99, 7.	102.	105, 7.	108, 3.	110, 10.
23	109, 8.	112, 6.	115, 5.	118, 4.	121, 2.
24	119, 5.	122, 7.	125, 9.	128, 10.	132.

Der Durchmesser oder Diameter des Stammes ist, Zoll

T a b. V I I I.

Welche anzeigen, was ein rundes Stück Holz, dessen
Diameter bekannt, an Cubic-Fuß in sich halte.

Wenn der Baum hoch ist.

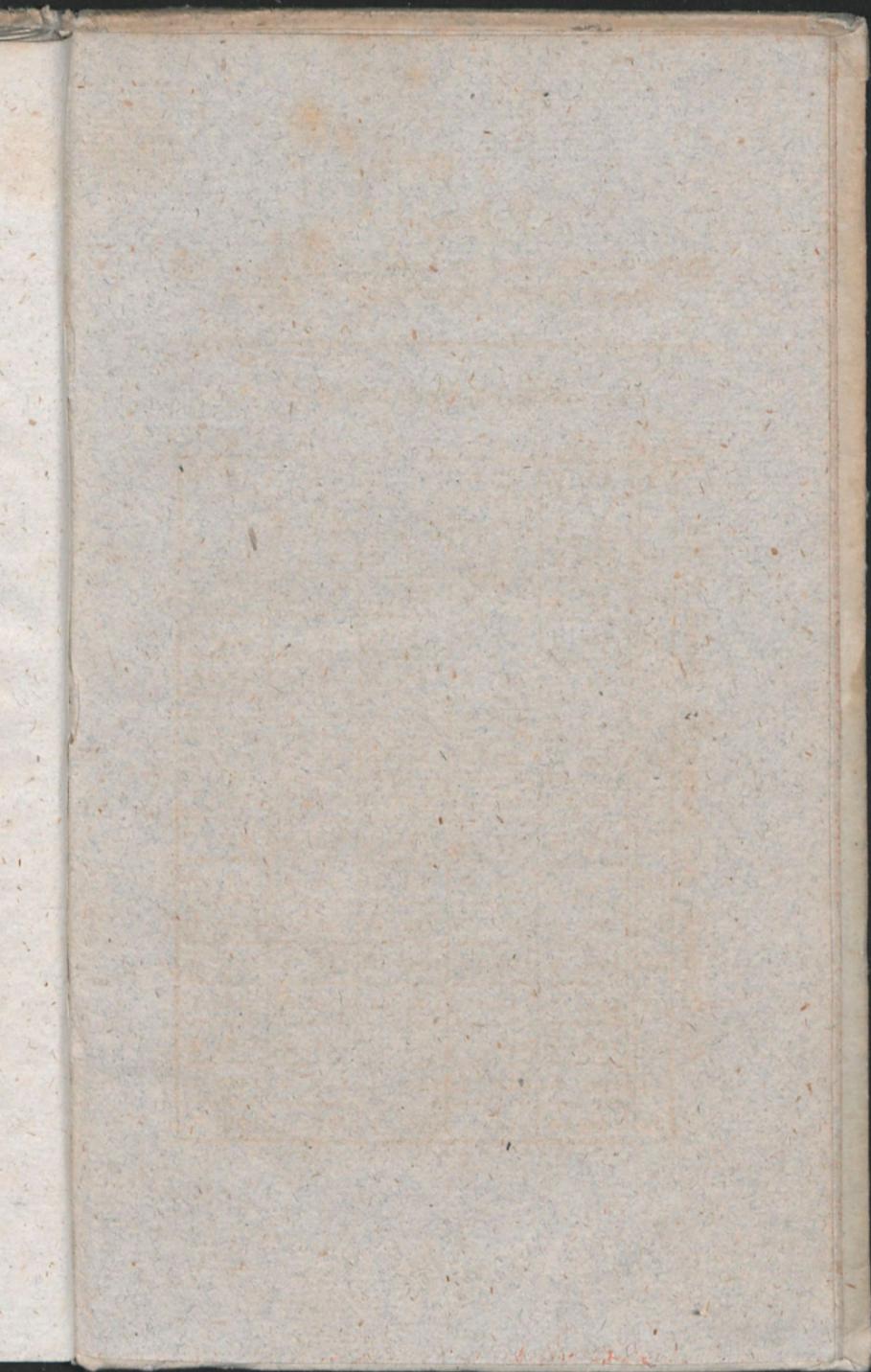
	43.	44.	45.	46.	47 Fuß	
Der Durchmesser oder Diameter des Stammes ist, Zoll	8	15.	15, 4.	15, 8.	16.	16, 4.
	9	19.	19, 5.	19, 10.	20, 4.	20, 9.
	10	23, 6.	24.	24, 8.	25, 1.	25, 8.
	11	28, 4.	29.	29, 8.	30, 4.	31.
	12	33, 9.	34, 7.	35, 4.	36, 1.	36, 11.
	13	39, 8.	40, 7.	41, 6.	42, 5.	43, 4.
	14	46.	47.	48, 1.	49, 2.	50, 3.
	15	52, 9.	54.	55, 3.	56, 5.	57, 8.
	16	60.	61, 5.	62, 10.	64, 3.	65, 8.
	17	67, 9.	69, 4.	70, 10.	72, 4.	74, 1.
	18	76.	77, 9.	79, 7.	81, 4.	83, 1.
	19	84, 8.	86, 8.	88, 8.	90, 7.	92, 7.
	20	93, 10.	96.	98, 2.	100, 5.	102, 7.
	21	103, 5.	105, 10.	108, 3.	110, 8.	113, 1.
	22	113, 6.	116, 2.	118, 10.	121, 5.	124, 1.
	23	124, 1.	127, 1.	129, 10.	132, 9.	135, 7.
	24	135, 1.	138, 3.	141, 5.	144, 7.	147, 9.

