

MITTEILUNGEN
AUS DEM
FORSTLICHEN VERSUCHSWESEN ÖSTERREICHS.
—• XXXIV. HEFT. •—

FORM UND INHALT
DER
TANNE.

VON
ADALBERT SCHIFFEL,
K. K. OBER-FORSTRAT.



WIEN.
K. U. K. HOF-BUCHHANDLUNG W. FRICK.
1908.

~~~~~  
**ALLE RECHTE VORBEHALTEN.**  
~~~~~

Inhalts - Verzeichnis.



	Seite
Vorwort .	VII
1. Das Grundlagenmaterial	1
2. Formzahlen und Formquotienten	6
3. Die Kubierung und Durchmesserermittlung nach der Formquotientenmethode .	9
4. Die Inhalts- und Formermittlung nach der Formklassenmethode .	13
5. Die Kubierung und Derbholzsortierung nach Höhe und Durchmesser	18
6. Stärke und Inhalt der Tannenrinde	19
7. Rückblick	22
 Hilfstafeln. 	
I. Formzahlen- und Formquotiententafel	27
II. Form- und Massentafel	35
III. Massen- und Derbholzsortierungstafel	87

Berichtigungen.

Seite 7, erste Zeile von oben anstatt „8“ lies: 4.

Seite 9, dreizehnte Zeile von unten anstatt „dieser“ lies: dieser Formel.

Seite 9, dritte Zeile von unten ist „mit ihrer Hilfe“ wegzulassen.

Seite 13, erste Zeile von oben anstatt „Die direkte“ lies: Die Methode der direkten.



Vorwort.

Mit dieser Veröffentlichung erscheint die Serie der nach der Formquotientenmethode bearbeiteten Form- und Massentafeln für die Nadelhölzer abgeschlossen. Es sind bisher nach dieser Methode die Fichte (XXIV. Heft der Mitteilungen), Lärche und Weißföhre (XXXI. und XXXII. Heft der Mitteilungen) und in vorliegender Abhandlung die Tanne bearbeitet worden. Mit großer Wahrscheinlichkeit ist anzunehmen, daß alle anderen Nadelhölzer, europäische wie exotische, sich in Form und Inhalt der einen oder anderen dieser vier Hauptholzarten derart nähern, daß auch für sie die eine oder andere dieser Hilfstafeln benützt werden kann. Ein vergleichender Versuch wird diesfalls Gewißheit verschaffen.

Nach meiner Ansicht ist die Formquotientenmethode für Laubhölzer nur in beschränktem Maße, mit Sicherheit nur für den Schaftteil bis zum Kronensatze anwendbar. Diese Kubierung kann aus den Durchmessern $\frac{1}{4}$ und $\frac{3}{4}$ der Schaftteillänge erfolgen. Für den Teil innerhalb der Krone fehlt hiezu zumeist das Substrat, nämlich der gesetzmäßig gebildete Schaft. Es mag daher das vorliegende Heft als ein Abschluß der Aufstellung von Hilfstafeln nach der Formquotientenmethode seitens der österreichischen Versuchsanstalt angesehen werden.

A. Schiffel.

m für Wald, Wien, down

I. Das Grundlagenmaterial.

An dem Grundlagenmaterial sind verschiedene Standortsgebiete Österreichs beteiligt; die Tabelle 1 zeigt seine Verteilung nach der Provenienz. Zu bemerken ist, daß das Material sich auch auf verschiedene Schlußformen und Standorte erstreckt.

Tabelle 1.

Land	Ort	Stammzahl	Land	Ort	Stammzahl
Niederösterreich	Preßbaum	89	Tirol	Achentäl	30
	Tullnerbach	51		Brandenberg	23
	Klausen-Leopoldsdorf	24		Cadino	14
	Alland	17		Reutte	5
"	Lammerau	16	"	Velschenofen	4
Bukowina	Solka	15	Böhmen	Leitomischl	15
	Fratautz	15		Friedland	10
	Hardeggtal	15	"	Pirgitz	9
	Czudin	15	Salzburg	Hallein	24
	Oberwikow	15	Mähren	Groß-Wisternitz	11
	Gurahumora	15	"	Busau	8
"	Illischestie	15	Oberösterreich	Attergau	16
Krain	Haasberg	26	"	Traunstein	12
	Raunick	25	Schlesien	Freudental	16
	Planina	21	Kärnten	Sachsenburg	11
	Idria	19		Summe	601

An der Arbeit der Baumkubierungen haben sich neben der Staatsforstverwaltung auch verschiedene Privatforstämter beteiligt, denen hiermit namens der Direktion der forstlichen Versuchsanstalt für ihre im gemeinsamen Interesse aufgewendete Mühewaltung der Dank ausgesprochen wird. In eigener Regie der Versuchsanstalt wurden 101 Stammkubierungen im Wienerwaldgebiete durchgeführt, um, vornehmlich in den geringeren Höhen, fühlbare Lücken auszufüllen und das Material zur Ermittlung des Rindeninhaltes der Tanne zu ergänzen.

Die Verteilung des Materiales nach Höhen- und Stärkestufen ist in der folgenden Tabelle 2 veranschaulicht.

Tabelle 2.

Durchmesser cm	H ö h e n i n m																über 40					
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	24		27	30	33	36	39
	A n z a h l d e r S t ä m m e																					
4	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	2	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6	3	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	1	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8	1	—	4	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	—	—	1	—	3	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11	—	—	—	—	2	3	6	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12	—	—	—	1	1	1	4	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
13	—	—	—	—	1	2	3	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
14	—	—	—	—	—	—	3	2	3	2	4	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	
15	—	—	—	—	—	—	2	1	3	3	3	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	
16	—	—	—	—	—	—	2	2	4	1	2	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	
17	—	—	—	—	—	—	2	1	2	1	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	
18	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	3	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	
19	—	—	—	—	—	—	1	3	2	2	3	4	3	1	—	—	—	—	—	—	—	
20	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	2	3	3	1	3	—	—	—	—	—	—	
22	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	2	3	5	2	5	3	—	—	—	—	—	
24	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	3	4	3	6	4	1	—	—	—	—	
26	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	1	2	1	3	7	6	3	—	—	—	—	
28	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	1	4	3	9	6	4	3	—	—	—	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	2	8	5	4	1	1	—	—	
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	4	7	6	7	1	—	—	—	
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	4	3	5	7	—	—	—	
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	5	6	3	3	—	—	
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	4	6	5	1	—	—	
40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	5	9	3	—	—	
42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	10	10	1	1	—	
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	6	5	1	2	—	
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	6	3	3	—	
48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6	6	5	2	—	
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	8	7	2	—	
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	5	8	4	1	
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	4	4	1	
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	3	2	1	
62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	2	1	
65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	2	1	
68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	
71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	
75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	
80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	
85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	
90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
Summe	8	7	12	4	9	8	28	17	24	18	26	23	29	25	60	57	79	80	46	27	8	6

Wie aus dieser Tabelle ersichtlich, sind alle Dimensionen in hinreichendem Maße vertreten, um auch das Verhalten der Formzahlen bei gleicher Höhe und verschiedenem Durchmesser zum Zwecke der Aufstellung von Massentafeln mit dem Eingange nach diesen Dimensionen, die übrigens nur als eine nebensächliche Aufgabe der vorliegenden Arbeit betrachtet wird, untersuchen zu können. Den Hauptgegenstand dieser Darstellung bildet, wie bei der Fichte, Lärche und Weißföhre, die Untersuchung der Abhängigkeit der Form und des Inhaltes der Tanne von einer Mindestzahl von Abmessungen am Schaft. Wie bekannt, ist zur Definition der Schaftform und des Schaftinhaltes neben der Höhe noch der Durchmesserquotient $d_{1/2} : d_m = q_2$, d. i. der Durchmesser in der Schaftmitte dividiert durch den Durchmesser im Meßpunkte (1·3 m über dem Boden) erforderlich. Gleiche Formquotienten q_2 ergeben bei gleicher Höhe praktisch gleiche Formzahlen. Die Zusammenstellung des Materiales wurde daher nach dem Kriterium gleiche Höhen und gleiche Formquotienten vorgenommen und aus den Formzahlen und den Durchmesserquotienten $d_{1/2} : d_m = q_1$, $d_{1/4} : d_m = q_3$ die arithmetischen Mittel gebildet. Zugleich wurden auch aus den Kronenlängen und den Durchmessern d_m die durchschnittlichen Größen eingestellt.

Eine flüchtige Betrachtung des in der folgenden Tabelle 3 auf diese Weise zusammengestellten Materiales lehrt, daß bei gleicher Höhe die Kronenlänge und der Durchmesser mit zunehmendem Formquotienten q_2 sinkt, d. h. daß bei gleicher Höhe der vollholzigere Schaft eine geringere Kronenlänge und einen geringeren Durchmesser besitzt. Mit Hilfe dieser Erscheinung, welche eine Folge des Schlußstandes ist, in welchem der Baum erwachsen ist, erscheint es möglich, die Formklasse einzuschätzen und auf diese Weise die direkte Bestimmung des Formquotienten, allerdings auf Kosten der Genauigkeit, zu umgehen.

Tabelle 3.

Höhenklasse	Anzahl der Stämme		Mittlerer Durchmesser d_m		Durchmesserquotienten $q_2 = \text{unter } 0\cdot58$			Formzahlen			Mittlere Höhe	Höhenklasse	Anzahl der Stämme		Mittlerer Durchmesser d_m		Durchmesserquotienten $q_2 = 0\cdot58-0\cdot62$			Formzahlen			Mittlere Höhe
	Jahre	Alter	mm	%	q_1	q_2	q_3	Schaft	Derbholz	Baum			f_m	f_a	f_b	Jahre	Alter	mm	%	q_1	q_2	q_3	
24	1	102	407	73	0·833	0·575	0·328	0·389	0·328	0·477	23·8	15	1	50	275	83	0·869	0·608	0·342	0·441	0·438	0·680	15·1
30	1	197	438	70	829	551	310	404	403	538	28·7	16	1	110	342	69	845	614	361	445	443	616	15·9
über 40	1	414	1035	51	724	550	362	342	322	334	46·5	21	1	56	309	59	812	615	341	421	417	488	21·7
												24	1	156	545	50	811	602	342	386	386	416	25·5
												27	2	101	493	64	815	614	361	413	413	534	27·6
												30	1	95	694	75	793	604	376	410	410	503	30·8
												33	1	268	731	58	754	619	351	359	359	404	32·6
												36-40	1	233	765	49	739	613	376	371	371	415	36·6
												über 40	1	294	883	57	783	596	331	385	385	423	41·5

Höhenklasse	Anzahl der Stämme				Mittlere Durchmesser-quotienten			Formzahlen			Mittlere Höhe	Höhenklasse	Anzahl der Stämme				Mittlere Durchmesser-quotienten			Formzahlen			Mittlere Höhe		
	m	Jahre	mm	%	q ₁	q ₂	q ₃	f _m	f _d	f _b			m	m	Jahre	mm	%	q ₁	q ₂	q ₃	f _m	f _d		f _b	m
16	1	76	293	52	0.843	0.645	0.360	0.449	0.446	0.571	16.5	8	2	36	55	35	0.935	0.685	0.462	0.526	—	0.698	7.6		
19	1	81	240	29	867	646	334	451	445	604	18.6	12	2	117	265	81	875	679	421	475	0.471	793	12.1		
21	5	99	325	51	850	652	400	438	435	501	21.2	14	2	85	241	54	862	689	402	479	469	675	14.0		
24	2	97	423	57	851	649	363	452	450	542	24.8	15	1	170	204	61	911	687	379	499	489	677	15.5		
27	6	85	460	65	831	639	372	436	435	552	26.5	17	1	46	254	62	906	662	414	492	487	653	17.2		
30	11	129	494	62	819	642	374	438	438	526	29.8	19	1	60	321	55	842	692	415	478	476	548	19.2		
33	6	168	553	53	810	639	387	427	427	493	32.6	21	8	108	320	60	869	681	412	484	481	640	20.6		
34-40 über	8	191	624	58	793	640	379	417	417	453	36.8	24	18	111	361	49	840	676	426	467	466	551	24.3		
40	2	236	672	55	821	652	370	426	426	470	40.7	27	16	103	444	50	846	679	434	468	467	559	27.3		
												30	22	112	455	45	837	681	432	462	461	536	29.7		
												33	16	136	503	48	821	676	448	451	451	520	33.2		
												34-40 über	14	162	585	51	832	683	428	454	454	496	36.4		
												40	1	264	948	62	825	691	376	424	424	476	49.8		

Höhenklasse	Anzahl der Stämme				Durchmesser-quotienten			Formzahlen			Mittlere Höhe	Höhenklasse	Anzahl der Stämme				Durchmesser-quotienten			Formzahlen			Mittlere Höhe		
	m	Jahre	mm	%	q ₁	q ₂	q ₃	f _m	f _d	f _b			m	m	Jahre	mm	%	q ₁	q ₂	q ₃	f _m	f _d		f _b	m
6	2	38	62	51	0.953	0.717	0.427	0.558	—	0.872	6.2	6	1	40	43	42	0.953	0.744	0.465	0.638	—	1.203	5.6		
7	3	37	58	50	948	723	496	556	—	890	6.9	7	1	36	44	46	955	750	500	597	—	0.987	7.2		
8	1	36	55	53	946	727	418	548	—	784	7.6	8	5	36	78	52	956	742	440	546	0.231	789	8.0		
9	2	34	99	36	951	728	506	548	435	709	8.8	9	1	30	90	54	903	750	402	539	407	934	9.0		
10	4	41	110	43	908	723	445	522	456	725	9.9	10	2	48	127	42	953	772	483	562	546	717	10.3		
11	2	71	129	42	919	733	484	541	512	633	11.1	11	1	37	117	41	923	761	419	537	491	797	11.3		
12	5	45	135	37	911	725	454	522	475	668	12.2	12	8	66	129	36	926	763	501	557	515	700	12.1		
13	3	56	153	27	908	722	459	514	483	593	13.0	13	7	52	154	36	910	754	470	545	512	700	13.2		
14	6	75	181	35	880	724	488	519	507	623	14.0	14	11	68	167	32	917	759	479	544	529	647	14.0		
15	5	69	176	38	886	726	470	521	499	667	15.1	15	9	87	194	34	890	762	520	552	540	630	15.1		
16	8	82	219	49	889	720	449	520	513	651	15.9	16	10	61	165	34	921	759	516	552	535	637	16.0		
17	8	76	218	45	890	722	460	510	505	611	16.8	17	8	77	181	30	908	760	517	555	546	684	16.9		
18	12	81	232	46	879	720	465	507	502	613	17.9	18	10	80	224	29	906	757	520	546	521	631	17.8		
19	8	81	236	48	883	720	476	513	504	605	19.2	19	12	93	278	39	908	761	514	548	542	658	19.1		
21	25	107	300	43	876	722	474	513	510	602	21.4	21	15	89	251	36	896	760	512	540	535	621	21.2		
24	20	101	335	45	873	720	479	506	504	584	24.3	24	13	94	262	39	895	757	520	543	540	640	24.0		
27	28	118	373	46	871	720	476	503	502	563	27.1	27	25	120	334	35	897	760	516	542	541	612	26.9		
30	30	115	420	44	863	716	471	497	496	543	30.2	30	12	120	400	46	883	756	500	530	530	605	30.3		
33	12	146	511	46	864	720	473	496	496	564	32.6	33	10	136	460	42	899	751	499	528	528	591	32.8		
34-40 über	11	173	555	48	832	717	484	482	482	527	36.1	34-40 über	1	226	654	58	841	761	479	513	513	573	44.8		

2. Formzahlen und Formquotienten.

Als Grundlage der Inhaltsbestimmung des Schaftes am stehenden Baume dient die unechte Schaftformzahl f_m . Ihre sichere Ermittlung erfordert an Dimensionen die Höhe h und den Formquotienten $d_{1/k} : d_m = q_2$.

Die Beziehungen zwischen h , f_m und q_2 habe ich auf dem gleichen empirischen Wege, wie er für die Lärche¹⁾ und Weißföhre²⁾ eingeschlagen wurde, in der Formel:

$$f_m = 0.88 q_2 - 0.15 + \frac{0.36}{q_2 h} \quad 1$$

gefunden. Mit diesem Ausdrucke sind die Schaftformzahlen für die Höhen von 6 bis 48 m und die Formquotienten von 0.58 bis 0.84 berechnet und in die Formzahlen und Formquotiententafel I eingestellt worden.

Professor Dr. M. Kunze hat auf Grund eines zahlreichen Materiales in seiner Schrift: „Uechte Schaftformzahlen und Astholzgehalte der mitteldeutschen Weißtanne“ (Berlin 1907) eine Schaftformzahntafel aufgestellt, die sich insbesondere in den maßgebenden mittleren Formen und Höhen nicht erheblich von meinen Formzahlen unterscheidet. Professor Dr. Kunze benützte zur Berechnung seiner Formzahlen die von ihm aufgestellte Formel:

$$f_m = 0.903 q_2 - 0.15 + \frac{0.27}{h}.$$

Die Ermittlung der Astholzformzahl f_α ist nicht mit der gleichen Sicherheit möglich wie die der Schaftformzahl; sie ist jedoch auch nicht erforderlich, weil dem Astholze bei der Tanne bei weitem nicht jene wirtschaftliche Bedeutung zukommt wie dem Schaftholze. Immerhin ist auch die Astholzformzahl als von der Höhe und dem Formquotienten abhängig zu betrachten in der Weise, daß die Astholzformzahl mit zunehmender Höhe und steigendem Formquotienten sinkt. Der nur im großen Durchschnitte gültige, gesetzmäßige, gleichfalls aus dem Grundlagenmateriale empirisch abgeleitete Ausdruck hierfür lautet:

$$f_\alpha = \frac{1.6}{h} + 0.08 - 0.1 q_2 \quad 2.$$

Die Baumformzahlen wurden aus $f_m + f_\alpha$ gebildet und gleichfalls in die Formzahntafel I eingestellt.

Auf dem gleichen Wege wie bei der Fichte, Lärche und Weißföhre wurde die Abhängigkeit der Durchmesserquotienten $d_{1/k} : d_m = q_1$ und $d_{1/k} : d_m = q_3$ von der Höhe und dem Formquotienten q_2 auch für die Tanne konstatiert. Die hierfür empirisch aufgestellten Formeln lauten:

$$q_1 = 0.41 + 0.61 q_2 + \frac{0.40}{q_2 h} \quad 3,$$

$$q_3 = 0.865 q_2 - 0.14 - \frac{0.20}{q_2 h} \quad 4.$$

¹⁾ Form und Inhalt der Lärche. XXXI. Heft der Mitteilungen.

²⁾ Form und Inhalt der Weißföhre. XXXII. Heft der Mitteilungen.

Die Formeln 1, 3 und 8 besitzen den gleichen Typus. Aus ihnen lassen sich folgende Gesetzmäßigkeiten folgern:

1. Die Schaftformzahl und die Durchmesserquotienten q_1 und q_3 nehmen bei gleicher Höhe mit steigendem Formquotienten q_2 in dem gleichen Verhältnisse zu, in welchem der Formquotient wächst.

2. Bei gleichem Formquotienten sinken Schaftformzahl und der Durchmesserquotient q_1 und wächst der Durchmesserquotient q_3 mit steigender Höhe nach dem Gesetze einer Hyperbel.

Die Beziehungen der Durchmesserquotienten untereinander ergeben sich aus den Formeln 3 und 4 wie folgt:

$$\begin{aligned} q_1 &= 2.34 q_2 + 0.128 - 2 q_3 \quad . \quad 5, \\ q_2 &= 0.428 q_1 + 0.855 q_3 - 0.0547 \quad . \quad 6, \\ q_3 &= 1.17 q_2 + 0.064 - 0.5 q_1 \quad . \quad 7. \end{aligned}$$

Diesen letzteren Formeln ist jedoch eine praktische Bedeutung nicht beizumessen, weil zur Bestimmung eines Durchmesserquotienten die beiden anderen erforderlich wären. Multipliziert man 5, 6 und 7 mit d_m , so erhält man:

$$\begin{aligned} d_{1/k} &= 2.34 d_{1/2} + 0.128 d_m - 2 d_{3/k} \quad 8, \\ d_{1/2} &= 0.428 d_{1/k} + 0.855 d_{3/k} - 0.0547 d_m \quad . \quad 9, \\ d_{3/k} &= 1.17 d_{1/k} + 0.064 d_m - 0.5 d_{1/k} \quad 10. \end{aligned}$$

Durch die Formeln 3 und 4 ist die Schaftform bei gegebener Höhe und bekanntem Formquotienten q_2 bestimmt.

Aus Formel 1 und 3 berechnet sich:

$$f_m = 0.9 q_1 + 0.331 q_2 - 0.515 \quad 11.$$

Aus Formel 1 und 4 ergibt sich:

$$f_m = 2.437 q_2 - 1.8 q_3 - 0.402 \quad 12.$$

Durch Addition von 11 und 12 erhält man:

$$f_m = 0.45 q_1 - 0.9 q_3 + 1.38 q_2 - 0.46 \quad 13.$$

Diese letztere Formel, welche alle vier Durchmesser enthält, ist geeignet, eine Kontrolle darüber anzustellen, ob die mit den Ansätzen des Grundlagenmaterials für q_1 , q_2 und q_3 nach Formel 13 berechnete Formzahl mit der in der Grundlagentabelle enthaltenen durchschnittlichen Formzahl übereinstimmt. Nachstehend folgt der für verschiedene Höhen und Schaftformen angestellte Vergleich.

Tabelle 4.

Daten der Grundlagentabelle						Mit Formel 13 berechnete Schaftformzahl	Mit Formel 1 berechnete Formzahl
Höhe m	Anzahl der Stämme	q_1	q_2	q_3	Schaftformzahl		
27	2	0.815	0.614	0.361	0.413	0.428	0.414
33	6	810	639	387	427	437	430
24	18	840	676	426	467	468	465
37	14	832	683	428	454	473	464
16	8	889	720	449	520	530	515
30	30	863	716	471	497	492	498
14	11	917	759	479	544	560	552
33	10	899	751	499	528	536	524
12	12	939	803	535	590	589	593
21	6	910	793	543	569	555	569

Das Fehlermaximum überschreitet nicht 4% des Inhaltes. Es darf daher angenommen werden, daß die in der Formel 5 ausgedrückten Beziehungen der Durchmesserquotienten untereinander mit den tatsächlichen Zuständen sich in naher Übereinstimmung befinden.

Eine weitere Kontrolle läßt sich auch mit der Formel $f_{1/4} = 0.61 + 0.62 q_{2/4}^2 - 0.23 q_{2/4}$ ausführen, indem man einmal $f_{1/4}$ nach dieser Formel mit den Daten der Grundlagentabelle berechnet und mit den nach den Angaben der auf Grund der Formeln 3 und 4 (Tafel I) berechneten Formzahl $f_{1/4}$ vergleicht.

Das Ergebnis dieses Vergleiches zeigt folgende Tabelle:

Tabelle 5.

Nach den Daten der Grundlagentabelle					Nach den Daten der Tafel I			
Höhe	q_1	q_2	$q_{2/4} = \frac{q_2}{q_1}$	$f_{1/4}$ nach Formel 14	Höhe	q_1	$q_{2/4} = \frac{q_2}{q_1}$	$f_{1/4}$ nach Formel 14
27	0.815	0.361	0.443	0.630	27	0.614	0.468	0.638
33	810	387	478	642	33	639	492	617
24	840	426	508	653	24	676	509	653
37	832	428	514	656	37	683	526	661
16	889	449	505	652	16	720	527	661
30	863	471	546	669	30	716	543	667
14	917	479	522	659	14	759	545	668
33	899	499	555	673	33	751	567	678
12	939	535	570	680	12	803	567	678
21	910	543	597	693	21	793	584	687

Auch hier stimmen die nach den wirklichen und berechneten Daten ermittelten, auf den Durchmesser in $1/4 h$ bezogenen Schaftformzahlen nahe überein.

Mit diesem Materiale, welches verschiedene Höhen und Schaftformen in Durchschnittswerten umfaßt, kann auch ein Einblick darüber gewonnen werden, welche Fehler bei der Kubierung des Tannenvollschafes mit der Kubierung nach der Mittenstärke gemacht werden. Diese Kubierung setzt bekanntlich voraus, daß die auf die Mittenstärke bezogene Schaftformzahl gleich der Einheit ist. Die Schaftformzahl $f_{1/2}$ ist aber tatsächlich:

$$f_{1/2} = \frac{f_m}{q_2^2} \cdot 15^1).$$

Tabelle 6.

