

77 - 22
115

Est. A

Sonderabdruck aus der baltischen Wochenschrift für Landwirthschaft, Gewerbefleiß & Handel in Dorpat, 1891 Nr. 37.

Tartu Riikliku Ühikooli

Raamatukogu

33401

Ueber Brennholz - Schichtformen.

Von P. v. Sivers.

Zweck dieser Zeilen, sowie beiliegender Tafel ist die Verminderung der Rechnungsarbeiten bei Umwandlungen großer Mengen verschiedenartig gestapelter Brenn- oder Nutz-Scheite in eine andere Schichtform.

Bei der großen Mannigfaltigkeit der Dimensionen unserer baltischen Brennholzfaden dürfte es den hiesigen Forstinteressenten nicht unerwünscht sein eine Tabelle zu haben, die alle hier üblichen Schichtformen mit ihren Umwandlungsfaktoren in Ganzen und Dezimalen angiebt.

Es ist nichts Auffälliges zu jetziger Zeit, wenn in einem livländischen Forste von etwa 30 Quadrat-Werst Größe jährlich 8 verschiedene Schichtformen vorkommen, beispielsweise (in Fußten) :

$6 \times 6 \times 2\frac{1}{3}$, $6 \times 6 \times 2\frac{1}{2}$, $6 \times 6 \times 3$, $6 \times 6 \times 6$,
 $7 \times 7 \times 2\frac{1}{3}$, $7 \times 7 \times 2\frac{1}{2}$, $7 \times 7 \times 3\frac{1}{2}$, $7 \times 7 \times 7$.

Um nun sämtliche Formen der Holzfaden in den Materialertrags-Listen der Bestände, sowie des ganzen Reviers unter einen Nenner zu bringen, bedurfte es stets zu wiederholender, daher zeitraubender Umrechnungen, die in der beigegebenen Tafel ein für alle Mal gemacht sind, mithin in Zukunft jedem erspart bleiben können.

Anderwärts benutzt man den Meter als gemeinsamen Nenner der forstlichen Materialerträge. Es ist in der That sehr praktisch, wenn die Schichtform gleichzeitig das Schichtmaaß ist. Wir besitzen als Schichtform den Faden

und zwar einen Faden von etwa 20 verschiedenen Formen; als Schichtmaaß haben wir den Fuß.

Forsteinrichter, sowie Buchführer haben aber nicht bloß Scheitholz, sondern auch Knüppelholz, Reifig, Stangen und Balken in gemeinsamen Summen anzugeben, wozu sie eines Festmaaßes bedürfen, — eines Maaßes, welches bei allen Sortimenten nur das Holz und nicht die zwischenlagernde Luft mißt.

Der Kubikfuß, unser seitheriges Festmaaß, erscheint mir aber als ein zu kleines Maaß — wenigstens für den Forsteinrichter. Letzterer hat, wenn er mit Festfüßen rechnet, mit allzu großen Zahlen zu operiren. Aber auch jeder Andere erhält ohne Umrechnungen in ein ihm geläufigeres Fadenmaaß kein deutliches Bild, wenn er zum Beispiel als jährlichen Zuwachs für einen Forst $1\frac{1}{2}$ Millionen Kubikfüße (Festfüße) verzeichnet findet, oder wenn als einjähriges Hiebsresultat eines Reviers 345 182 Kubikfüße (Festfüße) angegeben sind. Ich finde es angemessener und schneller verständlich, wenn ich statt dessen lese: 17 858 Festfaden, beziehentlich 4 110 Festfaden. (In diesem Falle sind es livländische Urfschin-Faden: $6 \times 6 \times 2\frac{1}{3}$ Fuß).

Uns fehlt bis jetzt eine Größe, in der wie beim Meter Schichtform und Schichtmaaß vereinigt sind.

Unser Fuß ist zu klein, um auch als Schichtform benutzt zu werden, dagegen ist unser Faden nicht zu groß, um auch als Schichtmaaß Verwendung zu finden. Es würde gegebenen Falles bei Forsteinrichtungsarbeiten diejenige Fadenform als Festmaaß zu wählen sein, welche in der betreffenden Gegend am häufigsten gestapelt wird.

