

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Rauminhalt runder Hölzer

[urn:nbn:de:bsz:31-335028](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-335028)

Rauminhalt runder Hölzer.

Mittlere Durchmesser = d . Mittlerer Umfang = $U = 3,14 \cdot d$. Mittlerer Kreisquerschnitt = $F = 3,14 \cdot \frac{d^2}{4}$
 Stammhöhe = l . Rauminhalt = $V = F \cdot l = 3,14 \cdot \frac{d^2}{4} \cdot l$

Mittlerer Durchm. cm	Rauminhalt in cbm bei einer Länge von Metern:																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
10	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.13	0.13	0.14	0.15	0.16
12	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21
14	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.15	0.17	0.18	0.20	0.22	0.23	0.25	0.26	0.28	0.29	0.31
16	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36	0.38	0.40
18	0.05	0.06	0.08	0.10	0.13	0.15	0.18	0.20	0.23	0.25	0.28	0.31	0.33	0.36	0.38	0.41	0.43	0.46	0.48	0.51
20	0.06	0.08	0.09	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.35	0.38	0.41	0.44	0.47	0.50	0.53	0.57	0.60	0.62
21	0.07	0.07	0.10	0.14	0.17	0.21	0.24	0.28	0.31	0.35	0.38	0.42	0.45	0.48	0.52	0.55	0.59	0.62	0.66	0.68
22	0.07	0.08	0.11	0.15	0.19	0.23	0.27	0.30	0.34	0.38	0.42	0.46	0.49	0.53	0.57	0.61	0.65	0.68	0.72	0.76
23	0.04	0.08	0.12	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33	0.37	0.42	0.46	0.50	0.54	0.58	0.62	0.66	0.71	0.75	0.79	0.83
24	0.05	0.09	0.14	0.18	0.23	0.27	0.32	0.36	0.41	0.45	0.50	0.54	0.59	0.63	0.68	0.72	0.77	0.81	0.86	0.90
25	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.49	0.54	0.59	0.64	0.69	0.74	0.79	0.83	0.88	0.93	0.98
26	0.06	0.11	0.16	0.21	0.27	0.32	0.37	0.42	0.48	0.53	0.58	0.64	0.69	0.74	0.80	0.85	0.90	0.96	1.01	1.06
27	0.06	0.11	0.17	0.23	0.29	0.34	0.40	0.46	0.52	0.57	0.63	0.69	0.74	0.80	0.86	0.92	0.97	1.03	1.09	1.15
28	0.06	0.12	0.18	0.25	0.31	0.37	0.43	0.49	0.55	0.62	0.68	0.74	0.80	0.86	0.92	0.99	1.05	1.11	1.17	1.23
29	0.07	0.13	0.20	0.26	0.33	0.40	0.46	0.53	0.59	0.66	0.73	0.79	0.86	0.92	0.99	1.06	1.12	1.19	1.25	1.32
30	0.07	0.14	0.21	0.28	0.35	0.42	0.49	0.57	0.64	0.71	0.78	0.85	0.92	0.99	1.06	1.13	1.20	1.27	1.34	1.41
31	0.08	0.15	0.23	0.30	0.38	0.45	0.53	0.60	0.68	0.75	0.83	0.91	0.98	1.06	1.13	1.21	1.28	1.36	1.43	1.51
32	0.09	0.16	0.24	0.32	0.40	0.48	0.56	0.64	0.72	0.80	0.88	0.97	1.05	1.13	1.21	1.29	1.37	1.45	1.53	1.61
33	0.04	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68	0.77	0.86	0.94	1.03	1.11	1.20	1.28	1.37	1.45	1.54	1.63
34	0.09	0.18	0.27	0.36	0.45	0.54	0.64	0.73	0.82	0.91	1.00	1.09	1.18	1.27	1.36	1.45	1.54	1.63	1.73	1.82
35	0.10	0.19	0.29	0.38	0.48	0.58	0.67	0.77	0.87	0.96	1.06	1.15	1.25	1.35	1.44	1.54	1.64	1.73	1.83	1.92
36	0.11	0.20	0.31	0.41	0.51	0.61	0.71	0.81	0.92	1.02	1.12	1.22	1.32	1.43	1.53	1.63	1.73	1.83	1.93	2.04
37	0.11	0.22	0.32	0.43	0.54	0.65	0.76	0.86	0.97	1.08	1.19	1.29	1.40	1.51	1.61	1.72	1.83	1.94	2.04	2.15
38	0.11	0.23	0.34	0.45	0.57	0.68	0.79	0.91	1.02	1.13	1.25	1.36	1.47	1.59	1.70	1.81	1.93	2.04	2.15	2.27
39	0.12	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.96	1.08	1.19	1.31	1.43	1.55	1.67	1.79	1.91	2.03	2.15	2.27	2.39
40	0.13	0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.01	1.13	1.26	1.38	1.51	1.63	1.76	1.88	2.01	2.14	2.26	2.39	2.51
41	0.13	0.26	0.40	0.53	0.66	0.79	0.92	1.06	1.19	1.32	1.45	1.58	1.72	1.85	1.98	2.11	2.24	2.38	2.51	2.64
42	0.14	0.28	0.42	0.55	0.69	0.83	0.97	1.11	1.25	1.39	1.52	1.66	1.80	1.94	2.08	2.22	2.36	2.49	2.63	2.76
43	0.15	0.28	0.44	0.58	0.73	0.87	1.02	1.16	1.31	1.45	1.60	1.74	1.89	2.03	2.18	2.32	2.47	2.61	2.76	2.90
44	0.15	0.30	0.46	0.61	0.76	0.91	1.06	1.22	1.37	1.52	1.67	1.82	1.98	2.13	2.28	2.43	2.58	2.74	2.89	3.04