Höhe	Anzahl der Stämme	Mittlere Schaftformzahl f_m	q_1	q_2^2	$f_{1/2}$ nach Formel 15	Fehler der Mittenstärken-Kubierung in Prozenten
27	2	0.413	0.614	0.377	1.09	9.0
33	6	427	639	408	1.05	- 5.0
24	18	467	676	457	1.023	- 2.3
37	14	454	683	466	0.975	+ 2.5
16	8	520	720	518	1.00	0.0
30	30	497	716	513	0.969	+ 3.1
14	11	544	759	576	0.945	+ 5.5
33	10	528	751	564	0.936	+ 6.4
12	12	590	803	645	0.915	+ 8.5
21	6	569	793	629	0.905	+ 9.5

¹⁾ $v = g_m f_m h$; $v = g_{1/2} f_{1/2} h$

$$f_{1/2} = \frac{d_m^2}{d_{1/2}^2} f_m = \frac{f_m}{q_2^2}$$

Die Mittenstärkenkubierung liefert also auch bei der Tanne für mindervollholzige Vollschäfte zu geringe, für vollholzige Schäfte zu hohe Resultate. Die Fehler sind zwar nicht so groß wie bei der im allgemeinen mindervollholzigen Lärche und Kiefer, immerhin auch hier bedeutend genug, um diese Kubierungsmethode nicht nur für Vollschäfte, sondern auch für Tannenlangnutzholz als praktisch unzureichend erscheinen zu lassen.¹⁾

3. Die Kubierung und Durchmesserermittlung nach der Formquotientenmethode.

Aus der Formel 1 ergibt sich der Schaftinhalt v mit:

$$v = g_m h \left(0.88 q_2 - 0.15 + \frac{0.36}{q_2 h} \right) \quad 16.$$

Nach dieser Formel wurde das Schaftvolumen für Höhen von 6 bis 40 m und für verschiedene Schaftformen berechnet und in die Form- und Massentafel II eingestellt. Ist demnach Höhe, Brusthöhendurchmesser und der Formquotient q_2 bekannt, so kann der Schaftinhalt mit diesen Eingängen in der Tafel II aufgesucht werden.

Der Derbholzinhalt wurde in der Weise ermittelt, daß von der Schaftmasse der einer gegebenen Höhe und einem bestimmten Meßpunktdurchmesser d_m zukommende durchschnittliche Schaftderbholzinhalt, welcher in der Tabelle 7 in ausgeglichenen Daten angeführt ist, abgezogen wurde. Der Derbholzinhalt ist demnach bloß Schaftderbholzvolumen und als solcher gleichfalls in der Tafel II eingestellt.

Zur Bildung der Baumformzahlen ist die empirisch entwickelte Astformzahl f_α :

$$f_\alpha = \frac{1.6}{h} + 0.08 - 0.1 q_2 \quad 17$$

benützt worden. Mit dieser Formel wurde die Astformzahl berechnet und in die Formzahl- und Formquotiententafel die nach:

$$f_\beta = f_m + f_\alpha \quad 18$$

ermittelte Baumformzahl f_β eingestellt. Die mit Hilfe dieser bestimmten Baumholzinhalte sind in der Form- und Massentafel II enthalten.

Auch die Tanne zeigt eine gewisse, in weiteren Grenzen gültige Beziehung zwischen Schaftlänge h , Kronenlänge k und Vollholzigkeit oder Formquotienten q_2 . Diese Beziehungen drückt die Formel:

$$k = 65 + \frac{140}{q_2 h} - 0.6 q_2^2 \quad 19$$

aus, in welcher k die relative Kronenlänge in Prozenten der Schaftlänge bedeutet. Die mit dieser Formel berechneten, durchschnittlich einer bestimmten Höhe und einem gegebenen Formquotienten zufallenden Kronenlängen sind in den Hilfstafeln I und II eingetragen.

Zur Bestimmung der Durchmesser in $\frac{1}{4} h$ und $\frac{3}{4} h$ sind die Formeln 3 und 4 zunächst zur Ermittlung der Durchmesserquotienten q_1 und q_3 und dann mit ihrer Hilfe der Durchmesser $d_{1/4}$ und $d_{3/4}$ auf Grund der Beziehung $d_{1/4} = d_m q_1$ und $d_{3/4} = d_m q_3$ verwendet worden. Diese Durchmesser sind in der Form- und Massentafel eingestellt.

¹⁾ Die Fehler der Mittenstärkenkubierung für die Fichte sind im XXVII. Hefte der Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Österreichs: „Die Kubierung von Rundholz aus zwei Durchmessern und der Länge“ Seite 4 u. f. abgehandelt.

über dem Boden

27	28	29	30	32	34	36	38	40	42	44	46	50	54	58	62	66	70	74	78	Höhe in m
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
3·2	8·2	3·0	3·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
8·8	8·2	8·2	8·1	8·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
8·4	8·3	8·3	8·2	8·2	8·1	8·1	3·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
3·4	8·3	8·3	8·2	8·2	8·1	8·1	3·0	3·0	2·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
8·4	8·4	8·3	8·3	8·2	3·0	8·0	3·0	3·0	2·9	2·9	2·9	—	—	—	—	—	—	—	—	16
3·4	8·4	8·3	8·3	8·8	8·0	8·0	3·0	2·9	2·9	2·9	2·9	2·7	—	—	—	—	—	—	—	17
8·5	8·5	3·3	3·2	8·2	8·2	8·0	8·0	3·0	2·9	2·9	2·9	2·7	2·7	—	—	—	—	—	—	18
8·5	8·5	3·3	3·2	8·2	8·2	8·0	8·0	3·0	2·9	2·9	2·9	2·7	2·7	—	—	—	—	—	—	19
3·6	8·5	8·5	8·8	8·3	3·2	3·2	8·0	3·0	8·0	2·9	2·9	2·7	2·7	2·7	2·6	2·4	—	—	—	20
8·6	8·5	3·5	3·3	3·8	3·2	3·2	8·1	3·0	3·0	2·9	2·9	2·7	2·7	2·7	2·5	2·4	2·3	—	—	21
3·8	8·6	3·6	3·4	3·4	8·2	8·2	3·1	3·0	3·0	2·9	2·9	2·7	2·7	2·7	2·5	2·4	2·3	2·3	2·3	22
4·0	3·8	3·6	3·5	3·4	8·3	3·3	3·1	3·0	3·0	2·9	2·9	2·7	2·7	2·7	2·5	2·4	2·3	2·3	2·3	23
4·0	3·8	3·6	3·6	8·5	8·3	3·3	3·2	3·0	3·0	2·9	2·9	2·7	2·7	2·7	2·6	2·4	2·3	2·3	2·3	24
4·1	3·8	3·8	3·6	3·5	3·4	3·3	3·2	3·0	3·0	3·0	2·9	2·7	2·7	2·7	2·6	2·4	2·3	2·3	2·3	25
4·1	4·0	4·0	3·8	3·7	3·4	3·3	3·2	3·1	3·0	3·0	2·9	2·7	2·7	2·7	2·6	2·4	2·3	2·3	2·3	26
4·4	4·1	4·0	3·8	3·6	3·5	3·3	3·3	3·2	3·0	3·0	2·9	2·7	2·7	2·7	2·6	2·4	2·3	2·3	2·3	27
4·6	4·3	4·1	4·0	3·8	3·5	3·3	3·3	3·2	3·0	3·0	2·9	2·7	2·7	2·7	2·6	2·4	2·3	2·3	2·3	28
4·7	4·4	4·3	4·0	3·8	3·5	3·3	3·3	3·2	3·0	3·0	2·9	2·9	2·7	2·7	2·6	2·5	2·3	2·3	2·3	29
4·9	4·7	4·4	4·1	4·0	3·6	3·3	3·3	3·2	3·0	3·0	2·9	2·9	2·7	2·7	2·7	2·5	2·4	2·3	2·3	30
4·8	4·7	4·5	4·2	4·0	3·6	3·4	3·4	3·2	3·0	3·0	2·9	2·9	2·8	2·7	2·7	2·5	2·4	2·3	2·3	31
4·9	4·8	4·5	4·3	4·0	3·7	3·4	3·4	3·2	3·0	3·0	2·9	2·9	2·8	2·7	2·7	2·5	2·4	2·3	2·3	32
4·9	4·8	4·6	4·3	4·1	3·8	3·5	3·5	3·2	3·1	3·0	2·9	2·9	2·8	2·7	2·7	2·5	2·4	2·4	2·3	33
4·9	4·7	4·6	4·3	4·1	3·8	3·5	3·5	3·3	3·1	2·9	2·9	2·9	2·8	2·8	2·7	2·5	2·4	2·4	2·3	34
4·9	4·7	4·6	4·4	4·1	3·8	3·5	3·5	3·3	3·1	2·9	2·9	2·9	2·8	2·8	2·7	2·5	2·4	2·4	2·3	35
4·9	4·8	4·7	4·4	4·1	3·8	3·5	3·5	3·3	3·1	2·9	2·9	2·9	2·8	2·8	2·7	2·5	2·4	2·4	2·3	36
5·1	4·9	4·7	4·4	4·3	4·0	3·6	3·5	3·3	3·1	2·9	2·9	2·9	2·8	2·8	2·7	2·5	2·4	2·4	2·4	37
5·1	4·9	4·7	4·4	4·3	4·0	3·6	3·5	3·3	3·1	2·9	2·9	2·9	2·8	2·8	2·7	2·5	2·4	2·4	2·4	38
5·1	4·9	4·9	4·6	4·3	4·0	3·6	3·5	3·3	3·1	2·9	2·9	2·9	2·8	2·8	2·7	2·5	2·4	2·4	2·4	39
5·1	4·9	4·9	4·6	4·3	4·0	3·6	3·5	3·3	3·1	2·9	2·9	2·9	2·8	2·8	2·7	2·5	2·4	2·4	2·4	40

Die Form- und Massentafel II ist zunächst auf Grundlage des Formquotienten, zu dessen direkter Bestimmung das Messen des Durchmessers in der Schaftmitte erforderlich ist¹⁾, zu gebrauchen.

Hat man beispielsweise die Höhe mit 25 m, den Durchmesser d_m in 1.3 m über dem Boden mit 32 cm, den Durchmesser in der Schaftmitte mit 23 cm gemessen, so beträgt der Formquotient $q_2 = 24 : 32 = 0.75$. In der Form- und Massentafel II findet man (durch Interpolation zwischen $q_2 = 0.74$ und 0.76) für die Höhe 25 m:

Schaftinhalt . . .	= 1.06 m ³
Derbholzinhalt . . .	= 1.06 „
Bauminhalt . . .	= 1.21 „
Durchmesser in $\frac{1}{4} h$	= 28.5 cm
„ „ $\frac{3}{4} h$	= 15.9 „

Es sind somit am Schafte 4 Durchmesser bekannt, so daß seine Form genügend genau bestimmt ist, um Dimensionen und Inhalt beliebiger Schaftabschnitte ermitteln zu können. Weitere Durchmesser können nach dem Gesetze der geraden Linie interpoliert werden. Sucht man beispielsweise die Lage des Durchmessers 10 cm (Zopfstärke), der im letzten Viertel des Schaftes liegen muß, so erhält man den Abstand dieses Durchmessers vom Gipfelende aus:

$$\frac{h}{4} : x = 0.159 : 0.10,$$

$$x = \frac{0.625}{0.159} = 3.9 \text{ m.}$$

Der Durchmesser 10 cm liegt also bei $25 - 3.9 = 21.1$ rund 21 m Länge vom Stockabschnitte gemessen. Nach derselben Methode läßt sich auch der Durchmesser in der Mitte des 21 m langen Abschnittes (für Zwecke der Preisklasse) berechnen. Die Umwandlung der berindeten Durchmesser in rindenfreie und des Inhaltes mit Rinde in rindenlose Masse kann nach den Angaben im 6. Abschnitte (Stärke und Inhalt der Tannenrinde) erfolgen.

¹⁾ Vergleiche: „Untersuchungen über den Genauigkeitsgrad einiger Dendrometer.“ Zentralblatt f. d. g. Forstwesen, Jännerheft 1898.

4. Die Inhalts- und Formermittlung nach der Formklassenmethode.

Die direkte Ermittlung des Formquotienten liefert die sichersten Resultate und ist auch für den Einzelstamm ohne erheblichen Fehler anwendbar. Handelt es sich jedoch um einen zulässigen Fehler bis 5%, dann kann die direkte Ermittlung des Formquotienten für Klassenprobestämme umgangen und durch die indirekte Ermittlung des Formquotienten q_2 im Wege der Einschätzung der Probestämme in eine Formklasse ersetzt werden.

Die Tanne bildet unter allen Nadelhölzern den vollholzigen Schaft. Der vollholzige Teil des Schaftes liegt zwischen dem zweiten und dritten Siebentel der Schaftlänge vom Stockabschnitte gerechnet. Die Formquotienten q_2 bewegen sich bei der Tanne zwischen 0.56 bis 0.86. Als mittlerer Formquotient für im Schlusse erwachsene haubare Tannen zwischen 18 bis 30 m Länge kann der Formquotient 0.70—0.72 gelten. Die geringste Vollholzigkeit zeigen die im Freistande erwachsenen voll bekronten Tannen, die größte Vollholzigkeit dagegen die im vollsten Schlusse erwachsenen mitherrschenden Stämme mit hochangesehter Krone. Der ersteren Form entspricht bei gleicher Höhe ein relativ hoher, der letzteren ein geringer Durchmesser. Kronenverfassung und Kronenlänge, dann Höhe und Durchmesser sind also die zunächst in Betracht kommenden Kennzeichen der Schaftform. Beide sind von der Schlußform, dem Schlußgrade und der Standortsbonität abhängig. Die einer bestimmten Höhe und Schaftform durchschnittlich zukommenden Kronenlängen in Prozenten der Schaftlänge ausgedrückt, sind in der Tafel I eingestellt.

Die durchschnittliche Beziehung zwischen Höhe, Durchmesser und Formquotient drückt die empirisch entwickelte Formel:

$$q_2 = 0.09 + 1.25 \frac{h}{d_m} - 0.52 \left(\frac{h}{d_m} \right)^2 \quad 19$$

aus, in welcher für d_m als Maßeinheit das Zentimeter zu nehmen ist. Der sonach aus h und d_m bestimmbare Formquotient ist jedoch nur in weiten Grenzen für den Einzelstamm gültig. Der Wirklichkeit nähere Resultate wird man mit dieser Formel für den Mittelstamm des Bestandes oder auch für Stammklassenmittelstämme finden. Die aus Formel 19 nach:

$$d_m = \frac{h}{1.20 - \sqrt{1.613 - 1.93 q_2}} \quad 20$$

berechneten, einer bestimmten Höhe und Formquotienten durchschnittlich zukommenden Brusthöhendurchmesser sind in der Formzahlen- und Formquotiententafel I eingestellt.

Man wäre demnach in der Lage, den Formquotienten des Bestandesmittelstammes aus Höhe und Durchmesser in der Hilfstafel I aufzusuchen. Eine Kontrolle und Korrektur kann der auf diese Weise bestimmte Formquotient durch den Vergleich der erhobenen oder in Prozenten

der Stammlänge angeschätzten Kronenlänge erfahren. Diese Bestimmung des Formquotienten für den Bestandesmittelstamm ist jedoch noch immer eine unsichere, weil Bonität und Erziehungsweise, d. i. die Schlußverhältnisse, in welchen der Bestand erwachsen ist, darin nur zum Teile zum Ausdrucke gelangen. Man wird immer noch genötigt sein, den durch Autopsie gewonnenen Eindruck auf die Formschätzung einwirken zu lassen. Zu diesem Zwecke ist es vorteilhaft, eine Formklasseneinteilung, welche die Schaftformen in größeren Abstufungen umfaßt, vor Augen zu haben. Die nachfolgende Tabelle 8 enthält fünf Formklassen: I. sehr abholzige, II. abholzige, III. mittelförmige, IV. vollholzige, V. sehr vollholzige, welche nach dem Grundsätze abgegrenzt sind, daß jede Formklasse annähernd gleiche Schaftformen enthält. Zu dieser Begrenzung diene der Durchmesserquotient $d_{1/4} : d_{3/4} = q_3$. Bei der Einschätzung eines beliebigen Probestammes in eine Formklasse kann man nun in der Weise vorgehen, daß man Höhe, Durchmesser und Kronenlänge des Baumes erhebt und die Formklasse zunächst nach dem Augenscheinbefunde einschätzt. Stimmt der auf Grund der Meßdaten in der früher angegebenen Weise gefundene Formquotient mit der Schätzung derart überein, daß der Formquotient in die angeschätzte Formklasse fällt, dann ist er beizubehalten, andernfalls aber ein Mittel aus beiden Werten zu bilden. Zunächst wird es sich empfehlen, den Formquotienten des Bestandesmittelstammes im Anhalte nach Höhe, Durchmesser und Kronenbeschaffenheit zu bestimmen, für die übrigen Stamm-, Stärke- oder Höhenklassen kann der Formquotient nach dem Grundsätze ermittelt werden, daß der Formquotient in einem gleichmäßigen Bestande (Alter, Schluß) mit zunehmender Höhe oder Stärke sinkt. Hat man beispielsweise den Formquotienten des Mittelstammes mit 0.70 bestimmt, so darf man bei drei Stärkeklassen der stärksten 0.67, der schwächsten 0.73 zuweisen. Bei fünf Stärkeklassen kann in diesem Falle die Abstufung der Formquotienten von der schwächsten zur stärksten nach der Reihe 0.74, 0.72, 0.70, 0.68, 0.66 erfolgen.

Der angeschätzte Formquotient wird dann bei der Inhalts- und Sortimentsermittlung wie der direkt ermittelte verwendet, d. h. die Form- und Massentafel II benützt.

Die Genauigkeit der Resultate bei der Anwendung der Formklassenmethode wird natürlich dem Verfahren nach der direkten Ermittlung des Formquotienten nachstehen, immerhin sind auch bei der Schätzung der Formklasse nach einiger Übung und Kontrolle des Schätzungsvorganges durch Fällung einzelner Klassenprobestämme weitaus günstigere Resultate zu erwarten als sie die Anwendung von Massentafeln mit dem Eingange nach Höhe und Durchmesser versprechen. Die Möglichkeit der Berücksichtigung der Bestandesindividualität (Unterschiede nach Form und Inhalt) ist auch bei der Formklassenmethode gegeben. Als besonderer Vorteil gegenüber der Anwendung der üblichen Massentafeln bleibt die Tunlichkeit der Zerlegung der Bestandesmasse in Spezialsortimente übrig, weil die Massentafel II mit dem Eingange nach Höhe, Formklasse und Brusthöhendurchmesser neben den Inhalten auch noch die Durchmesser in $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ und $\frac{3}{4}$ der Höhe angibt.

Tabelle 8.

Formklassen-Einteilung.

Schafthöhe <i>m</i>	Formquotient $d_{1/2} : d_m = q_2$													
	0·58	0·60	0·62	0·64	0·66	0·68	0·70	0·72	0·74	0·76	0·78	0·80	0·82	0·84
	I. sehr abholzig				II. abholzig				III. mittelförmig			IV. vollholzig		V. sehr vollholzig
<i>m</i>	Durchmesser in cm bei 1·3 m über dem Boden													
6	12·1	11·4	10·8	10·3	9·7	9·2	8·7	8·3	7·8	7·3	6·9	6·4	5·8	5·1
7	14·1	13·3	12·6	12·0	11·3	10·8	10·2	9·6	9·1	8·6	8·0	7·5	6·8	5·9
8	16·1	15·2	14·5	13·7	13·0	12·3	11·6	11·0	10·4	9·8	9·2	8·5	7·8	6·8
9	18·1	17·1	16·3	15·4	14·6	13·8	13·1	12·4	11·7	11·0	10·3	9·6	8·7	7·6
10	20·2	19·1	18·1	17·1	16·2	15·4	14·5	13·8	13·1	12·3	11·5	10·7	9·7	8·5
11	22·2	21·0	19·9	18·8	17·8	16·9	16·0	15·1	14·3	13·5	12·6	11·7	10·7	9·3
12	24·2	22·9	21·7	20·5	19·4	18·4	17·4	16·5	15·6	14·7	13·8	12·8	11·6	10·2
13	26·2	24·8	23·5	22·2	21·0	20·0	18·9	17·9	16·9	15·9	14·9	13·9	12·6	11·1
14	28·2	26·7	25·3	23·9	22·7	21·5	20·4	19·2	18·2	17·1	16·1	14·9	13·6	11·9
15	30·2	28·6	27·5	25·7	24·3	23·0	21·8	20·6	19·5	18·3	17·3	16·0	14·6	12·8
16	32·2	30·5	28·9	27·4	25·9	24·6	23·3	22·0	20·8	19·6	18·4	17·1	15·6	13·6
17	34·2	32·4	30·7	29·1	27·5	26·1	24·7	23·4	22·1	20·8	19·5	18·2	16·6	14·5
18	36·2	34·3	32·5	30·8	29·1	27·7	26·2	24·7	23·4	22·0	20·7	19·2	17·5	15·3
19	38·2	36·2	34·3	32·5	30·7	29·2	27·6	26·1	24·7	23·2	21·8	20·3	18·5	16·2
20	40·3	38·1	36·1	34·2	32·4	30·8	29·1	27·5	26·0	24·5	23·0	21·4	19·5	17·0
21	42·3	40·0	37·9	35·9	34·0	32·3	30·5	28·9	27·3	25·7	24·1	22·4	20·5	17·8
22	44·3	41·9	39·7	37·6	35·6	33·8	32·0	30·2	28·6	26·9	25·3	23·5	21·4	18·7
23	46·3	43·8	41·5	39·3	37·2	35·3	33·4	31·6	29·9	28·1	26·4	24·6	22·4	19·5
24	48·3	45·7	43·3	41·0	38·8	36·9	34·9	33·0	31·2	29·3	27·6	25·7	23·4	20·4
25	50·3	47·6	45·1	42·7	40·5	38·4	36·3	34·3	32·5	30·6	28·7	26·7	24·3	21·2
26	52·3	49·5	47·0	44·4	42·1	40·0	37·8	35·7	33·8	31·8	29·9	27·8	25·3	22·1
27	54·3	51·4	48·8	46·2	43·7	41·5	39·3	37·1	35·1	33·0	31·0	28·9	26·3	22·9
28	56·4	53·3	50·6	47·9	45·3	43·0	40·7	38·5	36·4	34·2	32·2	29·9	27·3	23·8
29	58·4	55·2	52·4	49·6	46·9	44·6	42·2	39·8	37·7	35·5	33·3	31·0	28·2	24·6
30	60·4	57·2	54·2	51·3	48·6	46·1	43·6	41·2	39·0	36·7	34·5	32·1	29·2	25·5
31	62·4	59·1	56·0	53·0	50·2	47·6	45·1	42·6	40·3	37·9	35·6	33·1	30·2	26·3
32	64·4	61·0	57·8	54·7	51·8	49·2	46·5	44·0	41·6	39·1	36·7	34·2	31·1	27·2
33	66·4	62·9	59·6	56·4	53·4	50·7	48·0	45·3	42·9	40·3	37·9	35·2	32·1	28·0
34	68·4	64·8	61·4	58·1	55·0	52·2	49·4	46·7	44·2	41·6	39·0	36·3	33·1	28·8
35	70·4	66·7	63·2	59·8	56·6	53·8	50·9	48·1	45·5	42·8	40·2	37·4	34·0	29·7
36	72·4	68·6	65·0	61·6	58·3	55·2	52·3	49·5	46·8	44·0	41·3	38·4	35·0	30·5
37	74·5	70·5	66·8	63·3	59·9	56·8	53·8	50·8	48·1	45·2	42·5	39·5	36·0	31·4
38	76·5	72·4	68·6	65·0	61·5	58·4	55·2	52·2	49·4	46·4	43·6	40·6	36·9	32·2
39	78·5	74·3	70·4	66·7	63·1	59·9	56·7	53·6	50·7	47·6	44·8	41·6	37·9	33·1
40	80·5	76·2	72·2	68·4	64·7	61·5	58·1	55·0	52·0	48·9	46·1	42·7	38·9	33·9
42	84·5	80·0	75·8	71·8	68·0	64·5	61·1	57·7	54·6	51·3	48·2	44·8	40·8	35·6
44	88·5	83·8	79·4	75·2	71·2	67·6	63·9	60·4	57·1	53·8	50·5	47·0	42·8	37·3
46	92·6	87·6	83·0	78·6	74·4	70·7	66·9	63·2	59·7	56·2	52·8	49·1	44·7	39·0
48	96·6	91·4	86·7	82·1	77·7	73·7	69·8	66·0	62·3	58·7	55·1	51·2	46·6	40·7

