



Tabellen

zur

Berechnung des Cubik-Inhalts Runder Hölzer auf 1 bis 100 Fuss Länge

nach altem zehnteiligem Masse

nebst

Umwandlungs-Tabellen

der Schweizerfuss in Metermass

der Schweizerkubikfuss in Kubikmeter

von

J. A. Näf,

Verfasser tabellarischer Rechnungswerke und Adressbücher
Solothurn.

V. Ausgabe.

Im Verlage des Verfassers.

SOLOTHURN.

Gedruckt und in Kommission bei Gassmann, Sohn.
1890.

Vorbericht.

Motto:

Das Werk soll den Meister empfehlen!

So die Hoffnung des betagten, längst und weit bekannten Verfassers.

Was ich hier bringe, ist weder eine künstlerische, noch eine unbekannte Rechnungsarbeit, wird aber in dieser Form und Ausdehnung, Länge der Hölzer auf 100 Fuss, und im Anhang noch Umwandlungen der Fuss in Meter und Cubikfuss in Cubikmeter bei so billigem Preise den Holzrechnungsmännern doch dienlich und willkommen sein, um so mehr, als ja bei der Landbevölkerung vorwiegend noch immer nach altem Mass gerechnet wird. Das beweist auch der bedeutende Absatz dieses in kurzer Zeit in fünfter Auflage erscheinenden Werkleins.

Achtungsvollst

Der Verfasser.

Solothurn, im Februar 1890.

Gebrauchsanweisung.

Wer mit Benutzung nachstehender Tabellen den Cubikinhalte runder Hölzer finden will, muss die Länge und den mittlern Durchmesser oder auch den mittlern Umfang des Stückes kennen, d. h. Länge und Dicke desselben. — Gesetzt, ein Stück Bauholz sei 87 Fuss lang und 23 Zoll im mittlern Durchmesser dick, so findet man auf Tabelle 15 den Cubikinhalte = 361 Cubikfuss; resp. man sucht immer diejenige Tabelle, in welcher oben der betreffende Umfang und die Dicke angegeben ist. Auf Tabelle 1 bis und mit 14 ist der Cubikinhalte in Cubikfuss und Bruchzahlen, getrennt durch ein Komma, von Tabelle 15 bis und mit 27 blos in Cubikfuss angegeben und zwar in genauen Berechnungen. — Bei Stücken von mehr als 100 Fuss Länge würde man Zusammenstellungen machen, z. B. 51 und 52 = 103 Fuss Länge und so fort, eine leichte Operation. Z. B. ein Stück Rundholz 109 Fuss lang und im mittlern Durchmesser 41 Zoll dick, enthält welchen Cubikinhalte?

Antwort: Schlage auf Tabelle 27, dort beträgt der Cubikinhalte auf 41 Zoll Dicke à 54 Fuss Länge 713 Cubikfuss

à 55	»	»	726	»
109			1439	

Bei Stämmen von mehr als 41 Zoll Durchmesser wird der Cubikinhalte durch Benutzung der Tabelle 28, welche die Grundzahlen von 1 Fuss Länge auf 1 Zoll bis 55 Zoll mittlern Durchmesser angibt, leicht ermittelt, indem man einfach die Länge damit multipliziert. Z. B. ein Stück Rundholz, 95 Fuss lang mit 49 Zoll mittlerem Durchmesser. Gemäss Tabelle 28 beträgt bei 49 Zoll Durchmesser die Grundzahl 18,8574

vermehrt mit	95
	94,2870
	1697,166

1791,4530 = 1791 Cubikf. ⁴⁵⁸/₁₀₀₀.

Die Tabelle 29 erzeugt die Umwandlungen der Längen von Fuss in Metermass und der Cubikfuss in Cubikmeter, z. B. ein Stück Rundholz enthält auf eine Länge von 58 Fuss bei 40 Zoll Durchmesser 729 Cubikfuss oder in Metermass Länge = 17 Meter 40^{cm} Cubik-Inhalte = 700 = 18,900

29 =	783
729 =	19,683 = 19 m ³ 683.