Stammhöhen für obere bei anderen Längen nach unten:

Stammhöhe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
cm	1.10	2.10	3.10	4.10	5.10	6.10	7.10	8.10	9.10	10.10	11.10	12.10	13.10	14.10	15.10	16.10	17.10	18.10	19.10	20.10

Raumbedalt in ehm bei einer Länge von Metern:

	Mittlerer Durchmesser		Raumbedalt in ehm bei einer Länge von Metern																			
	cm	cm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
45	141	0.16	0.32	0.48	0.64	0.80	0.95	1.11	1.27	1.43	1.59	1.75	1.91	2.07	2.23	2.39	2.54	2.70	2.86	3.02	3.18	3.32
46	145	0.17	0.33	0.50	0.66	0.83	1.00	1.16	1.33	1.50	1.66	1.83	1.99	2.16	2.33	2.49	2.66	2.83	2.99	3.16	3.32	3.48
47	148	0.17	0.35	0.52	0.69	0.87	1.04	1.21	1.39	1.56	1.73	1.91	2.08	2.26	2.43	2.60	2.78	2.95	3.12	3.30	3.47	3.62
48	151	0.18	0.36	0.54	0.72	0.90	1.09	1.27	1.45	1.63	1.81	1.99	2.17	2.35	2.53	2.71	2.90	3.08	3.26	3.44	3.62	3.77
49	154	0.19	0.38	0.57	0.75	0.94	1.13	1.32	1.51	1.70	1.89	2.07	2.26	2.45	2.64	2.83	3.02	3.21	3.39	3.58	3.77	3.93
50	157	0.20	0.39	0.59	0.79	0.98	1.18	1.37	1.57	1.77	1.96	2.16	2.36	2.55	2.75	2.95	3.14	3.34	3.53	3.73	3.93	4.08
52	163	0.21	0.42	0.64	0.85	1.06	1.27	1.49	1.70	1.91	2.12	2.34	2.55	2.76	2.97	3.19	3.40	3.61	3.82	4.04	4.25	4.45
54	170	0.23	0.46	0.69	0.92	1.15	1.37	1.60	1.83	2.06	2.29	2.52	2.75	2.98	3.21	3.44	3.66	3.89	4.12	4.35	4.58	4.80
56	176	0.25	0.49	0.74	0.99	1.23	1.48	1.72	1.97	2.22	2.46	2.71	2.96	3.20	3.45	3.69	3.94	4.19	4.43	4.68	4.98	5.28
58	182	0.26	0.53	0.79	1.06	1.32	1.59	1.85	2.11	2.38	2.64	2.91	3.17	3.43	3.70	3.96	4.23	4.49	4.76	5.02	5.28	5.58
60	188	0.28	0.57	0.85	1.13	1.41	1.70	1.98	2.26	2.54	2.83	3.11	3.39	3.68	3.96	4.24	4.52	4.81	5.09	5.37	5.65	5.94
62	195	0.30	0.60	0.91	1.21	1.51	1.81	2.11	2.42	2.72	3.02	3.32	3.62	3.92	4.23	4.53	4.83	5.13	5.43	5.74	6.04	6.34
64	201	0.32	0.64	0.97	1.29	1.61	1.93	2.25	2.57	2.90	3.22	3.54	3.86	4.18	4.50	4.83	5.15	5.47	5.79	6.11	6.43	6.74
66	207	0.34	0.68	1.03	1.37	1.71	2.05	2.39	2.74	3.08	3.42	3.76	4.11	4.45	4.79	5.13	5.47	5.82	6.16	6.50	6.84	7.16