über dem Boden																				Höhe m	
27	28	29	30	32	34	36	38	40	42	44	46	50	54	58	62	66	70	74	78		82
l ä n g e i n m																					
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
9·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
10·9	10·9	10·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
11·8	11·8	11·8	11·9	11·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
12·8	12·8	12·8	12·9	12·9	12·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
13·8	13·8	13·9	13·9	13·9	14·0	14·0	14·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
14·8	14·8	14·8	14·8	14·9	14·9	14·9	14·9	15·0	15·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
15·7	15·7	15·7	15·8	15·8	15·9	15·9	15·9	15·9	16·0	16·0	16·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18
16·7	16·7	16·8	16·8	16·9	16·9	17·0	17·0	17·0	17·0	17·1	17·1	17·1	17·2	—	—	—	—	—	—	—	19
17·6	17·7	17·7	17·8	17·8	17·9	17·9	18·0	18·0	18·1	18·1	18·1	18·1	18·2	18·3	—	—	—	—	—	—	20
18·6	18·7	18·7	18·8	18·8	18·9	18·9	18·9	19·0	19·0	19·1	19·1	19·1	19·2	19·3	19·3	19·3	—	—	—	—	21
19·5	19·6	19·6	19·7	19·7	19·8	19·8	19·9	19·9	20·0	20·0	20·1	20·1	20·2	20·2	20·3	20·4	20·4	20·4	—	—	22
20·3	20·4	20·5	20·6	20·7	20·8	20·9	20·9	20·9	21·0	21·0	21·1	21·1	21·2	21·2	21·3	21·4	21·4	21·5	21·5	—	23
21·4	21·5	21·5	21·5	21·6	21·7	21·8	21·9	22·0	22·0	22·1	22·1	22·2	22·2	22·2	22·3	22·4	22·4	22·5	22·5	22·5	24
22·2	22·3	22·5	22·5	22·6	22·7	22·8	22·8	22·9	23·0	23·0	23·1	23·1	23·2	23·2	23·3	23·4	23·4	23·5	23·5	23·5	25
23·2	23·3	23·4	23·5	23·6	23·8	23·8	23·9	24·0	24·0	24·0	24·1	24·1	24·2	24·2	24·3	24·4	24·4	24·5	24·5	24·5	26
24·1	24·3	24·5	24·6	24·7	24·8	24·8	24·9	25·0	25·0	25·1	25·1	25·1	25·2	25·2	25·3	25·4	25·4	25·4	25·5	25·5	27
25·0	25·2	25·3	25·4	25·5	25·7	25·8	25·8	25·9	26·0	26·0	26·1	26·1	26·2	26·2	26·3	26·4	26·5	26·5	26·5	26·5	28
25·9	26·1	26·2	26·4	26·5	26·7	26·8	26·8	26·9	27·0	27·0	27·1	27·1	27·2	27·2	27·3	27·4	27·5	27·5	27·5	27·5	29
26·8	26·9	27·1	27·3	27·4	27·6	27·8	27·8	27·9	28·0	28·0	28·1	28·1	28·2	28·2	28·3	28·4	28·5	28·5	28·6	28·6	30
27·9	28·0	28·1	28·2	28·4	28·6	28·8	28·8	28·9	29·0	29·0	29·1	29·1	29·2	29·2	29·4	29·4	29·5	29·5	29·6	29·6	31
28·8	28·9	29·1	29·2	29·4	29·6	29·8	29·8	29·9	30·0	30·0	30·1	30·1	30·2	30·2	30·4	30·4	30·5	30·5	30·6	30·6	32
29·8	29·9	30·0	30·2	30·3	30·5	30·7	30·7	30·9	30·9	31·0	31·1	31·1	31·2	31·2	31·4	31·4	31·5	31·5	31·6	31·6	33
30·7	30·8	31·0	31·1	31·3	31·5	31·7	31·7	31·8	31·9	32·0	32·1	32·1	32·2	32·2	32·4	32·4	32·5	32·6	32·6	32·6	34
31·7	31·8	32·0	32·1	32·3	32·5	32·7	32·7	32·8	32·9	33·0	33·1	33·1	33·2	33·3	33·4	33·4	33·5	33·6	33·6	33·6	35
32·6	32·8	32·9	33·1	33·3	33·5	33·7	33·7	33·8	33·9	34·0	34·1	34·1	34·2	34·3	34·4	34·4	34·5	34·6	34·6	34·6	36
33·6	33·7	33·9	34·1	34·2	34·5	34·7	34·7	34·8	34·9	35·0	35·1	35·1	35·2	35·3	35·4	35·4	35·5	35·6	35·6	35·6	37
34·6	34·7	34·9	35·0	35·2	35·4	35·6	35·7	35·8	35·9	36·0	36·1	36·1	36·2	36·3	36·4	36·4	36·5	36·6	36·6	36·6	38
35·5	35·7	35·8	36·0	36·2	36·4	36·6	36·7	36·8	36·9	37·0	37·1	37·1	37·2	37·3	37·4	37·5	37·5	37·6	37·6	37·6	39
36·5	36·7	36·8	37·0	37·2	37·4	37·6	37·6	37·8	37·9	38·0	38·1	38·1	38·2	38·3	38·4	38·5	38·5	38·6	38·6	38·6	40

5. Die Kubierung und Derbholzsortierung nach Höhe und Durchmesser.

Die im großen Durchschnitte, insbesondere auch im Einzelbestande, zutage tretende Erscheinung, daß bei gleicher Höhe der Formquotient und damit auch die Schaftformzahl mit steigendem Durchmesser abnimmt, ist auch in der Formel 19 enthalten. Da aber bei gleicher Höhe sehr verschiedene Durchmesser oder bei gleichem Durchmesser sehr verschiedene Höhen vorkommen können, ist die Abhängigkeit des Formquotienten oder der Formzahl von Höhe und Durchmesser nur in weiten Grenzen gültig. Es ist dies eben die Ursache davon, daß Inhaltstafeln, welche bloß auf diese beiden Dimensionen gestützt sind, auf den Einzelfall angewendet, ganz bedeutende Fehler ergeben können. Um jedoch auch den geringsten Anforderungen, welche an Massentafeln gestellt werden können, zu genügen, habe ich eine Massen- und Derbholzsortierungstafel aufgestellt, die bloß mit dem Eingange nach Höhe und Durchmesser benützlich ist. Diese Tafel III kann, auf den Einzelstamm angewendet, Fehler bis zu 15% ergeben; selbst für Bestandesmittelstämme angewendet, ist noch immer ein Maximalfehler von 10% möglich. Die Fehlergröße richtet sich darnach, ob man es mit einem in gutem Schlusse erwachsenen reinen Bestand mittlerer Bonität oder einer davon mehr oder weniger abweichenden Bestandesverfassung zu tun hat. Die gegebene Bestandesindividualität vermag man mit dieser Tafel nicht zu berücksichtigen. Die Tafel III wurde in analoger Weise aufgestellt, wie es für die Weißföhre (Form und Inhalt der Weißföhre, Seite 18) beschrieben wurde. Mit der von Schuberg bearbeiteten Massentafel für die Tanne stimmt meine Massentafel III leidlich überein. Ein Unterschied zwischen diesen beiden Hilfstafeln ist, praktisch betrachtet, nur darin zu finden, daß meine Massentafel auch die Derbholzlängen nach Tabelle 9 und die Derbholzmittenstärke enthält, demnach auch eine grobe Sortierung der Derbholzinhalte nach Wertsklassen zuläßt.

6. Stärke und Inhalt der Tannenrinde.

Der Inhalt an Rinde wird in der Literatur für haubare Tannen ziemlich übereinstimmend mit 10% des Volumens des berindeten Schaftes angegeben. Aus den eingehenderen Untersuchungen Flurys¹⁾ geht hervor, daß Rindenstärken und Rindeneinhalte prozentuell in den einzelnen Teilen nicht erheblich variieren. Die nachfolgende Studie, obgleich sie sich auf standörtlich von dem schweizerischen wesentlich verschiedenes Material erstreckt, bestätigt dennoch die Resultate der Flury'schen Untersuchungen. Die Erhebungen wurden an 109 Stämmen verschiedener Formen von 11 bis 26 m Höhe und von 11 bis 38 cm Durchmesser des Gebirges und des Wienerwaldgebietes gepflogen. Um einen Überblick über den Verlauf der Rindenstärken in den verschiedenen Schaftteilen zu gewinnen, wurden zunächst drei Stämme in Sektionen von 1 m Länge untersucht. Das Ergebnis ist folgendes:

Tabelle 9.

Sektionsmitte bei dem Abstände vom Stocke	Durchmesser der Sektion		Doppelte Rindenstärke	Rindenstärke in % des berindeten Durchmessers	Inhalt der Sektion		Rinden- inhalt	Rindeneinhalt in % des berindeten Schaftteiles	Anmerkung
	mit	ohne			mit	ohne			
	Rinde				Rinde				
m	mm				m ³				
0-0	255	241	14	5.5	—	—	—	—	
0-5	218	207	11	5.0	0.0373	0.0336	0.0037	9.9	
1-5	200	190	10	5.0	314	284	30	9.6	
2-5	189	180	9	4.8	280	254	26	9.3	
3-5	180	172	8	4.4	254	232	22	8.7	Durchmesser 20.5 cm Höhe 14.2 m Schaftformzahl 0.530
4-5	178	170	8	4.5	249	227	22	8.9	
5-5	163	156	7	4.3	209	191	18	8.6	
6-5	160	153	7	4.1	201	183	18	9.0	Durchmesserquotienten berindet unberindet
7-5	148	141	7	4.7	172	156	16	9.3	$q_1 = 0.900$ 0.898
8-5	141	135	6	4.3	156	143	13	8.3	$q_2 = 0.747$ 0.749
9-5	125	119	6	4.8	123	111	12	9.8	$q_3 = 0.474$ 0.467
10-5	102	97	5	4.9	82	74	8	9.8	
11-4	83	79	4	4.9	43	39	4	9.4	
12-3	56	52	4	7.2	25	21	4	16.1	
13-5	20	17	3	15.0	4	3	1	25.0	
Für den ganzen Schaft					0.2485	0.2254	0.0231	9.3	

¹⁾ Mitteilungen der Schweizerischen Zentralanstalt für das forstliche Versuchswesen 1907, Bd. V.: „Einfluß der Berindung auf die Kubierung des Schaftholzes.“

Sektionsmitte bei dem Abstande vom Stocke	Durchmesser der Sektion		Doppelte Rindenstärke	Rindenstärke in % des berindeten Durchmessers	Inhalt der Sektion		Rinden- inhalt	Rindeneinhalt in % des berindeten Schaftteiles	Anmerkung
	mit	ohne			mit	ohne			
	Rinde				Rinde				
m	mm				m ³				
0·0	166	154	12	7·2	—	—	—		<p>Durchmesser 18·8 cm Höhe 18·4 m Schaftformsahl 0·570</p> <p>Durchmesserquotienten : Berindet Unberindet</p> <p>$q_1 = 0·928$ 0·981 $q_2 = 0·791$ 0·798 $q_3 = 0·486$ 0·477</p>
0·5	143	135	8	5·6	0·0161	0·0143	0·0018	11·2	
1·5	135	128	7	5·2	143	129	14	9·8	
2·5	132	125	7	5·3	137	123	14	10·3	
3·5	130	123	7	5·4	133	119	14	10·6	
4·5	125	119	6	4·8	122	111	11	9·1	
5·5	116	110	6	5·2	105	95	10	9·6	
6·5	111	105	6	5·4	97	87	10	10·4	
7·5	103	98	5	4·9	83	75	8	9·7	
8·5	92	87	5	5·4	66	59	7	10·7	
9·5	75	70	5	6·7	44	38	6	13·7	
10·5	64	59	5	7·9	32	27	5	16·2	
11·5	43	39	4	9·4	15	12	3	20·0	
12·7	16	13	3	19·1	3	2	1	33·0	
Für den ganzen Schaft .					0·1141	0·1020	0·0121	10·7	
0·0	179	168	11	6·2	—	—	—		<p>Durchmesser 14·7 cm Höhe 18·8 m Schaftformsahl 0·597</p> <p>Durchmesserquotienten : Berindet Unberindet</p> <p>$q_1 = 0·953$ 0·965 $q_2 = 0·824$ 0·835 $q_3 = 0·558$ 0·561</p>
0·5	151	143	8	5·3	0·0179	0·0161	0·0018	10·1	
1·5	147	140	7	4·8	170	154	16	9·4	
2·5	143	136	7	4·9	161	145	16	9·9	
3·5	140	134	6	4·4	154	141	13	8·5	
4·5	133	127	6	4·5	139	127	12	8·7	
5·5	129	124	5	4·0	131	121	10	7·7	
6·5	121	116	5	4·2	115	106	9	7·8	
7·5	115	110	5	4·4	104	95	9	8·7	
8·5	105	100	5	4·8	87	79	8	9·2	
9·5	94	90	4	4·3	69	63	6	8·7	
10·5	80	76	4	5·0	50	45	5	10·0	
11·5	62	59	3	4·9	30	27	3	10·0	
12·9	26	23	3	11·7	9	7	2	22·2	
Für den ganzen Schaft .					0·1398	0·1271	127	9·1	

Aus dieser Untersuchung ist zu entnehmen, daß Rindenstärke und Rindeneinhalt zwar, wie bei allen Nadelhölzern, am Stock- und Gipfelteile des Schaftes relativ höher sind als in anderen Schaftteilen, daß aber die Rindenstärken und Rindeneinhalte in den praktisch maßgebenden Schaftteilen nur unbedeutend verschieden sind. Zur Ermittlung der Rindenstärke und des Rindenvolumens für praktische Zwecke sind daher die Untersuchungen in 1·3 m über dem Boden in $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ und $\frac{3}{4}$ der Schaftlänge als ausreichend zu erachten.

In der nachfolgenden Tabelle sind die durchschnittlichen Rindenstärken an diesen Schaftstellen als Prozente des berindeten Durchmessers an dem Untersuchungsmateriale, welches nach den Durchmesserstärken geordnet ist, dargestellt.

Tabelle 10.

Durchmesser in 1·3 m über dem Boden	Höhe <i>h</i>	Rindenstärke in % des berindeten Durchmessers					Anzahl der untersuchten Stämme
		am Stock- abschnitte	1·3 m über dem Boden	in $\frac{1}{4} h$	in $\frac{1}{2} h$	in $\frac{3}{4} h$	
cm	m						
H o c h g e b i r g s t a n n e n							
18·2	15·1	7·5	5·5	5·2	6·2	6·8	13
24·5	18·9	6·8	5·7	5·2	5·5	7·2	32
34·1	21·3	6·6	5·3	5·3	5·6	5·8	15
Durchschnitt		6·9	5·5	5·2	5·8	6·6	
W i e n e r w a l d t a n n e n							
11·5	12·2	8·3	5·5	5·1	5·3	5·7	20
18·4	14·7	6·9	5·2	4·7	5·0	5·7	21
30·7	18·6	6·5	4·9	4·7	5·0	6·0	9
Durchschnitt		7·2	5·2	4·9	5·1	5·8	
Gesamtdurchschnitt		7·1	5·3	5·0	5·5	6·2	

Aus dieser Tabelle ist zu entnehmen, daß die Rindenstärke an Stämmen von 12 m Höhe aufwärts weder vom Standorte, noch von der Höhe oder dem Durchmesser des Baumes abhängig ist. Sieht man von der Rindenstärke am Stockabschnitte ab, so darf man annehmen, daß es für praktische Zwecke zulässig ist, die relative Rindenstärke von 1·3 m Höhe angefangen bis zu $\frac{3}{4}$ der Schaftlänge als konstant anzusehen. Die durchschnittliche Rindenstärke beträgt demnach für die Tanne 5·5% des berindeten Durchmessers.

Zur Ermittlung des durchschnittlichen Rindeninhaltes können wir nun als Reduktionszahlen für die berindeten Durchmesser die obigen Gesamt-Durchschnittsprozente anwenden und zur Kubierung mit und ohne Rinde die Formel:

$$v = 0·6 (g_0 - g_{1/4}) + \frac{h}{4} \left(\frac{g_m}{2} + g_{1/4} + g_{1/2} + g_{3/4} \right) \text{ benützen.}$$

Mit dieser Formel berechnet sich ein durchschnittliches Rindeninhaltsprozent von 10·7. Werden alle berindeten Durchmesser durchschnittlich um 5·5% auf unberindete reduziert, so ergibt sich der Rindeninhalt gleichfalls mit 10·7% des Inhaltes mit Rinde.

Die oben ausgewiesenen Rindenstärkenprozente lassen erkennen, daß die Form des Schaftes durch die Entrindung nur unwesentlich alteriert wird.

7. Rückblick.

Da nunmehr die nach der gleichen Methode ausgeführten Inhalts- und Formuntersuchungen für die Haupt-Nadelholzarten Fichte, Lärche, Weißkiefer und Tanne vorliegen, erscheint es tunlich, zu untersuchen, ob und inwieweit sich Form- und Inhaltsunterschiede bei diesen Holzarten ergeben. Da ich zur Grundlage meiner diesfälligen Untersuchungen den Formquotienten q_2 bei gleicher Höhe wählte, sei auch hier zunächst der Vergleich auf dieser Grundlage ausgeführt.

Bevor ich jedoch diesen Vergleich durchführe, erscheint es nötig, darauf hinzuweisen, daß ich die Bestimmung f_m und q_1 für die Fichte (XXIV. Heft der Mitteilungen) noch auf kompliziertere Weise durchführte als bei den übrigen Nadelhölzern und für q_3 infolge Mangels an Material einen nicht ganz zutreffenden Ausdruck einführte. Ich bestimmte nämlich die Schaftformzahl für die Fichte aus:

$$f_m = \frac{\frac{q_0^2}{2} + q_1^2 + q_2^2 + q_3^3}{4},$$

q_1 aus:

$$q_1 = 0.713 + 0.313 q_2 - (0.062 - 0.067 q_2) \sqrt{h} - 8$$

und q_3 aus:

$$q_3 = q_2 - 0.26.$$

Es erscheint natürlich tunlich, die Größen f_m , q_1 und q_3 auch bei der Fichte in der gleichen Weise wie für die Lärche, Kiefer und Tanne zu entwickeln. Ich fand für die Fichte:

$$f_m = 0.14 + 0.66 q_2^2 + \frac{0.32}{q_2 h} \quad 21$$

$$q_1 = 0.60 + 0.46 q_2^2 + \frac{0.40}{q_2 h} \quad 22$$

$$q_3 = 0.14 + 0.66 q_2^2 - \frac{0.20}{q_2 h} \quad 23$$

Mit diesen Formeln sind die Größen f_m , q_1 und q_3 berechnet und in der nachfolgenden Übersicht eingestellt worden. Eine beachtenswerte Abweichung zwischen den mit letzteren Formeln berechneten und den im XXIV. Hefte der Mitteilungen für die Fichte eingestellten Größen findet sich nur bei geringen Höhen.

Aus der folgenden Tabelle 11, welche die Form- und Inhaltsvergleichung aller vier behandelten Nadelhölzer in verschiedenen Höhen und für bei allen Holzarten vorkommende Schaftformen auf Grundlage gleicher Höhen und gleicher Formquotienten q_2 bei gleichem Brusthöhendurchmesser enthält, sind folgende Erscheinungen hervorzuheben.

Tabelle 11.

Holzart	Höhe		Formquotient q_2	Schaftformzahl	Schaftinhalt m^3	Durchmesserquotienten					Durchmesser			
	m	cm				$\frac{d_{1/4}}{d_m}$	$\frac{d_{3/4}}{d_m}$	$\frac{d_{1/2}}{d_{1/4}}$	$\frac{d_{3/4}}{d_{1/4}}$	$\frac{d_{3/4}}{d_{1/2}}$	d_m	$d_{1/4}$	$d_{1/2}$	$d_{3/4}$
Lärche	14	24	0.58	0.408	0.258	0.786	0.321	0.735	0.407	0.554	24	18.9	13.9	7.7
Kiefer				401	254	790	373	731	474	648	24	19.0	13.9	9.0
Fichte				401	254	804	337	721	419	523	24	19.3	13.9	8.1
Tanne				404	256	813	338	713	415	583	24	19.5	13.9	8.1
Lärche	14	16	0.68	0.486	0.136	0.858	0.405	0.802	0.478	0.597	16	13.6	10.9	6.5
Kiefer				485	136	851	461	802	544	679	16	13.6	10.9	7.4
Fichte				479	135	855	424	795	497	624	16	13.7	10.9	6.8
Tanne				486	136	863	428	783	490	624	16	13.9	10.9	6.8
Lärche	14	13	0.78	0.567	0.105	0.925	0.494	0.842	0.533	0.634	13	12.0	10.1	6.4
Kiefer				570	106	915	547	848	597	703	13	11.9	10.1	7.1
Fichte				571	106	917	523	848	572	673	13	11.9	10.1	6.8
Tanne				569	106	924	516	842	558	664	13	12.0	10.1	6.7
Lärche	24	43	0.58	0.384	1.336	0.759	0.340	0.764	0.448	0.586	43	32.6	24.9	14.6
Kiefer				383	1.332	765	393	757	513	679	43	32.9	24.9	16.9
Fichte				385	1.339	784	347	739	443	599	43	33.7	24.9	14.9
Tanne				386	1.340	793	348	724	440	603	43	34.1	24.9	15.0
Lärche	24	23	0.68	0.466	0.689	0.825	0.421	0.823	0.511	0.621	28	23.1	19.0	11.8
Kiefer				470	696	830	478	819	578	705	28	23.2	19.0	13.4
Fichte				465	688	833	433	809	514	637	28	23.5	19.0	12.1
Tanne				470	696	850	436	798	513	642	28	23.8	19.0	12.2
Lärche	24	22	0.78	0.549	0.501	0.905	0.509	0.864	0.563	0.652	22	19.9	17.2	11.2
Kiefer				557	508	897	562	873	629	721	22	19.7	17.2	12.4
Fichte				563	513	910	530	860	585	681	22	20.0	17.2	11.7
Tanne				555	506	907	524	860	575	669	22	20.0	17.2	11.5
Lärche	34	61	0.58	0.374	3.71	0.747	0.394	0.776	0.467	0.602	61	45.6	35.4	21.3
Kiefer				376	3.73	755	401	768	532	692	61	46.1	35.4	24.5
Fichte				378	3.75	775	352	749	455	608	61	47.3	35.4	21.5
Tanne				378	3.75	784	352	741	450	608	61	47.8	35.4	21.5
Lärche	34	41	0.68	0.457	2.05	0.815	0.427	0.836	0.524	0.627	41	33.4	27.9	17.5
Kiefer				464	2.08	822	484	841	596	710	41	33.2	27.9	19.8
Fichte				459	2.06	830	436	820	526	642	41	34.0	27.9	17.9
Tanne				464	2.08	842	440	809	522	645	41	34.5	27.9	18.0
Lärche	34	32	0.78	0.542	1.48	0.897	0.515	0.871	0.575	0.660	32	28.7	25.0	16.5
Kiefer				552	1.51	889	568	881	641	728	32	28.4	25.0	18.2
Fichte				554	1.51	895	533	874	598	684	32	28.6	25.0	17.1
Tanne				549	1.50	901	527	868	594	679	32	28.8	25.0	16.9

Zunächst ist aus dem Vergleiche der Schaftformzahlen und Schaftinhalte zu ersehen, daß bei gleicher Höhe, gleichem Formquotienten q_2 und gleichem Meßpunktdurchmesser d_m der

Schaftinhalt und die Schaftformanzahl bei den verschiedenen Holzarten nur ganz unerheblich differieren. Es kann demnach ohne merklichen Fehler die Schaftmassentafel der einen Nadelholzart auch für eine andere benützt werden. Volumetrisch sind also alle Nadelhölzer durch die Höhe und den Formquotienten q_2 gemeinsam und gleichartig bestimmbar. Es kann in dieser Beziehung die Formel 21 als eine für alle Nadelhölzer gültige Schaftformzahlgleichung gelten.

Anders verhält es sich jedoch mit der Schaftform, welche bei den einzelnen Nadelhölzern merkbare Verschiedenheiten aufweist. Weniger bedeutend sind die Unterschiede im ersten, stärksten Schaftviertel. Hier erweist sich zwar die Tanne als die vollholzige, die Lärche, welcher die Kiefer sehr nahe steht, als die abholzige Holzart; allein die Unterschiede sind, wie aus dem Vergleiche der Durchmesser $d_{1/4}$ hervorgeht, nicht von Bedeutung. Im zweiten Schaftviertel sind die Unterschiede in der Schaftform gleichfalls praktisch belanglos. Im zweiten Viertel ist, wie es der Vergleich der Durchmesserquotienten $d_{1/2} : d_{1/4}$ zeigt, die Lärche und Kiefer vollholziger als die Fichte und Tanne. Im dritten Schaftviertel sehen wir jedoch bei der Kiefer eine auffällige Abweichung in der Schaftform. Hier ist diese Holzart die vollholzige, die Lärche die abholzige; Fichte und Tanne stehen zwischen diesen beiden Holzarten. Das Gipfelviertel zwischen $d_{3/4}$ und Schaftspitze ist bei der Lärche am vollholzigen, bei der Kiefer am abholzigen. Diese morphologischen Unterschiede lassen es erklärlich erscheinen, daß trotz verschiedenen Durchmessern in $1/4$ und $3/4$ der Höhe dennoch annähernd gleiche Formzahlen und Inhalte resultieren.

Die Eigentümlichkeiten im Schaftbau lassen es jedoch gerechtfertigt erscheinen, jede Holzart wenigstens hinsichtlich der Bestimmung der Durchmesser in $1/4$ und $3/4$ der Höhe für sich zu behandeln. Außerdem finden sich auch noch beachtenswerte Abweichungen in Kronenlänge, durchschnittlichem Durchmesser und in der Astmasse bei gleicher Höhe und gleichem Formquotienten, auf die hier nicht näher eingegangen werden soll, die jedoch bei der Anwendung der Formklassenmethode praktische Bedeutung erlangen und gleichfalls auf die Benützung der Spezialtafeln hinweisen.

Der Vergleich der Durchmesserquotienten bei gleicher Höhe und gleichem Formquotienten orientiert uns zwar über die Eigentümlichkeiten im Schaftbaue, er läßt uns aber im Unklaren darüber, ob eine Holzart im allgemeinen vollholziger ist als die andere, d. h. ob allen Holzarten durchschnittlich die gleichen Formquotienten bei gleicher Höhe zufallen. Diese Frage ist allgemein nicht mit Bestimmtheit zu entscheiden, weil ihre Beantwortung von dem Schlußgrade abhängt, in welchem der Bestand erzogen wurde.