J. A. Näf.

Umfang 3-3 1/2 Zoll Durchm. 1 Zoll				Umfang 4-4 1/2 Zoll Durchm. 1 1/2 Zoll				Umfang 5-7 Zoll Durchm. 2 Zoll			
Lang	Inhalt	Lang	Inhalt	Lang	Inhalt	Lang	Inhalt	Lang	Inhalt	Lang	Inhalt
Fuss	Cubik-Fuss	Fuss	Cubik-Fuss	Fuss	Cubik-Fuss	Fuss	Cubik-Fuss	Fuss	Cubik-Fuss	Fuss	Cubik-Fuss
1	0,008	51	0,401	1	0,018	51	0,901	1	0,031	51	1,602
2	0,016	52	0,408	2	0,035	52	0,919	2	0,063	52	1,634
3	0,024	53	0,416	3	0,053	53	0,937	3	0,094	53	1,665
4	0,031	54	0,424	4	0,071	54	0,954	4	0,126	54	1,696
5	0,039	55	0,432	5	0,088	55	0,972	5	0,157	55	1,728
6	0,047	56	0,440	6	0,106	56	0,990	6	0,188	56	1,759
7	0,055	57	0,448	7	0,124	57	1,007	7	0,220	57	1,791
8	0,063	58	0,456	8	0,141	58	1,025	8	0,251	58	1,822
9	0,071	59	0,463	9	0,159	59	1,043	9	0,283	59	1,854
10	0,079	60	0,471	10	0,177	60	1,060	10	0,314	60	1,885
11	0,086	61	0,479	11	0,194	61	1,078	11	0,346	61	1,916
12	0,094	62	0,487	12	0,212	62	1,095	12	0,377	62	1,948
13	0,102	63	0,495	13	0,230	63	1,113	13	0,408	63	1,979
14	0,110	64	0,502	14	0,247	64	1,131	14	0,440	64	2,011
15	0,118	65	0,510	15	0,265	65	1,148	15	0,471	65	2,042
16	0,126	66	0,518	16	0,283	66	1,166	16	0,503	66	2,073
17	0,134	67	0,526	17	0,300	67	1,184	17	0,534	67	2,105
18	0,141	68	0,534	18	0,318	68	1,201	18	0,565	68	2,136
19	0,149	69	0,542	19	0,336	69	1,219	19	0,597	69	2,168
20	0,157	70	0,550	20	0,353	70	1,237	20	0,628	70	2,199
21	0,165	71	0,557	21	0,371	71	1,254	21	0,660	71	2,231
22	0,173	72	0,565	22	0,389	72	1,272	22	0,691	72	2,262
23	0,181	73	0,573	23	0,406	73	1,290	23	0,723	73	2,293
24	0,188	74	0,581	24	0,424	74	1,307	24	0,754	74	2,325
25	0,196	75	0,589	25	0,442	75	1,325	25	0,785	75	2,356
26	0,204	76	0,597	26	0,459	76	1,343	26	0,817	76	2,388
27	0,212	77	0,605	27	0,477	77	1,360	27	0,848	77	2,419
28	0,220	78	0,612	28	0,495	78	1,378	28	0,880	78	2,450
29	0,228	79	0,620	29	0,512	79	1,396	29	0,911	79	2,482
30	0,236	80	0,628	30	0,530	80	1,413	30	0,942	80	2,513
31	0,243	81	0,636	31	0,548	81	1,431	31	0,974	81	2,545
32	0,251	82	0,644	32	0,565	82	1,449	32	1,005	82	2,576
33	0,259	83	0,652	33	0,583	83	1,466	33	1,037	83	2,608
34	0,267	84	0,659	34	0,601	84	1,484	34	1,068	84	2,639
35	0,275	85	0,667	35	0,618	85	1,502	35	1,100	85	2,670
36	0,283	86	0,675	36	0,636	86	1,519	36	1,131	86	2,702
37	0,291	87	0,683	37	0,654	87	1,537	37	1,162	87	2,733
38	0,298	88	0,691	38	0,671	88	1,555	38	1,194	88	2,765
39	0,306	89	0,699	39	0,689	89	1,572	39	1,225	89	2,796
40	0,314	90	0,707	40	0,707	90	1,590	40	1,257	90	2,827
41	0,322	91	0,714	41	0,725	91	1,608	41	1,288	91	2,858
42	0,330	92	0,722	42	0,742	92	1,625	42	1,319	92	2,890
43	0,338	93	0,730	43	0,760	93	1,643	43	1,351	93	2,922
44	0,346	94	0,738	44	0,778	94	1,661	44	1,382	94	2,953
45	0,353	95	0,746	45	0,795	95	1,678	45	1,414	95	2,985
46	0,361	96	0,754	46	0,813	96	1,696	46	1,445	96	3,016
47	0,369	97	0,762	47	0,831	97	1,714	47	1,477	97	3,047
48	0,377	98	0,769	48	0,848	98	1,731	48	1,508	98	3,079
49	0,385	99	0,777	49	0,866	99	1,749	49	1,539	99	3,110
50	0,393	100	0,785	50	0,884	100	1,767	50	1,571	100	3,142