68	214	0.36	0.73	1.09	1.45	1.82	2.18	2.54	2.91	3.27	3.63	3.99	4.36	4.72	5.08	5.45	5.81	6.17	6.54	6.90	7.26	7.61
70	220	0.38	0.77	1.15	1.54	1.92	2.31	2.69	3.08	3.46	3.85	4.23	4.62	5.00	5.39	5.77	6.16	6.54	6.93	7.31	7.70	8.08
72	226	0.41	0.81	1.22	1.63	2.04	2.44	2.85	3.26	3.66	4.07	4.48	4.89	5.29	5.70	6.11	6.51	6.92	7.33	7.74	8.14	8.54
74	232	0.43	0.86	1.29	1.72	2.15	2.58	3.01	3.44	3.87	4.30	4.73	5.16	5.59	6.02	6.45	6.88	7.31	7.74	8.17	8.60	9.02
76	239	0.45	0.91	1.36	1.81	2.27	2.72	3.18	3.63	4.08	4.54	4.99	5.44	5.90	6.35	6.80	7.26	7.71	8.17	8.62	9.07	9.50
78	245	0.48	0.96	1.43	1.91	2.39	2.87	3.34	3.82	4.30	4.78	5.26	5.73	6.21	6.69	7.17	7.65	8.12	8.60	9.08	9.56	10.02
80	251	0.50	1.01	1.51	2.01	2.51	3.02	3.52	4.02	4.52	5.03	5.53	6.03	6.53	7.04	7.54	8.04	8.55	9.05	9.55	10.05	10.55
82	258	0.53	1.06	1.58	2.11	2.64	3.17	3.70	4.22	4.75	5.28	5.81	6.34	6.87	7.39	7.92	8.45	8.98	9.51	10.03	10.56	11.08
84	264	0.55	1.11	1.66	2.22	2.77	3.33	3.88	4.43	4.99	5.54	6.10	6.65	7.20	7.76	8.31	8.87	9.42	9.98	10.53	11.08	11.62
86	270	0.58	1.16	1.74	2.32	2.90	3.49	4.08	4.65	5.23	5.81	6.39	6.97	7.55	8.13	8.71	9.29	9.87	10.46	11.04	11.62	12.20
88	276	0.61	1.22	1.82	2.43	3.04	3.65	4.26	4.87	5.47	6.08	6.69	7.30	7.91	8.51	9.12	9.73	10.34	10.95	11.56	12.16	12.76
90	283	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.82	4.45	5.09	5.73	6.36	7.00	7.63	8.27	8.91	9.54	10.18	10.81	11.45	12.09	12.72	13.34
92	289	0.66	1.33	1.99	2.66	3.32	3.99	4.65	5.32	5.98	6.65	7.31	7.98	8.64	9.31	9.97	10.64	11.30	11.97	12.63	13.30	13.96
94	295	0.69	1.39	2.08	2.79	3.47	4.16	4.86	5.55	6.25	6.94	7.64	8.33	9.02	9.71	10.41	11.10	11.80	12.49	13.18	13.88	14.56
96	302	0.72	1.45	2.17	2.90	3.62	4.34	5.07	5.79	6.51	7.24	7.98	8.69	9.41	10.13	10.86	11.59	12.32	13.05	13.78	14.51	15.23
98	308	0.75	1.51	2.26	3.02	3.77	4.53	5.28	6.03	6.79	7.54	8.30	9.05	9.81	10.56	11.31	12.07	12.82	13.58	14.33	15.09	15.84
100	314	0.79	1.57	2.36	3.14	3.93	4.71	5.50	6.28	7.07	7.85	8.64	9.42	10.21	11.00	11.78	12.57	13.35	14.14	14.92	15.71	16.50