In der Abhandlung im Zentralblatte für das gesamte Forstwesen (Dezemberheft 1906) unter dem Titel: „Über die Kubierung und Sortierung stehender Nadelholzschäfte“ habe ich sämtliche Nadelhölzer hinsichtlich der Bestimmung von f_m , q_1 und q_2 gemeinsam behandelt und dabei dieser Behandlung die für die Fichte gültigen Formeln¹⁾ 21, 22 und 23 zugrunde gelegt. In dieser Abhandlung habe ich als durchschnittliche Formquotienten für über 20 m hohe Nadelschäfte für die Lärche 0·65, Kiefer 0·66, Fichte 0·68, Tanne 0·72 angegeben. Diese Formquotienten gelten für mittlere Bonitäten und für die Erziehung im vollkommenen Schlusse. Als Grenzen der Formquotienten, wie sie im praktischen Wirtschaftsbetriebe vorkommen, können gelten:

¹⁾ In den Formeln haben sich mehrfach sinnstörende Druckfehler eingeschlichen, von denen der q_1 betreffende in Formel 22 korrigiert erscheint.

	Minimum q_2	Maximum q_2
Lärche .	0·50	0·80
Weißkiefer	0·52	0·78
Fichte	0·54	0·84
Tanne .	0·58	0·84

Hieraus geht hervor, daß als vollholzige Holzart im allgemeinen die Tanne anzusehen ist. Ihr zunächst kommt die Fichte, dann die Weißkiefer, zuletzt die Lärche.

Es erübrigt nur noch einige Bemerkungen über die Grenzen zu machen, innerhalb welcher der Gebrauch der auf den Formquotienten $d_{1/2} : d_m$ gegründeten Formeln zulässig erscheint.

Sämtliche Formzahlen- und Formquotientenformeln sind nur von der Höhe 6 m aufwärts ohne erhebliche Fehler zu benützen. Da der Abstand $d_{1/2}$ von d_m umso kleiner wird, je geringer die Baumhöhe ist, erscheint es erklärlich, daß mit dem sinkenden Abstände dieser beiden Durchmesser auch die Form- und Inhaltsbestimmung ungenauer wird.

Bei einer Höhe von 2·6 m wird der Abstand $d_{1/2}$ von $d_m = 0$, d. h. die beiden Durchmesser fallen in die gleiche Lage und es wird $d_{1/2} = d_m$ und $q_2 = 1$. Nadelholzschäfte von 2·6 m Höhe werden in der Regel eine über die Einheit hinausreichende Schaftformzahl besitzen. Mit meinen Formeln berechnet sich die Formzahl für die Höhe 2·6 m und $q_2 = 1$

$$\begin{aligned} \text{für die Fichte} \quad \text{nach: } f_m &= 0\cdot14 + 0\cdot66 q_2^2 + \frac{0\cdot32}{q_2 h} \quad \text{mit } 0\cdot924 \\ \text{Lärche} \quad f_m &= -0\cdot155 + 0\cdot87 q_2 + \frac{0\cdot47}{h q_2} \quad , \quad 0\cdot896 \\ \text{Weißföhre} \quad f_m &= -0\cdot16 + 0\cdot896 q_2 + \frac{0\cdot34}{q_2 h} \quad 0\cdot867 \\ \text{Tanne} \quad f_m &= -0\cdot15 + 0\cdot88 q_2 + \frac{0\cdot36}{q_2 h} \quad , \quad 0\cdot869 \end{aligned}$$

Alle diese Formzahlen sind kleiner als die Einheit, mithin müssen auch die Inhaltsresultate zu klein ausfallen. Ein weiterer Beweis für die Unrichtigkeit dieser Formeln bei ganz geringen Höhen ergibt sich auch aus der Erwägung, daß bei 2·6 m Höhe eine Differenzierung der Schaftform in der Schaftformzahlformel nicht mehr zutage tritt. Alle Schäfte von 2·6 m Höhe haben nach der Formel die gleiche Formzahl, weil für alle $q_2 = 1$ ist. Es ist jedoch unbestreitbar, daß auch bei 2·6 m hohen Schäften verschiedene Schaftformen, deshalb auch verschiedene Formzahlen vorkommen.

Auch mit den Formeln für q_1 läßt sich die Unrichtigkeit der bezüglichen Formel für ganz geringe Höhen erweisen. Bei 5·2 m Höhe ist der Abstand $d_{1/2}$ von $d_m = 0$. Es müßte demnach für alle Schaftformen, d. i. unabhängig von q_2 , der Durchmesserquotient $q_1 = 1$ sein.

Nach unseren Formeln berechnen sich aber von der Einheit verschiedene Werte für q_1 . So ist beispielsweise für $q_2 = 0\cdot75$:

$$\begin{aligned} \text{für die Fichte:} \quad q_1 &= 0\cdot60 + 0\cdot46 q_2^2 + \frac{0\cdot40}{q_2 h} = 0\cdot887 \\ \text{Lärche:} \quad q_1 &= 0\cdot53 + 0\cdot57 q_2^2 + \frac{0\cdot52}{q_2 h} = 1\cdot05 \\ \text{Weißföhre:} \quad q_1 &= 0\cdot325 + 0\cdot70 q_2 + \frac{0\cdot40}{q_2 h} = 0\cdot96 \\ \text{Tanne:} \quad q_1 &= 0\cdot41 + 0\cdot61 q_2 + \frac{0\cdot40}{q_2 h} = 0\cdot92 \end{aligned}$$

Die Durchmesser in $\frac{1}{4}h$ würden sich demnach bei 5·2 m hohen Schäften nach unseren Formeln falsch berechnen. Aus diesen Betrachtungen folgt, daß die hier angewandten Formeltypen den tatsächlichen Erscheinungen nur bis zu einer gewissen Grenze folgen und daß ihre Gebrauchsfähigkeit bei Stämmen unter 6 m Höhe fraglich wird. Da jedoch die Kubierung von Schäften mit Höhen unter 6 m wirtschaftlich nicht in Betracht kommt, ist dieser Mangel der angewandten Formeltypen praktisch belanglos.

Es mag auffallen, daß in obigen Formeln im zweiten Gliede q_2 auch einigemal als Quadrat erscheint. Die Wirkung der Anwendung von q_2^2 ist die, daß bei gleicher Höhe die Differenz zweier Formzahlen, beziehungsweise zweier Durchmesserquotienten q_1 oder q_3 , mit steigendem q_2 größer wird, während bei den Formeln, welche q_2 nur in der ersten Potenz enthalten, die Differenz zweier Formzahlen oder zweier Durchmesserquotienten bei gleicher Höhe und verschiedenem Formquotienten q_2 gleich bleibt. Ob die Einstellung von q_2 oder die von q_2^2 richtiger sei, läßt sich aus den Daten des Grundlagenmaterials nicht mit Sicherheit entscheiden.

Die Einstellung von q_2 im Nenner des dritten Gliedes hat den Zweck, die Differenzen zweier Formzahlen oder Durchmesserquotienten bei verschiedenen Höhen derart zu beeinflussen, daß diese Differenz mit steigendem Formquotienten q_2 geringer wird. Von dem Werte des Zählers im dritten Formelgliede hängt es ab, das Fallen der Formzahlen und des Durchmesserquotienten q_1 , beziehungsweise das Steigen des Durchmesserquotienten q_3 mit zunehmender Höhe bei gleichem Formquotienten q_2 zu beschleunigen oder zu verlangsamen.

Aus der Tabelle 11 ist ersichtlich, daß trotz verschiedener Formeltypen und Konstanten die Werte von f_m , q_1 und q_3 innerhalb der Grenzen, in welchen sich die Schaftformen zumeist bewegen, nicht erheblich schwanken. Eine Ausnahme macht nur, wie bereits erwähnt, q_3 bei der Kiefer, welche in $\frac{3}{4}h$ bei gleichem Formquotienten q_2 und gleicher Höhe größere Durchmesser aufweist als die übrigen Nadelhölzer.

I.

Formzahlen- und Formquotiententafel.

Zu gebrauchen

mit dem Eingange nach: Höhe und Durchmesserquotienten $d_{1/2} : d_m$.

Scheitelhöhe <i>m</i>	Des Schaftes				Baumformzahl	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden cm	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe %	Scheitelhöhe <i>m</i>	Des Schaftes				Baumformzahl	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden cm	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe %
	Formquotient		Formzahl	Formquotient					Formquotient		Formzahl				
	$q_2 = d_m : d_{1/4} = 0,58$								$q_2 = d_m : d_{1/4} = 0,60$						
	$d_m : d_{1/4} =$ <i>q</i> ₁	$d_m : d_{1/4} =$ <i>q</i> ₃		$d_m : d_{1/4} =$ <i>q</i> ₁					$d_m : d_{1/4} =$ <i>q</i> ₃						
6	0,879	0,305	0,463	0,752	12,1	85	6	0,887	0,324	0,478	0,765	11,4	82		
7	863	313	448	690	14,1	80	7	871	332	464	704	13,3	76		
8	850	319	437	657	16,1	75	8	859	338	452	670	15,2	72		
9	841	324	429	629	18,1	72	9	850	342	445	643	17,1	69		
10	833	328	422	604	20,2	69	10	843	346	438	618	19,1	66		
11	827	331	416	583	22,2	67	11	837	349	432	597	21,0	64		
12	821	334	412	567	24,2	65	12	831	352	428	581	22,9	62		
13	819	336	408	553	26,2	64	13	827	353	424	567	24,8	61		
14	813	338	404	540	28,2	62	14	824	354	421	555	26,7	60		
15	810	339	401	530	30,2	61	15	820	356	418	545	28,6	59		
16	807	341	399	521	32,2	60	16	818	357	415	535	30,5	58		
17	805	342	396	512	34,2	59	17	815	359	413	527	32,4	57		
18	802	343	394	505	36,2	59	18	813	360	411	520	34,3	56		
19	800	344	393	499	38,2	58	19	811	361	410	514	36,2	55		
20	798	345	391	493	40,3	57	20	809	362	403	508	38,1	55		
21	797	346	389	487	42,3	57	21	808	362	407	503	40,0	54		
22	795	347	388	483	44,3	56	22	806	363	405	498	41,9	54		
23	794	347	387	479	46,3	56	23	805	364	404	494	43,8	53		
24	793	348	386	475	48,3	55	24	804	364	403	490	45,7	53		
25	792	348	385	471	50,3	55	25	803	365	402	486	47,6	52		
26	791	349	384	468	52,3	54	26	802	365	401	483	49,5	52		
27	790	349	383	464	54,3	54	27	801	366	400	479	51,4	52		
28	789	350	382	461	56,4	54	28	800	366	399	476	53,3	51		
29	788	350	381	458	58,4	53	29	799	367	399	474	55,2	51		
30	787	351	381	456	60,4	53	30	798	367	398	471	57,2	51		
31	786	351	380	454	62,4	53	31	797	368	397	469	59,1	51		
32	786	351	379	451	64,4	53	32	796	368	397	467	61,0	50		
33	785	352	379	449	66,4	52	33	796	368	396	464	62,9	50		
34	784	352	378	447	68,4	52	34	795	369	396	463	64,8	50		
35	784	352	378	446	70,4	52	35	795	369	395	461	66,7	50		
36	783	353	377	443	72,4	52	36	794	369	395	459	68,6	49		
37	783	353	377	442	74,5	52	37	794	369	394	457	70,5	49		
38	782	353	376	440	76,5	51	38	793	370	394	456	72,4	49		
39	782	353	376	439	78,5	51	39	793	370	393	454	74,3	49		
40	781	354	375	437	80,5	51	40	792	370	393	453	76,2	49		
42	780	354	375	435	84,5	51	42	792	371	392	450	80,0	49		
44	780	354	374	432	88,5	51	44	791	371	392	448	83,8	48		
46	779	355	373	430	92,6	50	46	791	371	391	446	87,6	48		
48	778	355	373	428	96,6	50	48	790	371	390	443	91,4	48		

Scheitelhöhe m	Des Schaftes				Durchmesser in 1·3 m über dem Boden cm	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe %	Scheitelhöhe m	Des Schaftes				Durchmesser in 1·3 m über dem Boden cm	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe %
	Formquotient $q_2 = d_m : d_{1/2} = 0·62$		Formzahl	Baumformzahl				Formquotient $q_2 = d_m : d_{1/2} = 0·64$		Formzahl	Baumformzahl		
	$d_m : d_{1/4} =$	$d_m : d_{3/4} =$						$d_m : d_{1/4} =$	$d_m : d_{3/4} =$				
	q_1	q_3						q_1	q_3				
6	0·896	0·342	0·493	0·778	10·8	80	6	0·904	0·361	0·507	0·780	10·3	77
7	880	350	479	775	12·6	74	7	889	369	493	729	12·0	71
8	868	356	468	684	14·5	70	8	877	374	483	697	13·7	67
9	860	360	460	656	16·3	67	9	869	380	475	669	15·4	64
10	852	364	455	633	18·1	65	10	862	382	469	645	17·1	62
11	847	367	449	612	19·9	63	11	857	385	464	625	18·8	60
12	842	369	444	595	21·7	61	12	852	387	460	609	20·5	58
13	888	372	441	582	23·5	59	13	848	389	456	595	22·2	57
14	884	374	438	570	25·3	58	14	845	391	453	583	23·9	56
15	881	375	435	559	27·5	57	15	842	392	450	572	25·7	55
16	828	376	432	550	28·9	56	16	839	394	448	564	27·4	54
17	826	377	430	542	30·7	55	17	837	395	446	556	29·1	53
18	824	378	428	534	32·5	55	18	835	396	444	548	30·8	52
19	822	379	426	528	34·3	54	19	833	397	443	543	32·5	52
20	820	380	425	523	36·1	53	20	831	398	441	537	34·2	51
21	819	381	424	518	37·9	53	21	830	398	440	532	35·9	51
22	817	381	422	513	39·7	52	22	828	399	439	527	37·6	50
23	816	382	421	509	41·5	52	23	827	400	437	523	39·3	50
24	815	383	420	505	43·3	51	24	826	400	436	519	41·0	49
25	814	383	419	501	45·1	51	25	825	401	435	515	42·7	49
26	813	384	418	498	47·0	51	26	824	401	435	513	44·4	48
27	812	384	418	495	48·8	50	27	823	402	434	509	46·2	48
28	811	385	417	492	50·6	50	28	822	402	433	506	47·9	48
29	810	385	416	489	52·4	50	29	822	402	432	503	49·6	48
30	809	385	415	486	54·2	50	30	821	403	432	501	51·3	47
31	809	386	415	485	56·0	49	31	820	403	431	499	53·0	47
32	808	386	414	482	57·8	49	32	819	404	431	497	54·7	47
33	807	387	414	480	59·6	49	33	819	404	430	494	56·4	47
34	807	387	413	478	61·4	49	34	818	404	430	493	58·1	46
35	806	387	413	477	63·2	48	35	818	404	429	491	59·8	46
36	806	387	412	474	65·0	48	36	817	405	429	489	61·6	46
37	805	388	412	473	66·8	48	37	817	405	428	487	63·3	46
38	805	388	411	471	68·6	48	38	816	405	428	486	65·0	46
39	805	388	411	470	70·4	48	39	816	405	427	484	66·7	46
40	804	388	410	468	72·2	48	40	816	405	427	482	68·4	45
42	803	389	410	466	75·8	47	42	815	406	426	480	71·8	45
44	803	389	409	463	79·4	47	44	814	406	426	478	75·2	45
46	802	389	409	462	83·0	47	46	814	406	425	476	78·6	45
48	801	389	408	459	86·7	47	48	813	407	425	474	82·1	45

Scheitelhöhe <i>m</i>	Des Schaftes			Baumformzahl	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden		Scheitelhöhe <i>m</i>	Des Schaftes			Baumformzahl	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden		Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe
	Formquotient		Formzahl		<i>cm</i>	%		Formquotient		<i>cm</i>		%		
	$q_2 = d_m : d_{1/2} = 0,66$							$q_2 = d_m : d_{1/2} = 0,68$						
	$d_m : d_{1/4} =$ <i>q</i> ₁	$d_m : d_{3/4} =$ <i>q</i> ₃						$d_m : d_{1/4} =$ <i>q</i> ₁	$d_m : d_{3/4} =$ <i>q</i> ₃					
6	0,914	0,881	0,522	0,803	9,7	75	6	0,928	0,899	0,536	0,815	9,2	71	
7	900	388	509	743	11,3	69	7	909	406	524	756	10,8	67	
8	888	394	499	711	13,0	65	8	898	412	514	724	12,3	63	
9	880	398	492	684	14,6	63	9	890	416	507	690	13,8	60	
10	874	401	486	660	16,2	60	10	884	419	501	678	15,4	58	
11	868	404	481	640	17,8	58	11	878	422	496	653	16,9	56	
12	864	406	476	623	19,4	57	12	874	424	492	637	18,4	54	
13	860	408	473	610	21,0	55	13	870	426	489	624	20,0	53	
14	856	410	470	598	22,7	54	14	867	427	486	612	21,5	52	
15	853	411	467	588	24,3	53	15	864	429	488	602	23,0	51	
16	851	412	465	579	25,9	52	16	862	430	481	593	24,6	50	
17	849	413	463	571	27,5	52	17	859	431	479	585	26,1	49	
18	847	414	461	564	29,1	51	18	858	432	477	578	27,7	49	
19	845	415	460	558	30,7	50	19	851	433	476	572	29,2	48	
20	843	416	458	552	32,4	50	20	854	434	475	567	30,8	47	
21	842	417	457	547	34,0	49	21	853	434	473	561	32,3	47	
22	841	417	456	543	35,6	49	22	852	435	472	557	33,8	46	
23	839	418	455	539	37,2	48	23	851	435	471	553	35,3	46	
24	838	419	454	535	38,8	48	24	850	436	470	549	36,9	46	
25	837	419	453	531	40,5	48	25	849	436	469	545	38,4	45	
26	836	420	452	528	42,1	47	26	848	437	468	542	40,0	45	
27	836	420	451	524	43,7	47	27	847	437	468	539	41,5	45	
28	835	420	450	521	45,3	47	28	846	438	467	536	43,0	44	
29	834	421	450	519	46,9	46	29	845	438	466	533	44,6	44	
30	833	421	449	516	48,6	46	30	845	438	466	531	46,1	44	
31	833	421	449	514	50,2	46	31	844	439	465	529	47,6	44	
32	832	422	448	512	51,8	46	32	843	439	465	527	49,2	43	
33	831	422	447	509	53,4	45	33	843	439	464	524	50,7	43	
34	831	422	447	508	55,0	45	34	842	440	464	523	52,2	43	
35	830	423	447	507	56,6	45	35	842	440	463	521	53,8	43	
36	830	423	446	505	58,3	45	36	841	440	463	519	55,2	43	
37	829	423	446	503	59,9	45	37	841	440	462	517	56,8	43	
38	829	423	445	501	61,5	45	38	840	441	462	516	58,4	42	
39	829	423	445	500	63,1	44	39	840	441	462	515	59,9	42	
40	828	424	445	499	64,7	44	40	840	441	461	513	61,5	42	
42	827	424	444	496	68,0	44	42	839	441	461	511	64,5	42	
44	826	424	443	493	71,2	44	44	838	442	460	509	67,6	42	
46	826	425	443	491	74,4	44	46	838	442	460	507	70,7	42	
48	826	425	442	489	77,7	43	48	837	442	459	504	73,7	41	

Scheithöhe <i>m</i>	Des Schaftes						Scheithöhe <i>m</i>	Des Schaftes							
	Formquotient $q_2 = d_m : d_{1/2} = 0.70$			Formzahl	Baumformzahl	Durchmesser in 1.8 m über dem Boden cm		Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe %	Formquotient $q_2 = d_m : d_{1/2} = 0.72$			Formzahl	Baumformzahl	Durchmesser in 1.8 m über dem Boden cm	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe %
	$d_m : d_{1/4} =$	$d_m : d_{3/4} =$							$d_m : d_{1/4} =$	$d_m : d_{3/4} =$					
	<i>q</i> ₁	<i>q</i> ₃		<i>q</i> ₁	<i>q</i> ₃										
6	0.933	0.418	0.552	0.829	8.7	69	6	0.942	0.437	0.567	0.842	8.3	67		
7	919	425	540	770	10.2	65	7	928	444	555	783	9.6	62		
8	908	431	530	738	11.6	61	8	918	449	546	752	11.0	58		
9	900	435	523	711	13.1	58	9	911	451	539	725	12.4	55		
10	894	438	517	687	14.5	56	10	905	455	534	702	13.8	53		
11	889	440	513	668	16.0	54	11	900	458	529	682	15.1	52		
12	885	442	509	652	17.4	53	12	895	460	526	667	16.5	50		
13	881	444	506	639	18.9	51	13	892	462	522	653	17.9	49		
14	878	446	503	627	20.4	50	14	889	463	520	642	19.2	48		
15	875	447	500	617	21.8	49	15	886	465	517	632	20.6	47		
16	873	448	498	608	23.3	48	16	884	466	515	623	22.0	46		
17	871	449	496	600	24.7	48	17	882	467	513	615	23.4	45		
18	866	450	495	594	26.2	47	18	880	468	512	609	24.7	45		
19	867	451	493	587	27.6	47	19	878	469	510	602	26.1	44		
20	869	452	492	582	29.1	46	20	877	469	509	598	27.5	44		
21	864	453	490	576	30.5	45	21	875	470	508	592	28.9	43		
22	863	453	489	572	32.0	45	22	874	471	507	588	30.2	43		
23	862	454	488	568	33.4	45	23	873	471	506	584	31.6	42		
24	861	454	487	564	34.9	44	24	872	472	505	580	33.0	42		
25	860	455	487	561	36.3	44	25	871	472	504	576	34.3	42		
26	859	455	486	558	37.8	44	26	870	473	503	573	35.7	42		
27	858	455	485	554	39.3	43	27	870	473	503	570	37.1	41		
28	857	456	484	551	40.7	43	28	869	473	502	567	38.5	41		
29	857	456	484	549	42.2	43	29	868	474	501	564	39.8	41		
30	856	457	483	546	43.6	43	30	868	474	501	562	41.2	41		
31	855	457	483	545	45.1	42	31	867	474	500	560	42.6	40		
32	855	457	482	542	46.5	42	32	866	475	500	558	44.0	40		
33	854	458	482	540	48.0	42	33	866	475	499	555	45.3	40		
34	854	458	481	538	49.4	42	34	865	475	499	554	46.7	40		
35	853	458	481	537	50.9	42	35	865	475	498	552	48.1	40		
36	853	458	480	534	52.3	42	36	864	476	498	550	49.5	39		
37	852	459	480	533	53.8	41	37	864	476	497	548	50.8	39		
38	852	459	480	532	55.2	41	38	864	476	497	547	52.2	39		
39	852	459	479	530	56.7	41	39	863	476	497	546	53.6	39		
40	851	459	479	529	58.1	41	40	863	476	496	544	55.0	39		
42	851	459	478	526	61.1	41	42	862	477	496	542	57.7	39		
44	850	460	478	524	63.9	41	44	862	477	496	540	60.4	39		
46	849	460	477	522	66.9	40	46	861	477	496	538	63.2	38		
48	849	460	477	520	69.8	40	48	861	477	494	535	66.0	38		

Scheitelhöhe m	Des Schaftes			Baumformzahl	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden cm	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe %	Scheitelhöhe m	Des Schaftes			Baumformzahl	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden cm	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe %
	Formquotient $q_2 = d_m : d_{1/4} = 0,74$		Formzahl					Formquotient $q_2 = d_m : d_{1/4} = 0,76$		Formzahl			
	$d_m : d_{1/4} =$ q ₁	$d_m : d_{1/4} =$ q ₃						$d_m : d_{1/4} =$ q ₁	$d_m : d_{1/4} =$ q ₃				
	m	q ₁	q ₃					m	q ₁	q ₃			
6	0-951	0-455	0-582	0-815	7-8	64	6	0-962	0-478	0-597	0-828	7-8	62
7	988	462	570	796	9-1	59	7	949	480	586	810	8-6	57
8	928	467	562	756	10-4	56	8	989	485	577	779	9-8	54
9	921	470	555	741	11-7	53	9	982	488	571	755	11-0	52
10	914	473	550	716	13-1	51	10	927	491	565	729	12-3	50
11	910	476	545	696	14-3	49	11	922	493	561	710	13-5	48
12	906	478	541	680	15-6	48	12	918	495	557	694	14-7	46
13	903	479	538	667	16-9	47	13	914	497	554	681	15-9	45
14	900	481	536	656	18-2	46	14	912	498	552	670	17-1	44
15	897	482	533	646	19-5	45	15	909	500	550	661	18-3	43
16	895	483	531	637	20-8	44	16	907	501	548	652	19-6	43
17	893	484	530	630	22-1	43	17	905	502	546	644	20-8	42
18	891	485	528	623	23-4	43	18	903	508	544	637	22-0	42
19	889	486	527	617	24-7	42	19	902	503	543	631	23-2	41
20	888	487	525	611	26-0	41	20	900	504	542	626	24-5	40
21	887	487	524	606	27-3	41	21	899	505	541	621	25-7	40
22	886	488	523	602	28-6	41	22	898	505	540	617	26-9	39
23	885	488	522	598	29-9	40	23	897	506	539	613	28-1	39
24	884	489	521	594	31-2	40	24	896	506	538	609	29-3	39
25	883	489	520	590	32-5	40	25	895	507	537	605	30-6	38
26	882	490	520	588	33-8	39	26	894	507	536	602	31-8	38
27	881	490	519	584	35-1	39	27	894	507	536	599	33-0	38
28	880	491	518	581	36-4	39	28	893	508	535	596	34-2	38
29	880	491	518	579	37-7	39	29	892	508	534	593	35-5	37
30	879	491	517	576	39-0	38	30	892	508	534	591	36-7	37
31	878	492	517	575	40-3	38	31	891	509	533	589	37-9	37
32	878	492	516	572	41-6	38	32	890	509	533	587	39-1	37
33	877	492	516	570	42-9	38	33	890	509	532	584	40-3	37
34	877	492	515	568	44-2	38	34	889	510	532	583	41-6	36
35	876	493	515	567	45-5	37	35	889	510	532	582	42-8	36
36	876	493	515	565	46-8	37	36	889	510	531	579	44-0	36
37	876	493	514	563	48-1	37	37	888	510	531	578	45-2	36
38	875	493	514	562	49-4	37	38	888	510	530	576	46-4	36
39	875	493	514	561	50-7	37	39	888	510	530	575	47-6	36
40	875	493	513	559	52-0	37	40	887	511	530	574	48-9	36
42	874	494	513	557	54-6	37	42	887	511	529	571	51-3	35
44	873	494	512	554	57-1	36	44	886	511	529	569	53-8	35
46	873	494	512	553	59-7	36	46	885	512	528	567	56-2	35
48	872	495	511	550	62-3	36	48	885	512	528	565	58-7	35