Es scheint, als wenn bis jetzt die in Livland üblichste Form: $6 \times 6 \times 2\frac{1}{3}$ Füße ist, als wenn jedoch mit der Zeit ein Faden von $7 \times 7 \times 2\frac{1}{3}$ Fuß die erstgenannte Form verdrängen werde.

In obiger Faden-Umrechnungstabelle sind nun auch die Inhalte der verschiedenen Fest- und Raumsfaden in Festmeter, Festfuß, Festarschin und Festarschintschetwert ($\frac{1}{64}$ Festarschin) angegeben.

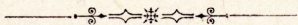
Der Festfaden hat, wie leicht erklärlich, für alle Sortimentte Gültigkeit. Beim Raumsfaden dagegen muß man erst fragen: Ist es Scheitholz, Knüppelholz oder Reifig? Die Tabelle giebt bloß den Inhalt der Scheitholz-Raumsfaden nach den oben genannten 4 Festgrößen an. Hierbei ist der Scheitholzraumsfaden als $\frac{3}{4}$ Festfaden angenommen, woraus sich ergibt: 1 Festf. = $1\frac{1}{3}$ Raumsf. (Scheitholz).

Sollte der Vorschlag, bei Forsteinrichtungswerken — statt mit Festfuß — mit Festfaden zu rechnen, bei den Herren Waldbesitzern und Forstleuten Anklang finden und genannte Herren auf eine bestimmte Form des Fadens sich zu einigen vermögen, so werden Massentafeln livländischer Holzbestände — nach Holzart und Bonität verfaßt — auch im ganzen Lande in Anwendung gelangen können.

Es bleibt ja nicht ausgeschlossen, daß Festfuß zum Theil ihre Anwendung beibehalten — als bei der Inhalts- und Werths-Berechnung von Balken und Brettern.

Um aber summarische Materialerträge anzugeben, wird man auch die Festfuß der Balken leicht in die gewünschte Festfadenform verwandeln und sie auf diese Art mit den übrigen Sortimenten vereinigen können.

Der hin und wieder auftauchende Begriff eines Normalfadens von 100 Festfuß Inhalt ist praktisch unbrauchbar. Beiliegende Tafel zeigt, daß kein Faden so gestapelt wird, daß er 100 Festfuß ausgiebt.



Дозволено цензурою — Дерптъ, 12 сентября 1891 года.

Druck von H. Laakmann's Buch- und Steindruckerei in Dorpat.

Angabe der Größenverhältnisse

aller in Livland gebräuchlichen Brennholzstapel-Formen unter einander sowohl als auch der Fest- und Raum-Faden zu Fest-Meter, Fest-Fuß, Fest-Arschine und Fest-Arschintschetwerte (= 1/64 Fest-Arschin).