Beispiel für die Bestimmung des Kubikinhalts bei Zwischenlängen:
 Welchen Inhalt hat ein Stamm von 5,25 m Länge und 30 cm
 Durchmesser? 5 m bei 30 cm $\varnothing = 0,35$ cbm

$$0,2 \text{ " " " " " " } = 0,014 \text{ "}$$

$$0,05 \text{ " " " " " " } = 0,0035 \text{ "}$$

$$5,25 \text{ m " " " " " " } = 0,3675 \text{ cbm}$$

Man hat also in vorstehender Tabelle lediglich nach den Rechnungs-
 regeln für Dezimalbrüche das Komma entsprechend zu versetzen.

Umrechnungstafel.

A. Für Kantholz und Balken.

Bei einer Stärke von cm	enthält		Bei einer Stärke von cm	enthält	
	ein Kubitz- meter Ish. m	ein Ish. Meter cbm		ein Kubitz- meter Ish. m	ein Ish. Meter cbm
6/6	277,78	0,0036	14/22	32,47	0,0308
6/8	208,83	0,0048	14/24	29,76	0,0336
6/10	166,67	0,0060	14/26	27,47	0,0364
6/12	138,89	0,0072	14/28	25,51	0,0392
7/7	204,08	0,0049	14/30	23,81	0,0420
7/8	178,57	0,0056	16/16	39,06	0,0256
7/10	142,86	0,0070	16/18	34,72	0,0288
7/12	119,05	0,0084	16/20	31,25	0,0320
7/14	102,04	0,0098	16/22	28,41	0,0352
8/8	156,25	0,0064	16/24	26,04	0,0384
8/10	125,00	0,0080	16/26	24,04	0,0416
8/12	104,17	0,0096	16/28	22,32	0,0448
8/14	89,32	0,0112	16/30	20,88	0,0480
8/16	78,13	0,0128	18/18	30,86	0,0324
8/20	62,50	0,0160	18/20	27,78	0,0360
9/9	123,46	0,0081	18/22	25,25	0,0396
9/10	111,11	0,0090	18/24	23,15	0,0432
9/12	92,59	0,0108	18/26	21,37	0,0468
9/14	79,37	0,0126	18/28	19,84	0,0504
9/16	69,44	0,0144	18/30	18,52	0,0540
9/18	61,73	0,0162	20/20	25,00	0,0400
10/10	100,00	0,0100	20/22	22,73	0,0440
10/12	83,33	0,0120	20/24	20,83	0,0480
10/14	71,43	0,0140	20/26	19,23	0,0520
10/16	62,50	0,0160	20/28	17,86	0,0560
10/18	55,56	0,0180	20/30	16,67	0,0600
10/20	50,00	0,0200	22/22	20,66	0,0484
10/22	45,45	0,0220	22/24	18,94	0,0528
10/24	41,67	0,0240	22/26	17,48	0,0572
12/12	69,44	0,0144	22/28	16,23	0,0616
12/14	59,52	0,0168	22/30	15,15	0,0660
12/16	52,08	0,0192	24/24	17,36	0,0576
12/18	46,29	0,0216	24/26	16,03	0,0624
12/20	41,67	0,0240	24/28	14,88	0,0672
12/22	37,88	0,0264	24/30	13,89	0,0720
12/24	34,72	0,0288	26/26	14,79	0,0676
12/26	32,05	0,0312	26/28	13,74	0,0728
12/28	29,76	0,0336	26/30	12,82	0,0780
14/14	51,02	0,0196	28/28	12,76	0,0784
14/16	44,64	0,0224	28/30	11,90	0,0840
14/18	39,68	0,0252	30/30	11,11	0,0900
14/20	35,71	0,0280	—	—	—