Scheitelhöhe	Des Schaftes			Baumformzahl	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe	Scheitelhöhe	Des Schaftes			Baumformzahl	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe
	Formquotient		Formzahl					Formquotient		Formzahl			
	$q_2 = d_m : d_{1/2} = 0,78$							$q_2 = d_m : d_{1/2} = 0,80$					
	$d_m : d_{1/4} =$	$d_m : d_{3/4} =$	$d_m : d_{1/4} =$					$d_m : d_{3/4} =$					
m	q ₁	q ₃		cm	%	m	q ₁	q ₃		cm	%		
6	0,972	0,491	0,613	0,882	6,9	59	6	0,982	0,510	0,629	0,896	6,4	58
7	959	498	602	824	8,0	55	7	970	516	618	838	7,5	52
8	950	502	598	798	9,2	51	8	960	521	610	808	8,5	49
9	943	506	587	767	10,3	49	9	954	524	604	782	9,6	46
10	937	509	582	744	11,5	47	10	948	527	599	759	10,7	44
11	933	511	578	725	12,6	45	11	943	530	595	740	11,7	43
12	929	513	574	709	13,8	44	12	940	531	591	724	12,8	42
13	925	515	571	696	14,9	43	13	936	533	589	712	13,9	40
14	923	516	569	685	16,1	42	14	934	534	587	701	14,9	39
15	920	517	567	676	17,3	41	15	931	536	584	691	16,0	39
16	918	518	565	667	18,4	40	16	929	537	582	682	17,1	38
17	916	519	563	659	19,5	40	17	927	538	580	674	18,2	38
18	915	520	562	653	20,7	39	18	926	538	579	668	19,2	37
19	913	521	560	646	21,8	38	19	924	539	578	662	20,3	36
20	912	521	559	641	23,0	38	20	923	540	576	656	21,4	36
21	910	522	558	636	24,1	38	21	922	540	575	651	22,4	35
22	909	523	557	632	25,3	37	22	921	541	574	647	23,5	35
23	908	523	556	628	26,4	37	23	920	541	574	644	24,6	35
24	907	524	555	624	27,6	37	24	919	542	573	640	25,7	34
25	907	524	554	620	28,7	36	25	918	542	572	636	26,7	34
26	906	524	554	618	29,9	36	26	917	543	571	633	27,8	34
27	905	525	553	614	31,0	36	27	917	543	571	630	28,9	33
28	904	525	552	611	32,2	35	28	916	543	570	627	29,9	33
29	904	525	552	609	33,3	35	29	915	544	570	625	31,0	33
30	903	526	551	606	34,5	35	30	915	544	569	622	32,1	33
31	903	526	550	604	35,6	35	31	914	544	569	621	33,1	33
32	902	526	550	602	36,7	35	32	914	544	568	618	34,2	32
33	901	527	550	600	37,9	34	33	913	545	568	616	35,2	32
34	901	527	549	598	39,0	34	34	913	545	567	614	36,3	32
35	901	527	549	597	40,2	34	35	912	545	567	613	37,4	32
36	900	527	549	595	41,3	34	36	912	545	567	611	38,4	32
37	900	527	548	593	42,5	34	37	911	546	566	609	39,5	32
38	899	528	548	592	43,6	34	38	911	546	566	608	40,6	32
39	899	528	548	591	44,8	34	39	911	546	566	607	41,6	31
40	899	528	547	589	46,1	33	40	910	546	565	605	42,7	31
42	898	528	547	587	48,2	33	42	910	546	565	603	44,8	31
44	898	528	546	584	50,5	33	44	909	547	564	600	47,0	31
46	897	529	546	583	52,8	33	46	909	547	564	599	49,1	31
48	897	529	546	581	55,1	33	48	908	547	563	597	51,2	31

Scheitelhöhe m	Des Schaftes				Baumformzahl	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden cm	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe %	Scheitelhöhe m	Des Schaftes				Baumformzahl	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden cm	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe %
	Formquotient $q_2 = d_m : d_{1/2} = 0,82$		Formzahl	Baumformzahl					Formquotient $q_2 = d_m : d_{1/2} = 0,84$		Formzahl	Baumformzahl			
	$d_m : d_{1/2} =$	$d_m : d_{1/2} =$							$d_m : d_{1/2} =$	$d_m : d_{1/2} =$					
	q ₁	q ₃		q ₁					q ₃						
6	0,992	0,528	0,645	0,910	5,8	54	6	1,000	0,548	0,661	0,924	5,1	51		
7	980	534	635	853	6,8	49	7	989	554	650	866	5,9	47		
8	970	539	626	822	7,8	46	8	981	558	642	836	6,8	44		
9	964	542	621	797	8,7	44	9	975	561	637	811	7,6	42		
10	958	545	616	774	9,7	42	10	970	563	632	788	8,5	40		
11	954	547	612	755	10,7	41	11	965	566	628	769	9,3	38		
12	951	549	609	740	11,6	39	12	962	567	625	754	10,2	37		
13	948	550	606	727	12,6	38	13	959	569	622	741	11,1	36		
14	945	552	603	715	13,6	37	14	966	570	620	730	11,9	35		
15	943	553	601	706	14,6	36	15	954	571	618	721	12,8	34		
16	941	554	599	697	15,6	36	16	952	572	616	712	13,6	33		
17	939	555	598	690	16,6	35	17	950	573	614	704	14,5	33		
18	937	556	596	683	17,5	35	18	949	574	613	698	15,3	32		
19	936	556	595	677	18,5	34	19	947	575	612	692	16,2	31		
20	934	557	594	672	19,5	34	20	946	575	610	686	17,0	31		
21	933	558	593	667	20,5	33	21	945	576	609	681	17,8	31		
22	932	558	592	663	21,4	33	22	944	576	609	678	18,7	31		
23	931	559	591	659	22,4	33	23	943	577	608	674	19,5	30		
24	930	559	590	655	23,4	32	24	942	577	607	670	20,4	30		
25	930	559	590	652	24,3	32	25	941	578	606	666	21,2	30		
26	929	560	589	649	25,3	32	26	940	578	606	664	22,1	29		
27	928	560	588	645	26,3	31	27	940	578	605	660	22,9	29		
28	927	561	588	643	27,3	31	28	939	579	604	657	23,8	29		
29	927	561	587	640	28,2	31	29	938	579	604	955	24,6	29		
30	926	561	587	638	29,2	31	30	938	579	603	652	25,5	29		
31	926	561	586	636	30,2	31	31	937	580	603	651	26,3	28		
32	925	562	586	634	31,1	30	32	937	580	602	648	27,2	28		
33	925	562	585	631	32,1	30	33	936	580	602	646	28,0	28		
34	924	562	585	630	33,1	30	34	936	580	602	644	28,8	28		
35	924	562	585	629	34,0	30	35	936	580	601	643	29,7	28		
36	924	562	584	626	35,0	30	36	935	581	601	641	30,5	28		
37	923	563	584	625	36,0	30	37	935	581	601	640	31,4	28		
38	923	563	584	624	36,9	29	38	935	581	600	638	32,2	27		
39	923	563	583	622	37,9	29	39	934	581	600	637	33,1	27		
40	922	563	583	621	38,9	29	40	934	581	600	636	33,9	27		
42	922	563	582	618	40,8	29	42	933	582	599	635	35,6	27		
44	921	564	582	616	42,8	29	44	933	582	599	631	37,3	27		
46	921	564	582	615	44,7	29	46	932	582	599	630	39,0	27		
48	920	564	581	612	46,6	29	48	932	582	598	628	40,7	26		

II.

Form- und Massentafel.

Zu gebrauchen:

- a) mit Höhe, Brusthöhendurchmesser und Formquotienten q_2 ,
 - b) mit Höhe, Brusthöhendurchmesser und Formklasse.
-

Höhe 9 m.

Formquotient q_1	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schafftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schafftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4
							der Höhe										der Höhe		
				m ³			cm			m ³				cm					
0.58	I	72	13	0.051	0.047	0.075	10.9	7.5	4.2	0.70	III	58	12	0.053	0.049	0.073	10.8	8.4	5.2
			14	0.060	0.056	0.087	11.8	8.1	4.5				13	0.063	0.059	0.085	11.7	9.1	5.7
			15	0.068	0.064	0.100	12.6	8.7	4.9				14	0.073	0.069	0.099	12.6	9.8	6.1
			16	0.078	0.074	0.114	13.5	9.3	5.2				15	0.083	0.079	0.113	13.5	10.5	6.5
			17	0.088	0.085	0.128	14.3	9.9	5.5				16	0.095	0.092	0.129	14.4	11.2	7.0
			18	0.098	0.095	0.144	15.1	10.4	5.8				9	0.031	0.024	0.041	8.2	6.5	4.1
0.60	I	69	19	0.110	0.107	0.161	16.0	11.0	6.2	10	0.038	0.032	0.051	9.0	7.2	4.5			
			20	0.121	0.118	0.178	16.8	11.6	6.5	11	0.046	0.041	0.062	10.0	7.9	5.0			
			13	0.053	0.049	0.077	11.1	7.8	4.4	12	0.055	0.050	0.074	10.9	8.6	5.4			
			14	0.062	0.058	0.089	11.9	8.4	4.8	13	0.065	0.061	0.087	11.8	9.4	5.9			
			15	0.071	0.067	0.102	12.8	9.0	5.1	14	0.075	0.071	0.101	12.8	10.1	6.3			
			16	0.081	0.077	0.116	13.6	9.6	5.5	15	0.086	0.082	0.115	13.7	10.8	6.8			
0.62	I	67	17	0.091	0.088	0.131	14.5	10.2	5.8	9	0.032	0.025	0.042	8.3	6.7	4.2			
			18	0.102	0.099	0.147	15.3	10.8	6.1	10	0.039	0.033	0.052	9.2	7.4	4.7			
			19	0.114	0.118	0.165	16.2	11.4	6.5	11	0.047	0.042	0.063	10.1	8.1	5.2			
			20	0.126	0.123	0.182	17.0	12.0	6.8	12	0.057	0.052	0.076	11.1	8.9	5.6			
			12	0.047	0.042	0.067	10.2	7.4	4.3	13	0.067	0.063	0.089	12.0	9.6	6.1			
			13	0.055	0.051	0.079	11.1	8.1	4.7	14	0.077	0.073	0.103	12.9	10.4	6.6			
0.64	II	64	14	0.064	0.060	0.091	11.9	8.7	5.0	9	0.033	0.026	0.043	8.4	6.8	4.4			
			15	0.073	0.069	0.104	12.8	9.3	5.4	10	0.040	0.034	0.053	9.3	7.6	4.9			
			16	0.083	0.079	0.119	13.6	9.9	5.8	11	0.049	0.044	0.065	10.3	8.4	5.4			
			17	0.094	0.090	0.134	14.5	10.5	6.1	12	0.058	0.054	0.077	11.2	9.1	5.9			
			18	0.105	0.102	0.150	15.3	11.2	6.5	13	0.069	0.066	0.091	12.1	9.9	6.3			
			19	0.118	0.115	0.168	16.2	11.8	6.8	14	0.079	0.076	0.105	13.0	10.6	6.8			
0.66	II	63	11	0.041	0.036	0.057	9.6	7.0	4.2	8	0.026	0.017	0.034	7.5	6.2	4.1			
			12	0.048	0.043	0.068	10.4	7.7	4.6	9	0.034	0.027	0.044	8.5	7.0	4.6			
			13	0.057	0.053	0.083	11.3	8.3	4.9	10	0.042	0.036	0.054	9.4	7.8	5.1			
			14	0.066	0.062	0.095	12.2	9.0	5.3	11	0.050	0.045	0.066	10.4	8.6	5.6			
			15	0.076	0.072	0.106	13.3	9.6	5.7	12	0.060	0.055	0.078	11.3	9.4	6.1			
			16	0.086	0.082	0.121	13.9	10.2	6.1	13	0.070	0.066	0.092	12.3	10.1	6.6			
0.68	II	60	17	0.097	0.094	0.136	14.8	10.9	6.5	14	0.082	0.078	0.107	13.2	10.9	7.1			
			18	0.109	0.106	0.153	15.6	11.5	6.8	8	0.027	0.018	0.035	7.6	6.4	4.2			
			11	0.042	0.036	0.058	9.7	7.3	4.4	9	0.035	0.028	0.045	8.6	7.2	4.7			
			12	0.050	0.045	0.070	10.6	7.9	4.8	10	0.043	0.037	0.055	9.5	8.0	5.2			
			13	0.059	0.055	0.083	11.4	8.6	5.2	11	0.052	0.047	0.067	10.5	8.8	5.8			
			14	0.068	0.064	0.095	12.3	9.2	5.6	12	0.062	0.057	0.080	11.4	9.6	6.3			
0.70	III	58	15	0.078	0.074	0.109	13.2	9.9	6.0	13	0.072	0.068	0.094	12.4	10.4	6.8			
			16	0.089	0.085	0.124	14.1	10.6	6.4	7	0.021	0.009	0.027	6.7	5.8	3.8			
			17	0.100	0.097	0.139	15.0	11.2	6.8	8	0.028	0.019	0.036	7.7	6.6	4.3			
			18	0.113	0.110	0.157	15.8	11.9	7.2	9	0.036	0.029	0.046	8.7	7.4	4.9			
			10	0.036	0.030	0.049	8.9	6.8	4.2	10	0.044	0.038	0.055	9.6	8.2	5.4			
			11	0.043	0.038	0.059	9.8	7.5	4.6	11	0.053	0.048	0.068	10.6	9.0	6.0			
0.84	V	42	12	0.052	0.047	0.070	10.7	8.2	5.0	12	0.063	0.058	0.081	11.6	9.8	6.5			
			13	0.061	0.057	0.083	11.6	8.8	5.4	13	0.075	0.071	0.096	12.5	10.7	7.0			
			14	0.070	0.066	0.096	12.5	9.5	5.8	7	0.022	0.010	0.028	6.8	5.9	3.9			
			15	0.081	0.077	0.110	13.4	10.2	6.2	8	0.029	0.020	0.037	7.8	6.7	4.5			
			16	0.092	0.088	0.125	14.2	10.9	6.7	9	0.036	0.029	0.046	8.8	7.6	5.0			
			17	0.103	0.100	0.141	15.1	11.6	7.1	10	0.045	0.039	0.057	9.8	8.4	5.6			
10	0.037	0.031	0.050	9.0	7.0	4.4	11	0.054	0.049	0.069	10.7	9.2	6.2						
11	0.045	0.040	0.061	9.9	7.7	4.8	12	0.065	0.060	0.083	11.7	10.1	6.7						

Höhe 10 m.

Formquotient q_1	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schaftes	Derbholzes	Baumes	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$					Schaftes	Derbholzes	Baumes	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$
			m ³			cm			m ³			cm							
0.58	I	69	15	0.075	0.071	0.107	12.5	8.7	4.9	0.70	III	56	13	0.069	0.064	0.091	11.6	9.1	5.7
			16	085	084	120	13.3	9.3	5.2				14	080	076	106	12.5	9.8	6.1
			17	096	092	137	14.1	9.9	5.6				15	092	088	122	13.4	10.5	6.6
			18	107	104	153	15.0	10.4	5.9				16	104	100	138	14.3	11.2	7.0
			19	120	117	172	15.8	11.0	6.2				17	117	114	156	15.2	11.9	7.4
			20	133	130	190	16.7	11.6	6.6				11	0.051	0.045	0.087	10.0	7.9	5.0
			21	146	143	209	17.5	12.2	6.9				12	060	055	079	10.9	8.6	5.5
22	160	157	239	18.3	12.8	7.2	13	071	066	098	11.8	9.4	5.9						
0.60	I	66	15	0.078	0.074	0.109	12.6	9.0	5.2	0.72	III	53	14	082	078	108	12.7	10.1	6.4
			16	088	084	124	13.5	9.6	5.5				15	095	091	124	13.6	10.8	6.8
			17	099	095	140	14.3	10.2	5.9				16	107	103	141	14.5	11.5	7.8
			18	111	108	157	15.2	10.8	6.2				10	0.048	0.037	0.056	9.1	7.4	4.7
			19	124	121	176	16.0	11.4	6.6				11	052	046	068	10.5	8.1	5.2
			20	138	135	194	16.9	12.0	6.9				12	062	057	081	11.0	8.9	5.7
			21	152	149	214	17.7	12.6	7.3				13	078	068	095	11.9	9.6	6.1
22	167	164	235	18.5	13.2	7.6	14	085	081	110	12.8	10.4	6.6						
0.62	I	65	15	0.081	0.074	0.112	12.8	9.3	5.5	0.76	IV	50	15	097	098	127	13.7	11.1	8.0
			16	091	087	126	13.6	9.9	5.8				10	0.044	0.038	0.057	9.8	7.6	4.9
			17	103	100	144	14.5	10.5	6.2				11	054	048	069	10.2	8.4	5.4
			18	116	113	161	15.3	11.2	6.6				12	064	059	082	11.1	9.1	5.9
			19	129	126	180	16.2	11.8	6.9				18	075	070	097	12.1	9.9	6.4
			20	143	140	199	17.0	12.4	7.3				14	087	088	112	13.0	10.6	6.9
			21	157	154	219	17.9	13.0	7.6				15	100	096	129	13.9	11.4	7.4
0.64	II	62	14	0.072	0.068	0.099	12.0	9.0	5.3	0.78	IV	47	9	0.037	0.029	0.047	8.4	7.0	4.6
			15	083	079	114	12.9	9.6	5.7				10	046	040	058	9.4	7.8	5.1
			16	094	090	130	13.8	10.2	6.1				11	055	049	071	10.3	8.6	5.6
			17	106	103	146	14.7	10.9	6.5				12	066	061	084	11.2	9.4	6.1
			18	119	116	164	15.5	11.5	6.9				13	077	072	099	12.2	10.1	6.6
			19	133	130	183	16.4	12.2	7.3				14	090	086	115	13.1	11.0	7.1
			20	147	144	203	17.2	12.8	7.6				9	0.038	0.030	0.049	8.5	7.2	4.7
21	162	159	223	18.1	13.4	8.0	10	047	041	060	9.5	8.0	5.3						
0.66	II	60	13	0.065	0.060	0.088	11.4	8.6	5.2	0.80	IV	44	11	057	051	072	10.4	8.8	5.8
			14	075	071	102	12.2	9.2	5.6				12	068	063	086	11.4	9.6	6.3
			15	086	082	117	13.1	9.9	6.0				13	080	075	101	12.3	10.4	6.9
			16	098	094	133	14.0	10.6	6.4				14	092	088	117	13.3	11.2	7.4
			17	110	107	150	14.9	11.2	6.8				8	0.081	0.021	0.039	7.7	6.6	4.4
			18	123	120	168	15.7	11.9	7.2				9	039	031	049	8.6	7.4	4.9
			19	138	135	187	16.6	12.6	7.6				10	048	042	061	9.6	8.2	5.5
20	153	150	207	17.4	13.2	8.0	11	059	053	074	10.5	9.0	6.0						
0.68	II	58	12	0.057	0.052	0.076	10.6	8.2	5.0	0.82	V	42	12	070	065	087	11.5	9.8	6.5
			13	067	062	090	11.5	8.8	5.4				13	082	077	103	12.5	10.7	7.1
			14	077	073	104	12.4	9.5	5.9				14	095	091	119	13.4	11.5	7.6
			15	089	085	119	13.3	10.2	6.3				7	0.022	0.008	0.031	6.8	5.9	3.9
			16	101	097	135	14.1	10.9	6.7				8	031	021	040	7.8	6.7	4.5
			17	114	111	153	15.0	11.6	7.1				9	040	032	050	8.7	7.6	5.1
			18	127	124	171	15.9	12.2	7.5				10	050	044	062	9.7	8.4	5.6
19	142	139	191	16.8	12.9	7.9	11	060	054	075	10.7	9.2	6.2						
0.70	III	56	11	0.049	0.043	0.065	9.8	7.7	4.8	0.84	V	40	12	071	066	089	11.6	10.1	6.8
			12	058	053	078	10.7	8.4	5.3				13	084	079	105	12.6	10.9	7.8
			14	097	093	121	13.5	11.8	7.9				14	097	093	121	13.5	11.8	7.9

Höhe 11 m.

Höhe 12 m.

Formquotient q_1	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4
							der Höhe										der Höhe		
			m ³			cm			m ³			cm							
0-80	IV	43	13	0-087	0-082	0-108	12-3	10-4	6-9	0-58	I	65	21	0-171	0-167	0-285	16-4	12-2	7-0
			14	101	097	125	13-2	11-2	7-4				22	188	185	259	17-2	12-8	7-3
			15	116	112	144	14-1	12-0	7-9				23	205	202	282	18-1	13-3	7-7
			16	132	128	163	15-0	12-8	8-4				24	228	220	307	18-9	13-9	8-0
0-82	V	41	8	0-034	0-023	0-042	7-6	6-6	4-4	0-60	I	62	25	243	240	334	19-7	14-5	8-4
			9	043	035	053	8-6	7-4	4-9				26	262	259	361	20-5	15-1	8-7
			10	053	046	065	9-5	8-2	5-5				27	288	280	390	21-3	15-7	9-0
			11	064	058	079	10-5	9-0	6-0				28	304	301	419	22-2	16-2	9-4
			12	076	071	094	11-5	9-8	6-6				20	0-161	0-156	219	16-0	12-0	7-0
			13	089	084	110	12-4	10-7	7-1				21	178	174	241	17-5	12-6	7-4
0-84	V	38	14	103	099	128	13-4	11-5	7-7	22	195	191	265	18-8	13-2	7-7			
			15	119	115	147	14-3	12-3	8-2	23	213	210	289	19-1	13-8	8-1			
			7	0-027	0-012	0-033	6-8	5-9	4-0	24	232	229	315	19-9	14-4	8-4			
			8	035	024	043	7-7	6-7	4-5	25	252	249	342	20-8	15-0	8-8			
			9	044	036	054	8-7	7-6	5-1	26	278	270	370	21-6	15-6	9-2			
			10	054	047	066	9-7	8-4	5-7	27	294	291	400	22-4	16-2	9-5			
			11	065	059	081	10-6	9-2	6-2	19	0-151	0-147	208	16-0	11-8	7-0			
			12	078	073	095	11-6	10-1	6-8	20	167	163	224	16-8	12-4	7-4			
0-62	II	60	13	092	087	112	12-5	10-9	7-4	21	184	180	247	17-7	13-0	7-7			
			14	105	101	131	13-5	11-7	7-9	22	202	199	271	18-5	13-6	8-1			
			23	221	218	296	19-4	14-8	8-5	24	241	238	322	20-2	14-9	8-9			
			25	262	259	350	21-1	15-5	9-2	26	282	280	379	21-9	16-1	9-6			
			26	283	280	379	21-9	16-1	9-6	18	0-140	0-136	0-186	15-8	11-5	7-0			
			19	157	153	208	16-2	12-2	7-4	20	173	169	230	17-0	12-8	7-7			
			21	191	187	253	17-9	13-4	8-1	22	210	207	278	18-7	14-1	8-5			
0-64	II	58	23	229	226	303	19-6	14-7	8-9	24	249	246	330	20-4	15-4	9-8			
			25	271	268	359	21-3	16-0	9-7	26	293	290	388	22-2	16-7	10-0			
			16	0-115	0-111	0-149	13-8	10-6	6-5	17	129	125	169	14-7	11-2	6-9			
			18	145	141	190	15-6	11-9	7-3	19	162	158	212	16-4	12-5	7-7			
			20	179	175	235	17-3	13-2	8-1	21	198	194	259	18-1	13-9	8-5			
			22	217	214	284	19-0	14-5	8-9	23	237	234	310	19-9	15-2	9-3			
			24	258	255	338	20-7	15-8	9-7	15	0-104	0-100	0-135	13-1	10-2	6-4			
0-66	II	57	17	129	125	169	14-7	11-2	6-9	16	119	115	154	14-0	10-9	6-8			
			19	162	158	212	16-4	12-5	7-7	17	184	180	173	14-9	11-6	7-2			
			21	198	194	259	18-1	13-9	8-5	18	150	146	194	15-7	12-2	7-6			
			22	217	214	284	19-0	14-5	8-9	19	168	164	217	16-6	12-9	8-1			
			23	237	234	310	19-9	15-2	9-3	20	185	181	240	17-5	13-6	8-5			
			24	258	255	338	20-7	15-8	9-7	21	204	200	264	18-3	14-3	8-9			
			22	224	221	290	19-2	15-0	9-3	22	224	221	290	19-2	15-0	9-3			

Höhe 12 m.

Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schafftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schafftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4
				m ³			cm							cm					
0-70	III	53	14	0-094	0-089	0-121	12-3	9-8	6-2	0-82	V	39	11	0-069	0-063	0-084	10-5	9-0	6-0
			15	108	104	138	13-3	10-5	6-6				12	088	077	101	11-4	9-8	6-6
			16	123	119	157	14-2	11-2	7-1				13	097	092	118	12-4	10-7	7-1
			17	138	134	177	15-1	11-9	7-5				14	118	108	137	13-3	11-5	7-7
			18	156	152	199	15-9	12-6	8-0				15	129	125	157	14-2	12-3	8-2
			19	174	170	222	16-8	13-3	8-4				16	147	143	178	15-2	13-1	8-8
			20	192	188	246	17-7	14-0	8-8				17	166	162	201	16-2	13-9	9-3
0-72	III	50	14	0-097	0-092	0-123	12-5	10-1	6-4	0-84	V	37	8	0-038	0-027	0-046	7-7	6-7	4-5
			15	112	108	141	13-4	10-8	6-9				9	048	040	058	8-7	7-6	5-1
			16	127	123	161	14-3	11-5	7-4				10	059	052	071	9-6	8-4	5-7
			17	143	139	181	15-2	12-2	7-8				11	071	065	086	10-6	9-2	6-2
			18	160	156	203	16-1	13-0	8-3				12	085	079	103	11-5	10-1	6-8
			19	179	175	227	17-0	13-7	8-7				13	100	095	121	12-5	10-9	7-4
			20	198	194	252	17-9	14-4	9-2				14	116	111	139	13-5	11-8	7-9
21	218	215	277	18-8	15-1	9-7	15	133	129	160	14-4	12-6	8-5						
0-74	IV	48	13	0-087	0-082	0-109	11-8	9-6	6-2				16	151	147	182	15-4	13-4	9-1
			14	100	095	126	12-7	10-4	6-7										
			15	115	111	144	13-6	11-1	7-2										
			16	130	126	164	14-5	11-8	7-6										
			17	147	143	185	15-4	12-6	8-1										
			18	165	161	207	16-3	13-3	8-6										
			19	184	180	232	17-2	14-1	9-1										
20	204	201	256	18-1	14-8	9-6													
0-76	IV	46	12	0-076	0-070	0-094	11-0	9-1	5-9										
			13	089	084	111	11-9	9-9	6-4										
			14	103	099	128	12-9	10-6	6-9										
			15	118	114	147	13-8	11-4	7-4										
			16	134	130	167	14-7	12-2	7-9										
			17	152	148	189	15-6	12-9	8-4										
			18	170	166	212	16-5	13-7	8-9										
19	190	186	237	17-4	14-4	9-4													
0-78	IV	44	11	0-065	0-059	0-081	10-2	8-6	5-6										
			12	078	072	096	11-1	9-4	6-2										
			13	092	087	113	12-1	10-1	6-7										
			14	106	101	131	13-0	10-9	7-2										
			15	122	118	150	13-9	11-7	7-7										
			16	138	134	171	14-9	12-5	8-2										
			17	156	152	193	15-8	13-3	8-7										
18	175	171	216	16-7	14-0	9-2													
0-80	V	42	10	0-056	0-049	0-068	9-4	8-0	5-3										
			11	067	061	083	10-3	8-8	5-8										
			12	080	074	098	11-3	9-6	6-4										
			13	095	090	116	12-2	10-4	6-9										
			14	109	104	134	13-2	11-2	7-4										
			15	125	121	153	14-1	12-0	8-0										
			16	142	138	174	15-0	12-8	8-5										
17	161	157	197	16-0	13-6	9-1													
0-82	V	39	9	0-046	0-038	0-056	8-6	7-4	4-9										
			10	057	050	070	9-5	8-2	5-5										

Höhe 13 m.

Höhe 14 m.

Formquotient Q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient Q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in									
				Schaftee	Derbholzes	Baumes	$1/4$	$1/2$	$3/4$					Schaftee	Derbholzes	Baumes	$1/4$	$1/2$	$3/4$							
																				cm	m^3	cm	cm			
0-78	IV	43	9	0-047	0-038	0-058	8-3	7-0	4-6	0-58	I	62	24	0-256	0-252	0-342	19-5	13-9	8-1							
			10	058	050	071	9-3	7-8	5-2				25	278	274	371	20-3	14-5	8-5							
			11	071	064	086	10-2	8-6	5-7				26	301	298	401	21-1	15-1	8-8							
			12	084	078	102	11-1	9-4	6-2				27	324	321	433	22-0	15-7	9-1							
			13	099	098	120	12-0	10-1	6-7				28	348	345	465	22-8	16-2	9-5							
			14	114	109	139	13-0	10-9	7-2				29	374	371	500	23-6	16-8	9-8							
			15	131	126	160	13-9	11-7	7-7				30	400	397	535	24-4	17-4	10-1							
			16	149	145	182	14-8	12-5	8-2				31	428	425	572	25-2	18-0	10-5							
			17	168	164	205	15-7	13-3	8-8				32	457	454	610	26-0	18-6	10-8							
			18	188	184	230	16-7	14-0	9-3				33	485	482	648	26-8	19-0	11-2							
0-80	V	40	8	0-089	0-027	0-047	7-5	6-4	4-3	0-60	I	60	23	0-245	0-241	0-322	19-0	13-4	8-1							
			9	049	040	059	8-4	7-2	4-8				24	266	262	351	19-8	14-4	8-5							
			10	060	052	073	9-4	8-0	5-3				25	289	285	381	20-6	15-0	8-9							
			11	073	066	088	10-3	8-8	5-9				26	313	310	412	21-4	15-6	9-2							
			12	087	081	105	11-2	9-6	6-4				27	338	335	445	22-2	16-2	9-6							
			13	102	096	123	12-2	10-4	6-9				28	363	360	478	23-1	16-8	9-9							
			14	118	118	142	13-1	11-2	7-5				29	389	386	513	23-9	17-4	10-0							
			15	135	130	164	14-0	12-0	8-0				30	417	414	549	24-7	18-0	10-3							
			16	154	150	186	15-0	12-8	8-5				31	446	443	588	25-5	18-6	11-0							
			17	174	170	210	15-9	13-6	9-1				32	476	473	627	26-4	19-2	11-3							
0-82	V	38	8	0-040	0-028	0-048	7-6	6-6	4-4	0-62	II	58	21	0-212	0-208	0-276	17-5	13-0	7-9							
			9	050	041	060	8-5	7-4	5-0				22	233	229	303	18-3	13-6	8-2							
			10	062	054	074	9-5	8-2	5-5				23	254	250	331	19-2	14-3	8-6							
			11	075	068	090	10-4	9-0	6-1				24	277	274	361	20-0	14-9	9-0							
			12	089	083	107	11-4	9-8	6-6				25	301	298	392	20-9	15-5	9-4							
			13	105	099	126	12-3	10-7	7-2				26	325	322	424	21-7	16-1	9-7							
			14	121	116	145	13-3	11-5	7-7				27	351	348	457	22-5	16-7	10-1							
			15	139	134	167	14-2	12-3	8-3				28	378	375	491	23-4	17-4	10-4							
			16	158	154	190	15-2	13-1	8-8				29	405	402	527	24-2	18-0	10-8							
			17	179	175	214	16-1	13-2	9-4				30	434	431	564	25-0	18-6	11-2							
0-84	V	36	8	0-041	0-029	0-048	7-7	6-7	4-6	0-64	II	56	20	0-199	0-195	0-257	16-9	12-8	7-8							
			9	051	042	061	8-6	7-6	5-1				21	219	215	282	17-7	13-4	8-2							
			10	063	055	076	9-6	8-4	5-7				22	241	237	310	18-6	14-1	8-6							
			11	077	070	092	10-5	9-2	6-3				23	263	259	339	19-4	14-7	9-0							
			12	091	085	109	11-5	10-1	6-8				24	287	284	369	20-3	15-4	9-4							
			13	108	102	128	12-5	10-9	7-4				25	311	308	401	21-1	16-0	9-8							
			14	124	121	148	13-4	11-8	8-0				26	337	334	433	22-0	16-6	10-2							
			15	143	138	170	14-4	12-6	8-5				27	363	360	468	22-8	17-3	10-6							
			16	162	158	193	15-3	13-4	9-1				28	390	387	503	23-7	17-9	10-9							
			17	183	179	219	16-3	14-3	9-7				29	419	416	539	24-5	18-6	11-3							
													19	0-187	0-183	0-238	16-3	12-5	7-8							
													20	207	203	263	17-1	13-2	8-2	21	227	223	289	18-0	13-9	8-6
													22	250	246	318	18-8	14-5	9-0	23	273	269	347	20-0	15-2	9-4
													24	298	294	379	20-5	15-8	9-8	25	328	319	411	21-4	16-5	10-3
													26	349	346	444	22-3	17-2	10-7	27	377	374	480	23-1	17-8	11-1
													28	405	402	515	24-0	18-5	11-5	29	440	437	564	24-9	18-6	12-0

Höhe 15 m.

Formquotient Q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient Q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schafftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schafftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4
							der Höhe										der Höhe		
				m ³			cm			m ³				cm					
0-58	I	61	26	0-320	0-317	0-422	21-1	15-1	8-8	0-68	III	51	18	0-184	0-180	0-229	15-6	12-2	7-7
			27	345	342	456	21-9	15-7	9-2				19	206	202	256	16-4	12-9	8-2
			28	371	368	490	22-7	16-2	9-5				20	227	223	284	17-3	13-6	8-6
			29	398	395	526	23-5	16-8	9-8				21	251	247	312	18-1	14-3	9-0
			30	426	423	562	24-3	17-4	10-2				22	276	272	343	19-0	15-0	9-4
			31	453	450	599	25-1	18-0	10-5				23	301	298	375	19-9	15-6	9-9
			32	485	482	641	25-9	18-6	10-8				24	327	324	408	20-7	16-3	10-3
			33	513	510	678	26-7	19-1	11-2				25	356	353	444	21-6	17-0	10-7
			34	545	542	721	27-5	19-7	11-5				26	385	382	480	22-5	17-7	11-2
			35	577	574	763	28-4	20-3	11-9	27	415	412	518	23-3	18-4	11-6			
0-60	I	59	25	0-308	0-305	0-402	20-5	15-0	8-9	0-70	III	49	17	0-171	0-166	0-211	14-9	11-9	7-6
			26	333	330	434	21-3	15-6	9-3				18	191	187	235	15-8	12-6	8-0
			27	359	356	469	22-1	16-2	9-6				19	213	209	263	16-6	13-3	8-5
			28	386	383	504	23-0	16-8	10-0				20	236	232	291	17-5	14-0	8-9
			29	415	412	541	23-8	17-4	10-3				21	260	256	320	18-4	14-7	9-4
			30	443	440	578	24-6	18-0	10-7				22	285	281	352	19-3	15-4	9-8
			31	472	469	616	25-4	18-6	11-0				23	311	307	384	20-1	16-1	10-3
			32	506	503	659	26-2	19-2	11-4				24	339	336	418	21-0	16-8	10-7
			33	535	532	698	27-1	19-8	11-7				25	369	366	455	21-9	17-5	11-2
			34	568	565	741	27-9	20-4	12-1	26	399	396	492	22-8	18-2	11-6			
0-62	II	57	23	0-271	0-268	0-348	19-1	14-3	8-6	0-72	III	47	15	0-138	0-133	168	13-3	10-8	7-0
			24	295	292	379	19-9	14-9	9-0				16	156	151	191	14-2	11-5	7-4
			25	321	318	412	20-8	15-5	9-4				17	176	172	214	15-1	12-2	7-9
			26	347	344	446	21-6	16-1	9-8				18	197	193	241	15-9	13-0	8-4
			27	374	371	481	22-4	16-7	10-1				19	220	216	269	16-8	13-7	8-8
			28	402	399	517	23-3	17-4	10-5				20	244	240	298	17-7	14-4	9-3
			29	432	429	555	24-1	18-0	10-9				21	268	264	328	18-6	15-1	9-8
			30	461	458	593	24-9	18-6	11-3				22	295	291	360	19-5	15-8	10-2
			31	492	489	632	25-8	19-2	11-6				23	322	318	394	20-4	16-6	10-7
			32	526	523	676	26-6	19-8	12-0	24	351	348	428	21-3	17-3	11-2			
0-64	II	55	22	0-257	0-253	0-326	18-5	14-1	8-6	0-74	IV	45	13	0-107	0-101	0-129	11-7	9-6	6-3
			23	281	278	356	19-4	14-7	9-0				14	123	117	149	12-6	10-4	6-7
			24	305	302	388	20-2	15-4	9-4				15	142	137	172	13-5	11-1	7-2
			25	332	329	422	21-1	16-0	9-8				16	161	156	195	14-4	11-8	7-7
			26	359	356	456	21-9	16-6	10-2				17	183	187	220	15-2	12-6	8-2
			27	387	384	491	22-7	17-3	10-6				18	203	199	246	16-1	13-3	8-7
			28	416	413	529	23-6	17-9	11-0				19	227	223	275	17-0	14-1	9-2
			29	446	443	567	24-4	18-6	11-4				20	251	247	304	17-9	14-8	9-6
			30	477	474	606	25-3	19-2	11-8				21	277	273	335	18-8	15-5	10-1
			31	509	506	646	26-1	19-8	12-2	22	304	300	368	19-7	16-3	10-6			
0-66	II	53	20	0-220	0-216	0-277	17-1	13-2	8-2	0-76	IV	43	12	0-094	0-087	0-112	10-9	9-1	6-0
			21	242	238	305	17-9	13-9	8-6				13	110	104	132	11-8	9-9	6-5
			22	266	262	335	18-8	14-5	9-0				14	127	121	153	12-7	10-6	7-0
			23	291	288	366	19-6	15-2	9-5				15	146	141	176	13-6	11-4	7-5
			24	317	314	399	20-5	15-8	9-9				16	166	161	200	14-5	12-2	8-0
			25	344	341	433	21-3	16-5	10-3				17	188	184	225	15-5	12-9	8-5
			26	372	369	469	22-2	17-2	10-7				18	210	206	252	16-4	13-7	9-0
			27	402	399	506	23-0	17-8	11-1				19	234	230	282	17-3	14-4	9-5
			28	432	429	543	23-9	18-5	11-5				20	259	255	311	18-2	15-2	10-8
			29	468	460	583	24-7	19-1	11-9	21	285	281	343	19-1	16-0	10-5			

Höhe 15 m.

Höhe 16 m.

Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_1	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4
			m ³			cm			m ³			cm							
0-78	IV	41	11	0-081	0-073	0-097	10-1	8-6	5-7	0-58	I	60	28	0-893	0-890	0-514	22-6	16-2	9-5
			12	096	089	114	11-0	9-4	6-2				29	428	420	552	23-4	16-8	9-9
			13	118	107	135	12-0	10-1	6-7				30	451	448	589	24-2	17-4	10-2
			14	131	125	156	12-9	10-9	7-2				31	488	480	630	25-0	18-0	10-6
			15	151	146	180	13-8	11-7	7-8				32	514	511	672	25-8	18-6	10-9
			16	171	166	204	14-7	12-5	8-7				33	547	544	714	26-6	19-1	11-3
			17	193	188	231	15-6	13-3	8-8				34	579	576	755	27-4	19-7	11-6
			18	216	212	258	16-6	14-0	9-3				35	614	611	802	28-2	20-3	11-9
			19	242	238	288	17-5	14-8	9-8				36	650	647	849	29-1	20-9	12-3
			20	267	263	318	18-4	15-6	10-3				37	690	687	901	29-9	21-5	12-6
0-80	V	39	10	0-069	0-060	0-082	9-3	8-0	5-4	0-60	II	58	27	0-881	0-878	0-491	22-1	16-2	9-7
			11	084	076	099	10-2	8-8	5-9				28	409	406	528	22-9	16-8	10-0
			12	099	092	117	11-2	9-6	6-4				29	440	437	567	23-7	17-4	10-4
			13	117	111	138	12-1	10-4	7-0				30	469	466	610	24-5	18-0	10-7
			14	135	129	160	13-0	11-2	7-5				31	502	499	647	25-4	18-6	11-1
			15	155	150	184	14-0	12-0	8-0				32	535	532	690	26-2	19-2	11-4
			16	176	171	209	14-9	12-8	8-6				33	569	566	738	27-0	19-8	11-8
			17	199	194	235	15-8	13-6	9-1				34	602	599	776	27-8	20-4	12-1
			18	223	219	263	16-8	14-4	9-6				35	639	636	824	28-6	21-0	12-5
			19	249	245	294	17-7	15-2	10-2				36	676	673	872	29-4	21-6	12-9
0-82	V	36	10	0-071	0-062	0-083	9-4	8-2	5-5	0-62	II	56	25	0-840	0-836	0-432	20-7	15-5	9-4
			11	086	079	101	10-4	9-0	6-1				26	867	864	468	21-5	16-1	9-8
			12	102	096	120	11-3	9-8	6-6				27	896	893	504	22-4	16-7	10-2
			13	120	114	141	12-3	10-7	7-2				28	426	423	542	23-2	17-4	10-8
			14	139	134	163	13-2	11-5	7-7				29	458	455	588	24-0	18-0	10-9
			15	160	155	188	14-1	12-3	8-3				30	488	485	622	24-8	18-6	11-3
			16	182	177	213	15-1	13-1	8-8				31	523	520	655	25-7	19-2	11-6
			17	205	200	241	16-0	13-9	9-4				32	557	554	710	26-5	19-8	12-0
			18	229	225	269	17-0	14-8	10-0				33	592	589	758	27-3	20-5	12-4
			19	256	252	301	17-9	15-6	10-5				34	626	623	798	28-2	21-1	12-8
0-84	V	34	8	0-047	0-037	0-054	7-6	6-7	4-6	0-64	II	54	23	0-297	0-293	0-874	19-8	14-7	9-1
			9	059	050	069	8-6	7-6	5-1				24	324	320	408	20-1	15-4	9-5
			10	073	064	085	9-5	8-4	5-7				25	352	349	443	21-0	16-0	9-9
			11	088	080	103	10-5	9-2	6-3				26	381	378	479	21-8	16-6	10-2
			12	105	098	123	11-4	10-1	6-9				27	411	408	517	22-7	17-3	10-6
			13	123	117	144	12-4	10-9	7-4				28	442	439	556	23-5	17-9	11-0
			14	143	137	167	13-4	11-8	8-0				29	475	472	598	24-3	18-6	11-4
			15	164	159	192	14-3	12-6	8-6				30	506	503	637	25-2	19-2	11-8
			16	187	182	218	15-3	13-4	9-1				31	542	539	682	26-0	19-8	12-2
																		32	578
									0-66	III	52	22	0-233	0-279	0-852	18-7	14-5	9-1	
												23	309	306	384	19-6	15-1	9-5	
												24	336	333	419	20-4	15-8	9-9	
												25	365	362	455	21-3	16-5	10-3	
												26	395	392	492	22-4	17-2	10-7	
												27	426	423	531	23-0	17-8	11-1	
												28	458	455	571	23-8	18-5	11-5	
												29	493	490	614	24-7	19-1	11-9	
												30	525	522	654	25-5	19-8	12-4	
												31	563	560	701	26-4	20-5	12-8	

Höhe 16 m.

Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in			
				Schaftee	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schaftee	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4	
							der Höhe										der Höhe			
				m ³			cm			m ³				cm						
0-68	III	50	21	0-266	0-262	0-329	18-1	14-3	9-0	0-78	V	40	14	0-139	0-133	0-164	12-9	10-9	7-3	
			22	292	288	0-361	19-0	15-0	9-5				15	160	154	189	13-8	11-7	7-8	
			23	319	315	394	19-8	15-6	9-9				16	182	177	215	14-7	12-5	8-3	
			24	348	344	429	20-7	16-3	10-3				17	205	200	242	15-6	13-3	8-8	
			25	378	375	466	21-6	17-0	10-8				18	229	224	271	16-5	14-0	9-3	
			26	409	406	504	22-4	17-7	11-2				19	257	253	303	17-4	14-8	9-8	
			27	441	438	544	23-2	18-4	11-6				20	284	280	335	18-4	15-6	10-4	
			28	474	471	585	24-1	19-0	12-0				21	313	309	370	19-3	16-4	10-9	
			29	510	507	629	25-0	19-7	12-5				22	344	340	406	20-2	17-2	11-4	
			30	544	541	670	25-9	20-4	12-9				23	375	371	443	21-1	17-9	11-9	
0-70	III	48	19	0-226	0-222	0-276	16-6	13-3	8-5	0-80	V	38	13	0-124	0-117	0-145	12-1	10-4	7-0	
			20	249	245	305	17-5	14-0	9-0				14	143	137	168	13-1	11-2	7-5	
			21	276	272	337	18-3	14-7	9-4				15	165	159	193	13-9	12-0	8-1	
			22	308	299	370	19-2	15-4	9-9				16	187	182	220	14-9	12-8	8-6	
			23	331	327	404	20-1	16-1	10-3				17	211	206	248	15-8	13-6	9-1	
			24	360	357	440	20-9	16-8	10-8				18	236	231	277	16-7	14-4	9-7	
			25	391	388	478	21-8	17-5	11-2				19	264	260	310	17-7	15-2	10-2	
			26	423	420	517	22-7	18-2	11-7				20	292	288	342	18-6	16-0	10-7	
			27	457	454	558	23-6	18-9	12-1				21	322	318	378	19-5	16-8	11-3	
			28	491	488	599	24-4	19-6	12-5				22	354	350	415	20-4	17-6	11-8	
0-72	IV	46	18	0-209	0-204	0-253	15-9	13-0	8-4	0-82	V	36	12	0-108	0-101	0-126	11-3	9-8	6-6	
			19	234	230	283	16-8	13-7	8-9				13	128	121	148	12-2	10-7	7-2	
			20	259	255	313	17-7	14-4	9-3				14	147	141	171	13-2	11-5	7-8	
			21	285	281	345	18-6	15-1	9-8				15	170	164	197	14-1	12-3	8-3	
			22	313	309	379	19-4	15-8	10-3				16	193	188	224	15-1	13-1	8-9	
			23	342	338	414	20-3	16-6	10-7				17	217	212	253	16-0	13-9	9-4	
			24	373	370	450	21-2	17-3	11-2				18	243	238	283	16-9	14-8	10-0	
			25	405	402	490	22-1	18-0	11-7				19	272	268	346	17-9	15-6	10-5	
			26	438	435	530	23-0	18-7	12-1				20	301	297	350	18-8	16-4	11-1	
			27	472	469	571	23-9	19-4	12-6				21	332	328	386	19-8	17-2	11-6	
0-74	IV	44	17	0-193	0-188	0-231	15-2	12-6	8-2	0-84	V	33	11	0-094	0-086	0-109	10-5	9-2	6-3	
			18	216	211	259	16-1	13-3	8-7				12	111	104	129	11-4	10-1	6-9	
			19	241	237	289	17-0	14-1	9-2				13	131	124	152	12-3	10-9	7-4	
			20	267	263	320	17-9	14-8	9-7				14	152	156	175	13-3	11-8	8-0	
			21	294	290	353	18-8	15-5	10-1				15	174	168	201	14-3	12-6	8-6	
			22	323	319	387	19-7	16-3	10-6				16	198	193	229	15-2	13-4	9-2	
			23	353	349	423	20-6	17-0	11-1				17	224	219	258	16-1	14-3	9-7	
			24	384	381	461	21-5	17-8	11-6				18	250	245	289	17-1	15-1	10-3	
			25	417	414	501	22-4	18-5	12-1				19	280	276	323	18-1	16-0	10-9	
			26	451	448	541	23-2	19-2	12-6											
0-76	IV	43	17	0-199	0-194	0-237	15-4	12-9	8-5											
			18	222	217	265	16-3	13-7	9-0											
			19	249	245	296	17-2	14-4	9-5											
			20	275	271	327	18-1	15-2	10-0											
			21	304	300	361	19-0	16-0	10-5											
			22	333	329	396	20-0	16-7	11-0											
			23	364	360	433	20-9	17-5	11-5											
			24	396	396	471	21-8	18-2	12-0											
			25	431	428	512	22-7	19-0	12-5											
			26	466	463	554	23-6	19-8	13-0											

Höhe 17 m.

Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_1	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schaftee	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schaftee	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4
							der Höhe										der Höhe		
			cm	m ³			cm						cm						
0-58	I	60	30	0-475	0-472	0-614	24-2	17-4	10-3	0-68	III	50	21	0-282	0-278	0-344	18-0	14-3	9-1
			31	507	504	655	25-0	18-0	10-6				22	309	305	378	18-9	15-0	9-5
			32	543	540	701	25-8	18-6	10-9				23	338	334	418	19-3	15-6	9-9
			33	574	571	742	26-6	19-1	11-3				24	368	364	449	20-6	16-3	10-3
			34	610	607	788	27-4	19-7	11-6				25	400	396	488	21-5	17-0	10-8
			35	649	646	840	28-2	20-3	12-0				26	433	430	528	22-3	17-7	11-2
			36	685	682	886	29-0	20-9	12-3				27	467	464	570	23-2	18-4	11-6
			37	729	726	942	29-8	21-5	12-7				28	503	500	614	24-1	19-0	12-1
			38	760	757	983	30-6	22-0	13-0				29	536	533	655	24-9	19-7	12-5
			39	800	797	1-034	31-4	22-6	13-3										
0-60	II	58	26	0-373	0-369	0-476	21-2	15-6	9-3	0-70	III	48	19	0-240	0-236	0-290	16-5	13-3	8-5
			27	402	399	513	22-0	16-2	9-7				20	265	261	320	17-4	14-0	9-0
			28	434	431	553	22-8	16-8	10-1				21	292	288	353	18-3	14-7	9-4
			29	463	460	590	23-6	17-4	10-4				22	320	316	388	19-2	15-4	9-9
			30	496	493	632	24-5	18-0	10-8				23	350	346	424	20-0	16-1	10-3
			31	529	526	675	25-3	18-6	11-1				24	381	377	461	20-9	16-8	10-8
			32	566	563	722	26-1	19-2	11-5				25	414	410	501	21-8	17-5	11-2
			33	599	596	764	26-9	19-8	11-8				26	448	445	542	22-6	18-2	11-7
			34	636	633	812	27-7	20-4	12-2				27	483	480	584	23-5	18-9	12-1
			35	677	674	864	28-5	21-1	12-6				28	521	518	630	24-4	19-6	12-6
0-62	II	56	25	0-359	0-355	0-453	20-7	15-5	9-4	0-72	IV	46	18	0-222	0-217	0-266	15-9	13-0	8-4
			26	388	384	489	21-5	16-1	9-8				19	248	244	297	16-8	13-7	8-9
			27	419	416	528	22-3	16-7	10-2				20	274	270	328	17-6	14-4	9-3
			28	452	449	569	23-1	17-4	10-6				21	302	298	362	18-5	15-1	9-8
			29	482	479	607	24-0	18-0	10-9				22	331	327	397	19-4	15-8	10-3
			30	516	513	650	24-8	18-6	11-3				23	362	358	434	20-2	16-6	10-7
			31	550	547	694	25-6	19-2	11-7				24	394	390	472	21-2	17-3	11-2
			32	589	586	743	26-4	19-8	12-1				25	428	424	514	22-1	18-0	11-7
			33	624	621	786	27-3	20-5	12-4				26	463	460	555	22-9	18-7	12-1
			34	662	659	835	28-1	21-1	12-8				27	500	497	599	23-8	19-4	12-6
0-64	II	53	23	0-315	0-311	0-393	19-3	14-7	9-1	0-74	IV	44	17	0-205	0-200	0-243	15-2	12-6	8-6
			24	343	339	427	20-1	15-4	9-5				18	229	224	272	16-1	13-3	8-7
			25	372	368	464	20-9	16-0	9-9				19	256	252	304	17-0	14-1	9-2
			26	403	400	502	21-8	16-6	10-3				20	283	279	336	17-9	14-8	9-7
			27	434	431	542	22-6	17-3	10-7				21	312	308	370	18-8	15-4	10-2
			28	468	465	584	23-4	17-9	11-1				22	342	338	407	19-6	16-3	10-6
			29	500	497	623	24-3	18-6	11-5				23	374	370	445	20-5	17-0	11-1
			30	535	532	667	25-1	19-2	11-9				24	407	403	484	21-4	17-8	11-6
			31	571	568	712	25-9	19-8	12-2				25	443	440	526	22-3	18-5	12-1
			32	611	608	762	26-8	20-5	12-6				26	479	476	569	23-2	19-2	12-6
0-66	III	52	22	0-299	0-295	0-369	18-7	14-5	9-1	0-76	IV	43	15	0-164	0-158	0-194	13-6	11-4	7-5
			23	327	323	403	19-5	15-2	9-5				16	187	182	220	14-5	12-2	8-0
			24	356	352	439	20-4	15-8	9-9				17	211	206	249	15-4	12-9	8-5
			25	387	383	477	21-2	16-5	10-3				18	236	232	278	16-3	13-7	9-0
			26	418	415	516	22-1	17-2	10-7				19	264	260	311	17-2	14-4	9-5
			27	451	448	556	22-9	17-8	11-2				20	292	288	344	18-1	15-2	10-0
			28	486	483	600	23-8	18-5	11-6				21	321	317	379	19-0	16-0	10-5
			29	519	516	640	24-6	19-1	12-0				22	353	349	416	19-9	16-7	11-0
			30	556	553	685	25-5	19-8	12-4				23	385	381	455	20-8	17-5	11-5
			31	593	590	731	26-3	20-5	12-8				24	419	415	495	21-7	18-2	12-0

Höhe 17 m.

Höhe 18 m.

Formquotient q_1	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4
			m ³			cm			m ³			cm							
0-78	V	40	14	0-148	0-142	0-173	12-8	10-9	7-3	0-58	I	59	32	0-571	0-568	0-732	25-7	18-6	11-0
			15	169	163	193	13-7	11-7	7-8				33	607	604	778	26-5	19-1	11-3
			16	193	188	225	14-7	12-5	8-3				34	642	639	823	27-3	19-7	11-7
			17	217	212	254	15-6	13-3	8-8				35	681	678	874	28-1	20-3	12-0
			18	243	238	285	16-5	14-0	9-3				36	725	722	929	28-9	20-9	12-3
			19	272	268	318	17-4	14-8	9-9				37	764	761	980	29-7	21-5	12-7
			20	301	297	352	18-3	15-6	10-4				38	800	797	1-03	30-4	22-0	13-0
			21	331	327	387	19-2	16-4	10-9				39	843	840	1-08	31-3	22-6	13-4
			22	364	360	426	20-2	17-2	11-4				40	894	891	1-15	32-1	23-2	13-7
			23	397	393	465	21-1	17-9	11-9				41	938	935	1-20	32-9	23-8	14-1
0-80	V	38	13	0-131	0-124	0-152	12-1	10-4	7-0	0-60	II	56	30	0-522	0-519	0-660	24-4	18-0	10-8
			14	152	146	177	13-0	11-2	7-5				31	559	556	707	25-2	18-6	11-2
			15	175	169	208	13-9	12-0	8-1				32	596	593	754	26-0	19-2	11-5
			16	198	193	231	14-8	12-8	8-6				33	633	630	801	26-8	19-8	11-9
			17	224	219	260	15-8	13-6	9-1				34	670	667	848	27-6	20-4	12-2
			18	251	247	291	16-7	14-4	9-7				35	711	708	900	28-5	21-0	12-6
			19	280	276	326	17-6	15-2	10-2				36	756	753	957	29-3	21-6	13-0
			20	310	306	360	18-5	16-0	10-8				37	797	794	1-01	30-1	22-2	13-3
			21	341	337	396	19-5	16-8	11-3				38	834	831	1-06	30-9	22-8	13-7
			22	375	371	435	20-4	17-6	11-8				39	880	877	1-11	31-7	23-4	14-0
0-82	V	36	12	0-115	0-108	0-132	11-3	9-8	6-7	0-62	II	55	28	0-475	0-471	0-593	23-1	17-4	10-6
			13	135	128	156	12-2	10-6	7-2				29	510	507	635	23-9	18-0	11-0
			14	157	151	181	13-1	11-5	7-8				30	544	541	678	24-7	18-6	11-3
			15	180	174	201	14-1	12-3	8-3				31	582	579	726	25-5	19-2	11-7
			16	205	200	229	15-0	13-1	8-9				32	621	618	774	26-4	19-8	12-1
			17	231	226	258	16-0	13-9	9-4				33	659	656	822	27-2	20-5	12-5
			18	258	253	289	16-9	14-8	10-0				34	698	695	870	28-0	21-1	12-9
			19	289	285	323	17-8	15-6	10-5				35	740	737	924	28-8	21-7	13-2
			20	319	315	357	18-8	16-4	11-1				36	788	785	983	29-7	22-3	13-6
			37	830	827	1-04	30-5	22-9	14-0										
0-84	V	33	10	0-082	0-073	0-094	9-5	8-4	5-7	0-64	II	52	27	0-457	0-453	0-564	22-5	17-3	10-7
			11	099	091	114	10-5	9-2	6-3				28	493	489	608	23-4	17-9	11-1
			12	118	111	135	11-4	10-1	6-9				29	528	525	652	24-2	18-6	11-5
			13	139	132	159	12-4	10-9	7-4				30	564	561	696	25-1	19-2	11-9
			14	161	155	184	13-3	11-8	8-0				31	604	601	745	25-9	19-8	12-3
			15	185	179	212	14-3	12-6	8-6				32	644	641	795	26-7	20-5	12-7
			16	210	205	241	15-2	13-4	9-2				33	684	681	844	27-6	21-1	13-1
			17	237	232	272	16-2	14-3	9-7				34	724	721	893	28-4	21-8	13-5
			18	265	260	304	17-1	15-1	10-3				35	768	765	948	29-2	22-4	13-9
			36	817	814	1-01	30-1	23-0	14-3										
									0-66	III	51	25	0-408	0-404	0-499	21-2	16-5	10-4	
			26	441	437	539	22-0	17-2				10-8							
			27	475	471	581	22-9	17-8				11-2							
			28	512	508	626	23-7	18-5				11-6							
			29	549	546	672	24-6	19-1				12-0							
			30	585	583	716	25-4	19-8				12-4							
			31	627	624	767	26-3	20-5				12-8							
			32	668	665	818	27-1	21-1				13-2							
			33	710	707	869	28-0	21-8				13-7							
			34	751	748	919	28-8	22-4				14-1							

Höhe 19 m.

Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in $\frac{1}{3}$ m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in $\frac{1}{3}$ m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schaftes	Derbholzes	Baumes	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$					Schaftes	Derbholzes	Baumes	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$
				cm	m ³	m ³	cm	cm	cm					cm	m ³	m ³	m ³	cm	cm
0.58	I	58	35	0.719	0.716	0.913	28.0	20.9	12.0	0.68	III	48	24	0.409	0.405	0.491	20.5	16.3	10.4
			36	762	759	968	28.8	20.9	12.4				25	444	440	534	21.4	17.0	10.8
			37	806	803	1.02	29.6	21.5	12.7				26	481	477	578	22.3	17.7	11.3
			38	845	842	1.07	30.4	22.0	13.1				27	519	515	623	23.1	18.4	11.7
			39	888	885	1.13	31.2	22.6	13.4				28	557	553	669	24.0	19.0	12.1
			40	939	936	1.20	32.0	23.2	13.8				29	600	597	721	24.8	19.7	12.6
			41	986	983	1.25	32.8	23.8	14.1				30	638	635	766	25.7	20.4	13.0
			42	1.04	1.04	1.32	33.6	24.4	14.4				31	681	678	818	26.5	21.1	13.4
			43	1.08	1.08	1.38	34.4	24.9	14.8				32	728	725	875	27.4	21.8	13.9
			44	1.14	1.14	1.44	35.2	25.5	15.1				33	771	768	927	28.2	22.4	14.3
			0.60	II	55	33	0.664	0.661	0.832				26.8	19.8	11.9	0.70	III	47	23
34	709	706				889	27.6	20.4	12.3	24	423	419	504	20.8	16.8				10.8
35	750	747				943	28.4	21.0	12.6	25	460	456	548	21.7	17.5				11.3
36	795	792				1.00	29.2	21.6	13.0	26	498	494	593	22.5	18.2				11.7
37	841	838				1.05	30.0	22.2	13.4	27	537	533	640	23.4	18.9				12.2
38	882	879				1.11	30.8	22.8	13.7	28	577	573	687	24.3	19.6				12.6
39	927	924				1.17	31.6	23.4	14.1	29	621	618	740	25.1	20.3				13.1
40	980	977				1.23	32.4	24.0	14.4	30	661	658	787	26.0	21.0				13.5
41	1.03	1.03				1.29	33.3	24.6	14.8	31	705	702	839	26.9	21.7				14.0
42	1.08	1.08				1.36	34.1	25.2	15.2	32	754	751	898	27.7	22.4				14.4
0.62	II	54				29	0.537	0.534	0.685	23.8	18.0	11.0	0.72	IV	44				21
			30	571	568	708	24.7	18.6	11.4	22	368	364				435	19.3	15.8	10.3
			31	609	606	755	25.5	19.2	11.7	23	402	398				475	20.2	16.6	10.8
			32	652	649	808	26.3	19.8	12.1	24	438	434				517	21.1	17.3	11.3
			33	690	687	855	27.1	20.5	12.5	25	476	472				562	22.0	18.0	11.7
			34	737	734	913	27.9	21.1	12.9	26	515	511				608	22.8	18.7	12.2
			35	780	777	966	28.8	21.7	13.3	27	556	552				656	23.7	19.4	12.7
			36	826	823	1.02	29.6	22.3	13.6	28	597	593				704	24.6	20.2	13.1
			37	873	870	1.08	30.4	22.9	14.0	29	643	640				759	25.5	20.9	13.6
			38	916	913	1.14	31.2	23.6	14.4	30	683	680				807	26.3	21.6	14.1
			0.64	II	52	27	0.483	0.479	0.592	22.5	17.3	10.7				0.74	IV	42	20
28	518	515				635	23.3	17.9	11.1	21	346	342	405	18.7	15.5				10.2
29	558	555				684	24.2	18.6	11.5	22	380	376	445	19.6	16.3				10.7
30	594	591				727	25.0	19.2	11.9	23	416	412	487	20.4	17.0				11.2
31	633	630				776	25.8	19.8	12.3	24	453	449	530	21.3	17.8				11.7
32	678	675				831	26.7	20.5	12.7	25	492	488	576	22.2	18.5				12.2
33	718	715				880	27.5	21.1	13.1	26	532	528	623	23.1	19.2				12.6
34	766	763				939	28.3	21.8	13.5	27	574	570	673	24.0	20.0				13.1
35	811	808				994	29.2	22.4	13.9	28	617	613	722	24.9	20.7				13.6
36	859	856				1.05	30.0	23.0	14.3	29	664	661	777	25.8	21.5				14.1
0.66	III	50				26	0.465	0.461	0.584	22.0	17.2	10.8	0.76	IV	41				18
			27	501	497	608	22.8	17.8	11.2	19	293	288				341	17.1	14.4	9.6
			28	538	534	653	23.7	18.5	11.6	20	324	319				377	18.0	15.2	10.1
			29	580	577	703	24.5	19.1	12.0	21	357	353				415	18.9	16.0	10.6
			30	616	613	748	25.4	19.8	12.5	22	392	388				456	19.8	16.7	11.1
			31	658	655	798	26.2	20.5	12.9	23	428	424				498	20.7	17.5	11.6
			32	704	701	854	27.0	21.1	13.3	24	466	462				542	21.6	18.2	12.1
			33	745	742	904	27.9	21.8	13.7	25	507	503				589	22.6	19.0	12.6
			34	796	793	965	28.7	22.4	14.1	26	548	544				637	23.5	19.8	13.1
			35	842	839	1.02	29.6	23.0	14.5	27	592	588				688	24.4	20.5	13.6

Höhe 19 m.

Höhe 20 m.

Formquotient q_1	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in									
				Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4							
							der Höhe										der Höhe									
			cm	m ³			cm			cm																
0-78	V	38	17	0-242	0-236	0-279	15-5	13-3	8-9	0-58	I	57	35	0-751	0-748	0-947	27-9	20-3	12-1							
			18	270	265	312	16-4	14-0	9-4				36	798	795	1-01	28-7	20-9	12-4							
			19	302	297	349	17-3	14-8	9-9				37	845	842	1-06	29-5	21-5	12-8							
			20	334	329	386	18-3	15-6	10-4				38	888	880	1-11	30-3	22-0	13-1							
			21	368	364	424	19-2	16-4	10-9				39	931	928	1-17	31-1	22-6	13-5							
			22	404	400	466	20-1	17-2	11-5				40	985	982	1-25	31-9	23-2	13-8							
			23	442	438	510	21-0	17-9	12-0				41	1-03	1-03	1-30	32-7	23-8	14-1							
			24	481	477	554	21-9	18-7	12-5				42	1-09	1-09	1-37	33-5	24-4	14-5							
			25	522	518	603	22-8	19-5	13-0				43	1-14	1-14	1-48	34-3	24-9	14-8							
			26	566	562	652	23-7	20-3	13-5				44	1-19	1-19	1-50	35-1	25-5	15-2							
0-80	V	36	15	0-194	0-188	0-222	13-9	12-0	8-1	0-60	II	55	33	0-698	0-695	0-869	26-7	19-8	11-9							
			16	221	215	253	14-8	12-8	8-6				34	743	740	925	27-5	20-4	12-8							
			17	249	244	285	15-7	13-6	9-2				35	788	780	975	28-3	21-0	12-7							
			18	279	274	320	16-6	14-4	9-7				36	832	829	1-04	29-1	21-6	13-0							
			19	312	307	357	17-6	15-2	10-2				37	881	878	1-10	29-9	22-2	13-4							
			20	346	342	395	18-5	16-0	10-8				38	922	919	1-15	30-7	22-8	13-8							
			21	380	376	435	19-4	16-8	11-3				39	971	968	1-21	31-6	23-4	14-1							
			22	417	413	478	20-3	17-6	11-9				40	1-03	1-03	1-28	32-4	24-0	14-5							
			23	456	452	522	21-3	18-4	12-4				41	1-08	1-08	1-34	33-2	24-6	14-8							
			24	497	493	569	22-2	19-2	12-9				42	1-18	1-18	1-41	34-0	25-2	15-2							
0-82	V	34	14	0-174	0-167	0-198	13-1	11-5	7-8	0-62	II	53	31	0-642	0-639	0-790	25-4	19-2	11-8							
			15	200	193	227	14-0	12-3	8-3				32	684	681	842	26-2	19-8	12-2							
			16	227	221	259	15-0	13-1	8-9				33	727	724	894	27-1	20-5	12-5							
			17	256	250	292	15-9	13-9	9-5				34	774	771	952	27-9	21-1	12-9							
			18	287	282	327	16-8	14-8	10-0				35	816	813	1-00	28-7	21-7	13-3							
			19	321	316	366	17-8	15-6	10-6				36	867	864	1-07	29-5	22-3	13-7							
			20	355	350	404	18-7	16-4	11-1				37	918	915	1-13	30-3	22-9	14-1							
			21	391	387	445	19-7	17-2	11-7				38	961	958	1-18	31-2	23-6	14-4							
			22	430	426	489	20-6	18-0	12-2				39	1-01	1-01	1-24	32-0	24-2	14-8							
			40	1-07	1-07	1-32	32-8	24-8	15-2				40	1-07	1-07	1-32	32-8	24-8	15-2							
0-84	V	31	14	0-179	0-172	0-203	13-3	11-8	8-1	0-64	II	51	29	0-582	0-578	0-709	24-1	18-6	11-5							
			15	206	200	233	14-2	12-6	8-6				30	622	619	757	24-9	19-2	11-9							
			16	234	228	264	15-2	13-4	9-2				31	666	663	811	25-8	19-8	12-3							
			17	264	259	298	16-1	14-3	9-8				32	710	707	865	26-6	20-5	12-7							
			18	296	291	334	17-0	15-1	10-4				33	754	751	918	27-4	21-1	13-1							
			19	330	325	374	18-0	16-0	10-9				34	803	800	977	28-3	21-8	13-5							
			20	365	360	413	19-0	16-8	11-5				35	847	844	1-03	29-1	22-4	13-9							
			21	402	398	455	19-9	17-6	12-1				36	900	897	1-10	29-9	23-0	14-3							
			22	442	438	500	20-8	18-5	12-7				37	953	950	1-16	30-7	23-7	14-7							
			23	483	479	546	21-8	19-3	13-2				38	1-09	1-00	1-21	31-6	24-3	15-1							
													27	0-527	0-523	0-635	22-8	17-8	11-2							
													28	563	559	679	23-6	18-5	11-6	28	563	559	679	23-6	18-5	11-6
													29	605	601	728	24-4	19-1	12-1	29	605	601	728	24-4	19-1	12-1
													30	646	643	778	25-3	19-8	12-5	30	646	643	778	25-3	19-8	12-5
													31	692	689	834	26-1	20-5	12-9	31	692	689	834	26-1	20-5	12-9
													32	737	734	889	27-0	21-1	13-3	32	737	734	889	27-0	21-1	13-3
													33	783	780	943	27-8	21-8	13-7	33	783	780	943	27-8	21-8	13-7
													34	834	831	1-00	28-7	22-4	14-1	34	834	831	1-00	28-7	22-4	14-1
													35	879	876	1-06	29-5	23-1	14-6	35	879	876	1-06	29-5	23-1	14-6
													36	934	931	1-13	30-3	23-8	15-0	36	934	931	1-13	30-3	23-8	15-0

Höhe 20 m.

Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4
0-68	III	47	26	0-504	0-500	0-601	22-2	17-7	11-3	0-78	V	38	18	0-284	0-279	0-326	16-4	14-0	9-4
			27	546	542	652	23-1	18-4	11-7				19	318	313	364	17-3	14-8	9-9
			28	584	580	697	23-9	19-0	12-2				20	351	346	403	18-2	15-6	10-4
			29	627	624	748	24-8	19-7	12-6				21	387	383	444	19-2	16-4	10-9
			30	670	667	799	25-6	20-4	13-0				22	425	421	487	20-1	17-2	11-5
			31	717	714	856	26-5	21-1	13-5				23	465	461	533	21-0	17-9	12-0
			32	765	762	913	27-3	21-8	13-9				24	505	504	579	21-9	18-7	12-5
			33	812	809	970	28-2	22-4	14-3				25	549	545	629	22-8	19-5	13-0
			34	865	862	1-03	29-1	23-1	14-8				26	593	589	679	23-7	20-3	13-5
			35	912	909	1-09	29-8	23-8	15-2				27	622	618	737	24-6	21-1	14-1
			0-70	III	46	24	0-445	0-441	0-526				20-8	16-8	10-8	0-80	V	36	18
25	483	479				572	21-7	17-5	11-3	19	327	323	373	17-5	15-2				10-3
26	522	518				617	22-5	18-2	11-8	20	362	358	412	18-5	16-0				10-8
27	566	562				669	23-4	18-9	12-3	21	399	395	454	19-4	16-8				11-3
28	605	601				716	24-2	19-6	12-7	22	438	434	499	20-3	17-6				11-9
29	649	645				768	25-1	20-3	13-1	23	479	475	545	21-2	18-4				12-4
30	694	691				821	26-0	21-0	13-6	24	521	517	593	22-2	19-2				13-0
31	743	740				879	26-8	21-7	14-0	25	566	562	644	23-1	20-0				13-5
32	792	789				937	27-7	22-4	14-5	17	0-270	0-264	0-305	15-9	13-9				9-5
33	841	838				1-00	28-6	23-1	14-9	18	302	297	341	16-8	14-8				10-2
0-72	IV	44	23	0-423	0-419	0-497	20-2	16-6	10-8	0-82	V	34	19	337	332	382	17-7	15-6	10-6
			24	461	457	541	21-0	17-3	11-3				20	373	368	422	18-7	16-4	11-1
			25	500	496	587	21-9	18-0	11-7				21	412	408	465	19-6	17-2	11-7
			26	540	536	634	22-8	18-7	12-2				22	451	447	511	20-5	18-0	12-3
			27	585	581	688	23-7	19-4	12-7				23	494	490	558	21-5	18-9	12-8
			28	626	622	736	24-6	20-2	13-1				24	537	533	607	22-4	19-7	13-4
			29	672	668	790	25-4	20-9	13-6				16	0-245	0-339	0-276	15-1	13-4	9-2
			30	718	715	843	26-3	21-6	14-1				17	276	270	311	16-1	14-3	9-8
			31	769	766	903	27-2	22-3	14-5				18	310	305	348	17-0	15-1	10-4
			32	819	816	963	28-1	23-0	15-0				19	346	341	390	18-0	16-0	10-9
0-74	IV	41	21	0-363	0-359	0-423	18-6	15-5	10-2	0-84	V	31	20	383	378	431	18-9	16-8	11-5
			22	399	395	464	19-5	16-3	10-7				21	422	418	475	19-9	17-6	12-1
			23	436	432	508	20-4	17-0	11-2				22	464	460	521	20-8	18-5	12-7
			24	475	471	552	21-3	17-8	11-7				23	507	503	570	21-8	19-3	13-5
			25	516	512	600	22-2	18-5	12-2				24	551	547	622	22-7	20-2	14-1
			26	557	553	648	23-1	19-2	12-7										
			27	604	600	703	24-0	20-0	13-1										
			28	646	642	752	24-9	20-7	13-6										
			29	693	690	807	25-8	21-5	14-1										
			30	741	738	862	26-6	22-2	14-6										
0-76	IV	40	19	0-308	0-303	0-356	17-1	14-4	9-6										
			20	340	335	393	18-0	15-2	10-1										
			21	375	371	433	18-9	16-0	10-6										
			22	412	408	476	19-8	16-7	11-1										
			23	450	446	520	20-7	17-5	11-6										
			24	490	486	566	21-6	18-2	12-1										
			25	532	528	615	22-5	19-0	12-6										
			26	575	571	664	23-4	19-8	13-1										
			27	623	619	720	24-3	20-5	13-6										
28	667	663	770	25-2	21-3	14-1													

Höhe 21 m.