Angabe der 3 Dimensionen des gestapelten Fadens in englischen Fuß			Bezeichnung	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	Angabe der 3 Dimensionen des gestapelten Fadens in englischen Fuß			Ein Festfaden				Buchstaben-Bezeichnung der Fadenform	Ein Raumfaden					
				nebenbezeichneter Dimensionen hat wie viel feste Kubik-				nebenbezeichneter Dimensionen hat wie viel feste Kubik-																													
Bezeichnung eines Fadens	Fuß 1.	Fuß 2.	Fuß 3.	(1 Saßhen)	(2 Arschin)	(1/2 Saßhen)	(1 Arschin)	(1/2 Saßhen)	(1 Arschin)	(1/2 Saßhen)	(1 Arschin)	(1/2 Saßhen)	(1 Arschin)	(1/2 Saßhen)	(1 Arschin)	(1/2 Saßhen)	(1 Arschin)	(1/2 Saßhen)	(1 Arschin)	(1/2 Saßhen)	(1 Arschin)	(1/2 Saßhen)	(1 Arschin)	Fuß	Fuß	Fuß	Meter	Fuße	Arschin	Tschetwert	Fadenform	Meter	Fuße	Arschin	Tschetwert		
				1 A	7	7	7	=	1	1,4	1,5	1,55..	1,75	2,	2,33..	2,8	3,	3,5	1,588	1,906	2,042	2,118	2,382				2,722	3,176	3,811	4,083		4,764	A	7	7	7	9,714
1 B	7	7	5	=	0,714	1	1,071	1,111..	1,25	1,429	1,666..	2,	2,143	2,5	1,134	1,361	1,458	1,512	1,701	1,944	2,269	2,722	2,917	3,403	B	7	7	5	6,9371	245	19,286	1234,3	B	5,203	183,75	14,465	972
1 C	7	7	4 2/3	=	0,666..	0,933	1	1,037	1,166	1,333	1,555..	1,866..	2,	2,333..	1,059	1,270	1,361	1,412	1,588	1,815	2,117	2,541	2,722	3,176	C	7	7	4 2/3	6,476	228,66	18	1152	C	4,857	171,5	13,5	864
1 D	7	7	4 1/2	=	0,643	0,9	0,964	1	1,125	1,286	1,5	1,8	1,935	2,25	1,021	1,225	1,313	1,361	1,531	1,756	2,042	2,450	2,625	3,063	D	7	7	4 1/2	6,245	220,5	17,358	1111,19	D	4,683	165,375	13,018	833,39
1 E	7	7	4	=	0,571	0,8	0,857	0,888..	1	1,143	1,333..	1,6	1,771	2	0,907	1,088..	1,167	1,210	1,361	1,55	1,815	2,177..	2,333..	2,722..	E	7	7	4	5,551	196	15,429	987,43	E	4,163	147	11,571	740,57
1 F	7	7	3 1/2	=	0,5	0,7	0,75	0,77..	0,875	1	1,166..	1,4	1,5	1,75	0,794	0,953	1,021	1,059	1,191	1,361..	1,588	1,906	2,042	2,382	F	7	7	3 1/2	4,857	171,5	13,5	864	F	3,643	128,625	10,125	648
1 G	7	7	3	=	0,429	0,6	0,643	0,66..	0,75	0,857	1	1,2	1,286	1,5	0,681	0,817	0,875	0,908	1,021	1,171	1,361	1,633	1,75	2,042	G	7	7	3	4,172	147	11,572	740,58	G	3,129	110,25	8,6787	555,4
1 H	7	7	2 1/2	=	0,357	0,5	0,536	0,55..	0,625	0,714	0,833	1	1,071	1,25	0,567	0,681	0,729	0,756	0,851	0,971	1,134	1,361	1,458	1,701	H	7	7	2 1/2	3,469	122,5	9,643	617,24	H	2,602	91,875	7,2321	462,9
1 I	7	7	2 1/3	=	0,333..	0,466..	0,5	0,519	0,583	0,66..	0,77..	0,88..	1	1,166..	0,529	0,635	0,681	0,706	0,794	0,907	1,059	1,270	1,361	1,588	I	7	7	2 1/3	3,238	114,33	9	576	I	2,428	85,75	6,75	432
1 K	7	7	2	=	0,286	0,4	0,429	0,44..	0,5	0,571	0,66	0,8	0,857	1	0,454	0,544	0,583	0,605	0,681	0,777..	0,907	1,088	1,166..	1,361	K	7	7	2	2,7753	98	7,714	498,71	K	2,0813	73,5	5,786	374,03
1 a	6	6	6	=	0,63	0,881	0,945	0,979	1,102	1,259	1,469..	1,763	1,889	2,204	1	1,2	1,286	1,333..	1,5	1,714	2	2,4	2,571	3	a	6	6	6	6,116	216	17	1088	a	4,587	162	12,75	816
1 b	6	6	5	=	0,525	0,735	0,787	0,816	0,918	1,049	1,212	1,469	1,574	1,837	0,833	1	1,071	1,111..	1,25	1,429	1,666..	2	2,143	2,5	b	6	6	5	5,097	180	14,167	906,66	b	3,823	135	10,625	679,995