Umfang 7 1/2-8 1/2 Zoll Durchm. 2 1/2 Zoll				Umfang 9-10 Zoll Durchm. 3 Zoll				Umfang 10 1/2-11 1/2 Zoll Durchm. 3 1/2 Zoll			
Lang	Inhalt	Lang	Inhalt	Lang	Inhalt	Lang	Inhalt	Lang	Inhalt	Lang	Inhalt
Fuss	Cubik-Fuss	Fuss	Cubik-Fuss	Fuss	Cubik-Fuss	Fuss	Cubik-Fuss	Fuss	Cubik-Fuss	Fuss	Cubik-Fuss
1	0,05	51	2,50	1	0,07	51	3,61	1	0,10	51	4,91
2	0,10	52	2,55	2	0,14	52	3,68	2	0,19	52	5,00
3	0,15	53	2,60	3	0,21	53	3,75	3	0,29	53	5,10
4	0,20	54	2,65	4	0,28	54	3,82	4	0,39	54	5,20
5	0,25	55	2,70	5	0,35	55	3,89	5	0,48	55	5,29
6	0,30	56	2,75	6	0,42	56	3,96	6	0,58	56	5,39
7	0,34	57	2,80	7	0,50	57	4,03	7	0,67	57	5,48
8	0,39	58	2,85	8	0,57	58	4,10	8	0,77	58	5,58
9	0,44	59	2,90	9	0,64	59	4,17	9	0,87	59	5,68
10	0,49	60	2,95	10	0,71	60	4,24	10	0,96	60	5,77
11	0,54	61	3,00	11	0,78	61	4,31	11	1,06	61	5,87
12	0,59	62	3,05	12	0,85	62	4,38	12	1,16	62	5,96
13	0,64	63	3,10	13	0,92	63	4,45	13	1,25	63	6,06
14	0,69	64	3,15	14	0,99	64	4,52	14	1,35	64	6,16
15	0,74	65	3,20	15	1,06	65	4,59	15	1,44	65	6,25
16	0,79	66	3,25	16	1,13	66	4,66	16	1,54	66	6,35
17	0,83	67	3,29	17	1,20	67	4,74	17	1,64	67	6,44
18	0,88	68	3,34	18	1,27	68	4,81	18	1,73	68	6,54
19	0,93	69	3,39	19	1,34	69	4,88	19	1,83	69	6,64
20	0,98	70	3,44	20	1,41	70	4,95	20	1,92	70	6,73
21	1,03	71	3,49	21	1,48	71	5,02	21	2,02	71	6,83
22	1,08	72	3,54	22	1,56	72	5,09	22	2,12	72	6,93
23	1,13	73	3,59	23	1,63	73	5,16	23	2,21	73	7,02
24	1,18	74	3,64	24	1,70	74	5,23	24	2,31	74	7,12
25	1,23	75	3,69	25	1,77	75	5,30	25	2,41	75	7,21
26	1,28	76	3,74	26	1,84	76	5,37	26	2,50	76	7,31
27	1,33	77	3,78	27	1,91	77	5,44	27	2,60	77	7,41
28	1,37	78	3,83	28	1,98	78	5,51	28	2,69	78	7,50
29	1,42	79	3,88	29	2,05	79	5,58	29	2,79	79	7,60
30	1,47	80	3,93	30	2,12	80	5,65	30	2,89	80	7,69
31	1,52	81	3,98	31	2,19	81	5,72	31	2,98	81	7,79
32	1,57	82	4,03	32	2,26	82	5,80	32	3,08	82	7,89
33	1,62	83	4,08	33	2,33	83	5,87	33	3,18	83	7,98
34	1,67	84	4,13	34	2,40	84	5,94	34	3,27	84	8,08
35	1,72	85	4,18	35	2,47	85	6,01	35	3,37	85	8,18
36	1,77	86	4,23	36	2,55	86	6,08	36	3,46	86	8,27
37	1,82	87	4,28	37	2,62	87	6,15	37	3,56	87	8,37
38	1,87	88	4,32	38	2,69	88	6,22	38	3,66	88	8,46
39	1,91	89	4,37	39	2,76	89	6,29	39	3,75	89	8,56
40	1,96	90	4,42	40	2,83	90	6,36	40	3,85	90	8,66
41	2,01	91	4,47	41	2,90	91	6,43	41	3,95	91	8,75
42	2,06	92	4,52	42	2,97	92	6,50	42	4,04	92	8,85
43	2,11	93	4,57	43	3,04	93	6,57	43	4,14	93	8,95
44	2,16	94	4,62	44	3,11	94	6,64	44	4,23	94	9,04
45	2,21	95	4,67	45	3,18	95	6,71	45	4,33	95	9,14
46	2,26	96	4,72	46	3,25	96	6,79	46	4,43	96	9,23
47	2,31	97	4,77	47	3,32	97	6,86	47	4,52	97	9,33
48	2,36	98	4,82	48	3,39	98	6,93	48	4,62	98	9,43
49	2,41	99	4,86	49	3,46	99	7,00	49	4,71	99	9,52
50	2,45	100	4,91	50	3,53	100	7,07	50	4,81	100	9,62