T a b. I X.

Welche anzeigen, was ein rundes Stück Holz, dessen
Diameter bekannt, an Cubic-Fuß in sich halte.

Wenn der Baum hoch ist.

		48.	49.	50.	51.	52 Fuß
Der Durchmesser oder Diameter des Baumes ist, Zoll	8	16, 9.	17, 1.	17, 6.	17, 9.	18, 2.
	9	21, 2.	21, 8.	22, 1.	22, 6.	23.
	10	26, 2.	26, 9.	27, 3.	27, 10.	28, 4.
	11	31, 8.	32, 4.	33.	33, 8.	34, 4.
	12	39, 9.	38, 6.	39, 3.	40.	40, 10.
	13	44, 3.	45, 2.	46, 1.	47.	47, 11.
	14	51, 4.	52, 5.	53, 6.	54, 6.	55, 7.
	15	59.	60, 2.	61, 4.	62, 7.	63, 10.
	16	66, 10.	68, 5.	69, 10.	71, 3.	72, 7.
	17	75, 8.	77, 3.	78, 10.	80, 5.	82.
	18	84, 10.	86, 7.	88, 5.	90, 2.	91, 11.
	19	94, 7.	96, 6.	98, 6.	100, 6.	102, 5.
	20	104, 9.	106, 11.	109, 1.	111, 4.	113, 6.
	21	115, 6.	117, 10.	120, 4.	122, 9.	125, 1.
	22	126, 9.	128.	132.	134, 8.	137, 4.
	23	138, 6.	141, 5.	144, 4.	147, 2.	150, 1.
	24	150, 10.	154.	157, 1.	160, 3.	163, 5.



148752

1487

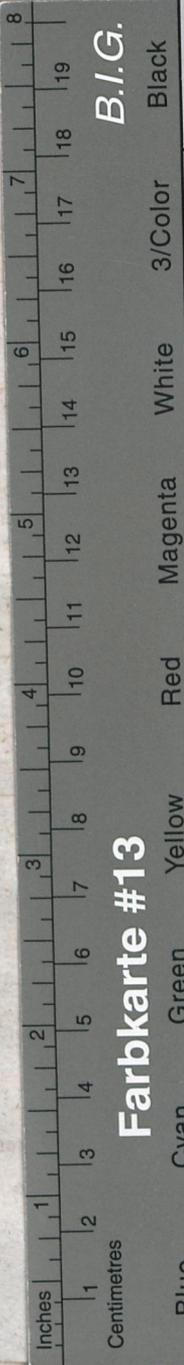
ULB Halle 3
007 495 501



R







B.I.G.

Farbkarte #13

Black
3/Color
White
Magenta
Red
Yellow
Green
Cyan
Blue

Gründliche
A n w e i s u n g

zur
Ausmessung und Berechnung
des

Bau- und Nutz-Holzes,
nach dem Cubic-Fuß.

Zum
nützlichen Gebrauch für die Holz-Händler,
Forst-Bediente und die Professionisten,
so im Holze arbeiten,

herausgegeben

von

Johann Abt,

bey dem Hochpreiflichen Cammer-Gericht Calculator und Com-
parator literarum, auch Schreib- und Rechen-Meister
in Berlin.

Berlin 1783.

bey Siegmund Friedrich Hesse,
in der breiten Straße.