1 c	6	6	4 2/3	=	0,49	0,686	0,735	0,762	0,857	0,98	1,143	1,371	1,469	1,714	0,777..	0,933..	1	1,037	1,166..	1,333..	1,555..	1,866..	2	2,33..	c	6	6	4 2/3	4,757	168	13,222	846,214	c	3,568	126	9,916	634,66
1 d	6	6	4 1/2	=	0,472	0,661	0,708	0,735	0,827	0,945	1,091	1,322	1,417	1,653	0,75	0,9	0,964	1	1,125	1,286	1,5	1,8	1,935	2,25	d	6	6	4 1/2	4,587	162	12,751	816,0	d	3,440	121,5	9,563	612
1 e	6	6	4	=	0,419	0,588	0,63	0,653	0,735	0,84	0,97	1,176	1,26	1,47	0,666..	0,8	0,857	0,88	1	1,143	1,333..	1,6	1,771	2	e	6	6	4	4,077	144	11,333	725,33	e	3,058	108	8,5	543,99
1 f	6	6	3 1/2	=	0,367	0,514	0,55	0,571	0,643	0,735	0,849	1,029	1,102	1,286	0,583	0,7	0,75	0,777..	0,875	1	1,166..	1,4	1,5	1,75	f	6	6	3 1/2	3,568	126	9,917	634,63	f	2,676	94,5	7,438	475,97
1 g	6	6	3	=	0,315	0,441	0,472	0,49	0,551	0,63	0,735	0,882	0,945	1,102	0,5	0,6	0,643	0,666..	0,75	0,857	1	1,2	1,286	1,5	g	6	6	3	3,058	108	8,5	544	g	2,293	81	6,375	408
1 h	6	6	2 1/2	=	0,262	0,367	0,394	0,408	0,459	0,525	0,606	0,735	0,787	0,918	0,417	0,5	0,536	0,555..	0,625	0,714	0,833..	1	1,071	1,25	h	6	6	2 1/2	2,548	90	7,084	453,33	h	1,911	67,5	5,313	339,99
1 i	6	6	2 1/3	=	0,245	0,343	0,367	0,381	0,429	0,49	0,571	0,686	0,735	0,857	0,388..	0,466..	0,5	0,519	0,583	0,666..	0,777..	0,888..	1	1,166..	i	6	6	2 1/3	2,379	84	6,376	423,11	i	1,784	63	4,782	317,33
1 k	6	6	2	=	0,205	0,294	0,315	0,326	0,367	0,42	0,485	0,588	0,63	0,735	0,333..	0,4	0,429	0,444..	0,5	0,571	0,666..	0,8	0,857	1	k	6	6	2	2,039	72	5,666	362,66	k	1,529	54	4,25	271,99
1 Meter =					0,103	0,144	0,155	0,160	0,180	0,206	0,240	0,288	0,309	0,361	0,164	0,196	0,210	0,218	0,245	0,280	0,327	0,392	0,421	0,491	1 Festmeter =			1	35,317	2,78	177,92	R.-Meter	0,75	26,49	2,085	133,44	
Bezeichnung eines Fadens	Fuß	Fuß	Fuß		(1 Saßhen)	(2 Arschin)	(1/2 Saßhen)	(1 Arschin)	(1/2 Saßhen)	(1 Arschin)	(1/2 Saßhen)	(1 Arschin)	(1/2 Saßhen)	(1 Arschin)	(1/2 Saßhen)	(1 Arschin)	(1/2 Saßhen)	(1 Arschin)	(1/2 Saßhen)	(1 Arschin)	(1/2 Saßhen)	(1 Arschin)	(1/2 Saßhen)	(1 Arschin)	Bezeichnung eines Fadens	Fuß	Fuß	Fuß	F e s t - Meter				Fadenform	F e s t -			
Angabe der 3 Dimensionen des gestapelten Fadens in englischen Fuß					7	5	4 2/3	4 1/2	4	3 1/2	3	2 1/2	2 1/3	2	6	5	4 2/3	4 1/2	4	3 1/2	3	2 1/2	2 1/3	2	Angabe der 3 Dimensionen des Fadens in englischen Fuß			Meter	Fuße	Arschin	Tschetwerte	Fadenform	Meter	Fuße	Arschin	Tschetwerte	
Angabe der 3 Dimensionen des gestapelten Fadens in englischen Fuß					7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	Angabe der 3 Dimensionen des Fadens in englischen Fuß			Ein Festfaden				Buchstaben-Bezeichnung	Ein Raumfaden			
Angabe der 3 Dimensionen des gestapelten Fadens in englischen Fuß					7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	Angabe der 3 Dimensionen des Fadens in englischen Fuß			nebenstehender Dimensionen hat wie viel:					nebenstehender Dimensionen hat wie viel:			