Formquotient q_1	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4
							der Höhe										der Höhe		
				m ³			cm							cm					
0-58	I	57	34	0-743	0-740	0-980	27-9	19-7	11-8	0-68	III	47	24	0-449	0-445	0-582	20-5	16-8	10-4
			36	833	880	1-04	28-7	20-9	12-5				26	580	526	628	22-2	17-7	10-9
			38	921	918	1-15	30-3	22-0	13-1				28	610	606	728	23-9	19-0	11-8
			40	1-03	1-03	1-29	31-9	23-2	13-8				30	700	697	830	25-6	20-4	11-7
			42	1-14	1-14	1-42	33-5	24-4	14-5				32	799	796	948	27-8	21-8	12-2
			44	1-24	1-24	1-55	35-1	25-5	15-2				34	903	900	1-07	29-0	23-1	13-0
			46	1-36	1-36	1-70	36-7	26-7	15-9				36	1-01	1-01	1-20	30-7	24-5	13-9
			48	1-48	1-48	1-85	38-3	27-8	16-6				38	1-12	1-12	1-33	32-4	25-8	14-8
			50	1-60	1-60	2-01	39-9	29-0	17-3				40	1-25	1-25	1-40	34-1	27-2	15-6
			52	1-73	1-73	2-17	41-4	30-2	18-0				42	1-38	1-38	1-64	35-8	28-6	16-5
0-60	II	54	32	0-688	0-685	0-850	25-9	19-2	11-6	0-70	III	45	22	0-391	0-387	0-460	19-8	15-4	10-3
			34	777	774	961	27-5	20-4	12-3				24	465	461	547	21-0	16-8	11-8
			36	871	868	1-08	29-1	21-6	13-0				26	549	545	645	22-8	18-2	12-2
			38	965	962	1-19	30-7	22-8	13-8				28	632	628	743	24-5	19-6	13-2
			40	1-08	1-08	1-33	32-3	24-0	14-5				30	725	722	852	26-8	21-0	14-1
			42	1-19	1-19	1-47	33-9	25-2	15-2				32	828	825	974	28-0	22-4	15-0
			44	1-30	1-30	1-60	35-6	26-4	15-9				34	936	938	1-10	29-8	23-8	16-0
			46	1-42	1-42	1-75	37-2	27-6	16-7				36	1-05	1-05	1-23	31-5	25-2	16-9
			48	1-55	1-55	1-91	38-8	28-8	17-4				38	1-16	1-16	1-37	33-3	26-6	17-9
			50	1-68	1-68	2-07	40-4	30-0	18-1				40	1-30	1-30	1-53	35-0	28-0	18-8
0-62	II	53	30	0-628	0-625	0-767	24-6	18-6	11-4	0-72	IV	43	20	0-335	0-330	0-390	17-7	14-4	9-7
			32	717	714	875	26-2	19-8	12-2				22	405	400	472	19-5	15-8	10-7
			34	810	807	989	27-8	21-1	13-0				24	482	478	562	21-3	17-3	11-7
			36	907	904	1-11	29-5	22-3	13-7				26	569	565	668	23-1	18-7	12-7
			38	1-00	1-00	1-23	31-1	23-6	14-5				28	655	651	763	24-8	20-2	13-6
			40	1-12	1-12	1-37	32-8	24-8	15-2				30	752	749	876	26-6	21-6	14-6
			42	1-24	1-24	1-51	34-4	26-0	16-0				32	858	855	1-00	28-4	23-0	15-6
			44	1-35	1-35	1-65	36-0	27-3	16-8				34	970	967	1-13	30-2	24-5	16-6
			46	1-48	1-48	1-81	37-7	28-5	17-5				36	1-09	1-09	1-27	31-9	25-9	17-5
			48	1-61	1-61	1-97	39-3	29-8	18-3				38	1-20	1-20	1-41	33-7	27-4	18-5
0-64	II	51	28	0-568	0-564	0-686	23-2	17-9	11-1	0-74	IV	41	20	0-345	0-340	0-399	18-0	14-8	10-1
			30	651	648	787	24-9	19-2	11-9				22	418	418	484	19-8	16-3	11-1
			32	744	741	899	26-6	20-5	12-7				24	497	493	575	21-6	17-8	12-1
			34	840	837	1-02	28-2	21-8	13-5				26	587	583	679	23-4	19-2	13-1
			36	942	939	1-14	29-9	23-0	14-3				28	676	672	782	25-2	20-7	14-1
			38	1-04	1-04	1-26	31-5	24-3	15-1				30	776	773	897	27-0	22-2	15-2
			40	1-17	1-17	1-41	33-2	25-6	15-9				32	886	883	1-02	28-8	23-7	16-2
			42	1-28	1-28	1-55	34-9	26-9	16-7				34	1-00	1-00	1-16	30-6	25-2	17-2
			44	1-40	1-40	1-70	36-5	28-2	17-5				36	1-12	1-12	1-30	32-4	26-6	18-2
			46	1-54	1-54	1-86	38-2	29-4	18-3				38	1-24	1-24	1-44	34-2	28-1	19-2
0-66	III	49	26	0-512	0-508	0-613	21-9	17-2	10-8	0-76	IV	40	18	0-288	0-282	0-331	16-4	13-7	9-4
			28	590	586	706	23-6	18-5	11-7				20	357	351	409	18-2	15-2	10-4
			30	676	673	810	25-3	19-8	12-5				22	432	427	496	20-0	16-7	11-5
			32	772	769	924	26-9	21-1	13-3				24	513	508	589	21-8	18-2	12-5
			34	873	870	1-04	28-6	22-4	14-2				26	606	602	696	23-7	19-8	13-6
			36	978	975	1-17	30-3	23-8	15-0				28	698	694	801	25-5	21-3	14-6
			38	1-08	1-08	1-30	32-0	25-1	15-8				30	801	798	919	27-3	23-8	15-7
			40	1-21	1-21	1-45	33-7	26-4	16-7				32	914	911	1-05	29-1	24-3	16-7
			42	1-33	1-33	1-60	35-4	27-7	17-5				34	1-08	1-08	1-19	30-9	25-8	17-7
			44	1-46	1-46	1-74	37-0	29-0	18-3				36	1-16	1-16	1-33	32-6	27-4	18-8

Höhe 21 m.

Höhe 22 m.

Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schaftes	Derbolzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schaftes	Derbolzes	Baumes	1/4	1/2	3/4
				m ³			cm			m ³				cm					
0-78	V	38	16	0-238	0-232	0-268	14-8	12-7	8-6	0-58	I	56	36	0-869	0-866	1-08	28-7	20-9	12-5
			18	297	291	339	16-6	14-0	9-7				38	966	963	1-20	30-2	22-0	13-2
			20	368	363	419	18-4	15-6	10-8				40	1-07	1-07	1-34	31-8	23-2	13-9
			22	445	439	508	20-3	17-2	11-9				42	1-19	1-19	1-48	33-4	24-4	14-6
			24	530	526	604	22-1	18-7	13-0				44	1-30	1-30	1-61	35-0	25-5	15-3
			26	625	621	712	24-0	20-3	14-0				46	1-42	1-42	1-76	36-6	26-7	16-0
			28	720	716	820	25-8	21-8	15-1				48	1-54	1-54	1-92	38-2	27-8	16-7
			30	826	823	942	27-7	23-4	16-2				50	1-67	1-67	2-08	39-8	29-0	17-4
			32	943	940	1-07	29-5	25-0	17-3				52	1-81	1-81	2-25	41-3	30-2	18-0
			34	1-07	1-07	1-21	31-3	26-5	18-4				54	1-96	1-96	2-43	42-9	31-3	18-7
			56	2-10	2-10	2-61	44-5	32-5	19-4										
0-80	V	35	14	0-186	0-178	0-210	12-9	11-2	7-6	0-60	II	54	32	0-717	0-714	0-881	25-8	19-2	11-6
			16	248	236	275	14-7	12-8	8-6				34	810	807	1-00	27-4	20-4	12-3
			18	306	300	347	16-6	14-4	9-7				36	907	904	1-12	29-0	21-6	13-1
			20	379	374	429	18-4	16-0	10-8				38	1-01	1-01	1-24	30-6	22-8	13-8
			22	459	454	519	20-2	17-6	11-9				40	1-12	1-12	1-38	32-2	24-0	14-5
			24	546	542	618	22-1	19-2	13-0				42	1-24	1-24	1-52	33-9	25-2	15-2
			26	644	640	712	24-0	20-8	14-0				44	1-35	1-35	1-66	35-5	26-4	16-0
			28	742	738	840	25-8	22-4	15-1				46	1-48	1-48	1-82	37-1	27-6	16-7
			30	851	848	963	27-7	24-0	16-2				48	1-61	1-61	1-98	38-7	28-8	17-4
			32	972	969	1-10	29-5	25-6	17-3				50	1-75	1-75	2-15	40-3	30-0	18-1
			52	1-89	1-89	2-32	41-9	31-2	18-9										
0-82	V	33	14	0-192	0-184	0-215	13-1	11-5	7-8	0-62	II	52	30	0-658	0-653	0-800	24-5	18-6	11-4
			16	245	238	281	14-9	13-1	8-9				32	0-747	744	908	26-1	19-8	12-2
			18	316	310	356	16-8	14-8	10-0				34	844	841	1-03	27-8	21-1	13-0
			20	391	385	440	18-7	16-4	11-2				36	945	942	1-15	29-4	22-3	13-7
			22	473	467	532	20-5	18-0	12-3				38	1-05	1-05	1-28	31-0	23-6	14-5
			24	563	557	633	22-4	19-7	13-4				40	1-17	1-17	1-42	32-7	24-8	15-2
			26	661	656	743	24-3	21-3	14-5				42	1-29	1-29	1-57	34-3	26-0	16-0
			28	765	760	860	26-1	23-0	15-6				44	1-41	1-41	1-71	35-9	27-3	16-8
			30	878	873	987	28-0	24-6	16-7				46	1-54	1-54	1-87	37-6	28-5	17-5
			32	1-00	1-00	1-13	29-9	26-2	17-8				48	1-68	1-68	2-04	39-2	29-8	18-3
			50	1-82	1-82	2-21	40-9	31-0	19-1										
0-84	V	31	14	0-197	0-188	0-220	13-2	11-8	8-0	0-64	II	50	28	0-597	0-593	0-717	23-2	17-9	11-2
			16	256	249	287	15-1	13-4	9-2				30	685	682	822	24-8	19-2	12-0
			18	324	318	363	17-0	15-1	10-4				32	777	774	933	26-5	20-5	12-8
			20	401	395	449	18-9	16-8	11-5				34	878	875	1-05	28-2	21-8	13-6
			22	486	481	543	20-8	18-5	12-7				36	983	980	1-18	29-8	23-0	14-4
			24	578	574	646	22-7	20-2	13-8				38	1-09	1-09	1-31	31-5	24-3	15-2
			26	677	673	758	24-6	21-8	15-0				40	1-22	1-22	1-46	33-1	25-6	16-0
			28	785	782	878	26-5	23-5	16-1				42	1-34	1-34	1-61	34-8	26-9	16-8
			30	901	898	1-01	28-3	25-2	17-3				44	1-47	1-47	1-76	36-4	28-2	17-6
						46	1-60	1-60	1-92				38-1	29-4	18-4				
			48	1-75	1-75	2-10	39-7	30-7	19-2										
			28	0-620	0-616	0-738	23-5	18-5	11-7	0-66	III	49	30	711	708	847	25-2	19-8	12-5
			32	807	804	961	26-9	21-1	13-3										
			34	912	909	1-09	28-6	22-4	14-2										
			30	1-02	1-02	1-22	30-3	23-8	15-0										
			38	1-14	1-14	1-35	32-0	25-1	15-8										

Höhe 22 m.

Formquotient q_1	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schafftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schafftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4
							der Höhe										der Höhe		
			cm	m ³			cm						cm						
0-66	III	49	40	1-26	1-26	1-50	33-6	26-4	16-7	0-76	IV	39	22	0-451	0-446	0-516	19-8	16-7	11-1
			42	1-40	1-40	1-66	35-3	27-7	17-5				24	537	538	618	21-6	18-2	12-1
			44	1-52	1-52	1-81	37-0	29-0	18-3				26	632	628	722	23-3	19-8	13-1
			46	1-66	1-66	1-93	38-7	30-4	19-2				28	734	730	839	25-1	21-3	14-1
			26	0-552	0-548	0-652	22-2	17-7	11-3				30	842	839	968	26-9	22-8	15-2
0-68	III	46	28	642	638	758	23-9	19-0	12-2	32	956	953	1-09	28-7	24-3	16-2			
			30	736	733	869	25-6	20-4	13-1	34	1-08	1-08	1-23	30-5	25-8	17-2			
			32	835	832	986	27-3	21-8	13-9	36	1-21	1-21	1-38	32-3	27-4	18-2			
			34	944	941	1-11	29-0	23-1	14-8	38	1-34	1-34	1-54	34-1	28-9	19-2			
			36	1-06	1-06	1-25	30-7	24-5	15-7	16	0-246	0-239	0-279	14-5	12-5	8-4			
			38	1-18	1-18	1-39	32-4	25-8	16-5	18	811	805	858	16-4	14-0	9-4			
			40	1-31	1-31	1-54	34-1	27-2	17-4	20	385	380	437	18-2	15-6	10-5			
			42	1-44	1-44	1-70	35-8	28-6	18-3	22	466	461	528	20-0	17-2	11-5			
			44	1-58	1-58	1-86	37-5	29-9	19-1	24	554	550	628	21-8	18-7	12-6			
			46	1-72	1-72	2-03	39-2	31-3	20-0	26	652	648	739	23-6	20-3	13-6			
0-70	III	45	24	0-486	0-482	0-569	20-7	16-8	10-9	28	758	754	860	25-5	21-8	14-6			
			26	572	568	669	22-5	18-2	11-8	30	869	866	986	27-3	23-4	15-7			
			28	665	661	778	24-7	19-6	12-7	32	986	983	1-12	29-1	25-0	16-7			
			30	763	760	892	25-9	21-0	13-6	34	1-11	1-11	1-28	30-9	26-5	17-8			
			32	866	863	1-01	27-6	22-4	14-5	36	1-25	1-25	1-42	32-7	28-1	18-8			
			34	978	975	1-14	29-3	23-8	15-4	16	0-254	0-247	0-286	14-7	12-8	8-7			
			36	1-10	1-10	1-28	31-1	25-2	16-3	18	821	815	862	16-6	14-4	9-7			
			38	1-22	1-22	1-42	32-8	26-6	17-2	20	397	392	447	18-4	16-0	10-8			
			40	1-35	1-35	1-58	34-5	28-0	18-1	22	480	475	541	20-3	17-6	11-9			
			42	1-50	1-50	1-75	36-2	29-4	19-0	24	571	567	643	22-1	19-2	13-0			
44	1-63	1-63	1-91	38-0	30-8	19-9	26	672	668	757	23-9	20-8	14-0						
0-72	IV	43	22	0-424	0-419	0-492	19-2	15-8	10-4	28	781	777	880	25-8	22-4	15-1			
			24	504	500	584	21-0	17-3	11-3	30	895	892	1-01	27-6	24-0	16-2			
			26	593	589	688	22-7	18-7	12-2	32	1-02	1-02	1-15	29-5	25-6	17-3			
			28	690	686	800	24-5	20-2	13-2	34	1-15	1-15	1-29	31-3	27-2	18-4			
			30	791	788	917	26-2	21-6	14-1	16	0-262	0-255	0-293	14-9	13-1	8-8			
			32	897	894	1-04	28-0	23-0	15-1	18	331	325	371	16-8	14-8	10-0			
			34	1-01	1-01	1-18	29-7	24-5	16-0	20	409	404	458	18-6	16-4	11-2			
			36	1-14	1-14	1-32	31-5	25-9	17-0	22	495	490	554	20-5	18-0	12-3			
			38	1-26	1-26	1-46	33-2	27-4	17-9	24	588	584	659	22-4	19-7	13-4			
			40	1-40	1-40	1-63	35-0	28-8	18-8	26	693	689	776	24-2	21-3	14-5			
42	1-55	1-55	1-79	36-7	30-2	19-8	28	805	801	902	26-1	23-0	15-6						
0-74	IV	41	20	0-361	0-356	0-416	17-7	14-8	9-7	30	924	921	1-03	28-0	24-6	16-7			
			22	437	432	503	19-5	16-3	10-7	32	1-05	1-05	1-17	29-8	26-2	17-9			
			24	520	516	598	21-3	17-8	11-7	34	1-18	1-18	1-33	31-7	27-9	19-0			
			26	612	608	704	23-0	19-2	12-7	36	1-33	1-33	1-49	33-6	29-5	20-1			
			28	711	707	819	24-8	20-7	13-7	16	0-269	0-262	0-300	15-1	13-4	9-2			
			30	816	813	939	26-6	22-2	14-6	18	340	334	379	17-0	15-1	10-4			
			32	926	923	1-07	28-4	23-7	15-6	20	421	416	468	18-9	16-8	11-5			
			34	1-05	1-05	1-20	30-1	25-2	16-6	22	509	504	567	20-8	18-5	12-7			
			36	1-17	1-17	1-35	31-9	26-6	17-6	24	605	601	674	22-7	20-2	13-8			
			38	1-30	1-30	1-50	33-7	28-1	18-5	26	713	709	793	24-5	21-8	15-0			
40	1-45	1-45	1-67	35-4	29-6	19-5	28	828	824	922	26-4	23-5	16-1						
0-76	IV	39	18	0-302	0-296	0-345	16-2	13-7	9-1	30	950	947	1-06	28-3	25-2	17-3			
			20	373	368	426	18-0	15-2	10-1	32	1-08	1-08	1-20	30-2	26-9	18-4			
			82	1-08	1-08	1-20	30-2	26-9	18-4										

Höhe 23 m.

Höhe 24 m.

Formquotient q_1	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in $\frac{1}{3}$ m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in $\frac{1}{3}$ m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schaftees	Derbholzes	Baumes	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$					Schaftees	Derbholzes	Baumes	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$
			m ³			cm			cm										
0-76	V	39	26	0-658	0-654	0-748	23-3	19-8	13-2	0-58	II	55	40	1-17	1-17	1-48	31-7	28-2	18-9
			28	765	761	870	25-1	21-3	14-2				42	1-29	1-29	1-59	33-8	24-2	14-6
			30	879	875	1-00	26-9	22-8	15-2				44	1-41	1-41	1-78	34-9	25-5	15-3
			32	1-00	1-00	1-13	28-7	24-3	16-2				46	1-54	1-54	1-89	36-5	26-7	16-0
			34	1-13	1-13	1-28	30-5	25-8	17-2				48	1-68	1-68	2-06	38-6	27-8	16-7
			36	1-27	1-27	1-44	32-3	27-4	18-2				50	1-81	1-81	2-23	39-7	29-0	17-4
			38	1-40	1-40	1-59	34-1	28-9	19-2				52	1-96	1-96	2-42	41-2	30-2	18-1
			54	2-12	2-12	2-61	42-8	31-8	18-8				56	2-28	2-28	2-80	44-4	32-5	19-5
0-78	V	37	18	0-325	0-319	0-367	16-3	14-0	9-4	0-60	II	53	38	1-09	1-09	1-38	30-6	22-8	13-8
			20	401	395	453	18-2	15-6	10-5				40	1-22	1-22	1-48	32-2	24-0	14-6
			22	486	481	549	20-0	17-2	11-5				42	1-35	1-35	1-64	33-8	25-2	15-3
			24	578	573	653	21-8	18-7	12-6				44	1-47	1-47	1-79	35-4	26-4	16-0
			26	678	674	766	23-6	20-3	13-6				46	1-60	1-60	1-95	37-0	27-6	16-7
			28	790	786	892	25-4	21-8	14-6				48	1-75	1-75	2-13	38-6	28-8	17-5
			30	906	903	1-02	27-2	23-4	15-7				50	1-89	1-89	2-30	40-2	30-0	18-2
			32	1-03	1-03	1-16	29-1	25-0	16-7				52	2-05	2-05	2-49	41-8	31-2	18-9
0-80	V	35	16	0-265	0-258	0-298	14-7	12-8	8-7	0-62	II	51	36	1-03	1-03	1-24	29-8	22-8	13-8
			18	335	329	376	16-6	14-4	9-7				38	1-14	1-14	1-37	31-0	23-6	14-6
			20	414	409	465	18-4	16-0	10-8				40	1-27	1-27	1-53	32-6	24-8	15-3
			22	502	497	563	20-2	17-6	11-9				42	1-40	1-40	1-69	34-2	26-0	16-1
			24	597	593	670	22-1	19-2	13-0				44	1-53	1-53	1-84	35-9	27-8	16-9
			26	700	694	786	23-9	20-8	14-1				46	1-67	1-67	2-01	37-5	28-5	17-6
			28	815	811	914	25-8	22-4	15-1				48	1-82	1-82	2-19	39-1	29-8	18-4
			30	936	932	1-05	27-6	24-0	16-3				50	1-97	1-97	2-37	40-7	31-0	19-2
0-82	V	33	14	0-209	0-201	0-233	13-0	11-5	7-8	0-64	III	49	34	0-955	0-952	1-13	23-1	21-8	13-6
			16	273	267	304	14-9	13-1	8-9				36	1-07	1-07	1-27	24-7	23-0	14-4
			18	345	339	385	16-8	14-8	10-1				38	1-18	1-18	1-41	26-4	24-3	15-2
			20	427	422	476	18-6	16-4	11-2				40	1-32	1-32	1-57	28-0	25-6	16-0
			22	517	512	576	20-5	18-0	12-3				42	1-46	1-46	1-73	29-7	26-9	16-8
			24	615	611	685	22-3	19-7	13-4				44	1-59	1-59	1-89	31-3	28-2	17-6
			26	721	717	804	24-2	21-3	14-5				46	1-74	1-74	2-07	33-0	29-4	18-4
			18	839	835	936	26-1	23-0	15-7				48	1-89	1-89	2-25	34-6	30-7	19-2
0-84	V	30	14	0-215	0-207	0-238	13-2	11-8	8-1	0-66	III	48	30	0-772	0-768	0-910	25-1	19-8	12-6
			16	281	274	311	15-1	13-4	9-2				32	876	878	1-03	26-8	21-1	13-4
			18	356	350	394	17-0	15-1	10-4				34	990	987	1-17	28-5	22-4	14-2
			20	439	434	487	18-9	16-8	11-5				36	1-11	1-11	1-31	30-2	23-8	15-1
			22	531	526	589	20-7	18-5	12-7				38	1-23	1-23	1-45	31-8	25-1	15-9
			24	632	628	700	22-6	20-2	13-8				40	1-37	1-37	1-62	33-5	26-4	16-8
			26	742	738	822	24-6	21-8	15-0				42	1-52	1-52	1-79	35-2	27-7	17-6
			28	857	853	950	26-4	23-5	16-2				44	1-66	1-66	1-95	36-9	29-0	18-4
30	985	981	1-09	28-3	25-2	17-3	46	1-81	1-81	2-13	38-5	30-4	19-3						

Höhe 24 m.

Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in $\frac{1}{3}$ m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in $\frac{1}{3}$ m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schaftholz	Derbholzes	Baumes	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$					Schaftholz	Derbholzes	Baumes	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$
				m ³			cm			cm									
0-66	III	48	48	1-97	1-97	2-32	40-2	31-7	20-1	0-76	V	39	40	1-62	1-62	1-84	35-8	30-4	20-2
			28	0-696	0-692	0-813	23-8	19-0	12-2				42	1-80	1-80	2-03	37-6	31-9	21-3
			30	799	795	933	25-5	20-4	13-1				20	0-418	0-413	0-470	18-1	15-6	10-5
			32	907	904	1-06	27-2	21-8	14-0				22	506	501	569	20-0	17-2	11-5
			34	1-02	1-02	1-20	28-9	23-1	14-8				24	599	595	674	21-8	18-7	12-6
			36	1-15	1-15	1-35	30-6	24-5	15-7				26	705	701	792	23-6	20-3	13-6
			38	1-27	1-27	1-49	32-3	25-8	16-6				28	821	817	924	25-4	21-8	14-7
			40	1-42	1-42	1-66	34-0	27-2	17-4				30	940	936	1-06	27-4	23-4	15-7
			42	1-57	1-57	1-83	35-7	28-6	18-3				32	1-07	1-07	1-20	29-0	25-0	16-8
			44	1-72	1-72	2-00	37-4	29-9	19-2				34	1-21	1-21	1-36	30-8	26-5	17-8
46	1-87	1-87	2-19	39-1	31-3	20-1	36	1-36	1-36	1-53	32-7	28-1	18-9						
0-70	IV	44	26	0-618	0-614	0-716	22-4	18-2	11-8	0-78	V	37	30	0-940	0-936	1-06	27-4	23-4	15-7
			28	721	717	835	24-1	19-6	12-7				32	1-07	1-07	1-20	29-0	25-0	16-8
			30	838	834	959	25-8	21-0	13-6				34	1-21	1-21	1-36	30-8	26-5	17-8
			32	940	937	1-09	27-6	22-4	14-5				36	1-36	1-36	1-53	32-7	28-1	18-9
			34	1-06	1-06	1-23	29-3	23-8	15-4				38	1-50	1-50	1-69	34-5	29-6	19-9
			36	1-19	1-19	1-38	31-0	25-2	16-3				40	1-67	1-67	1-89	36-3	31-2	20-9
			38	1-32	1-32	1-53	32-7	26-6	17-2				18	0-350	0-344	0-390	16-5	14-4	9-8
			40	1-47	1-47	1-70	34-4	28-0	18-2				20	432	427	483	18-4	16-0	10-8
			42	1-63	1-63	1-88	36-2	29-4	19-1				22	523	518	584	20-2	17-6	11-9
			44	1-78	1-78	2-06	37-9	30-8	20-0				24	619	615	691	22-1	19-2	13-0
0-72	IV	42	24	0-545	0-540	0-626	20-9	17-3	11-3	0-80	V	34	26	728	724	813	23-9	20-8	14-1
			26	641	637	737	22-7	18-7	12-3				28	848	844	947	25-7	22-4	15-2
			28	747	743	858	24-4	20-2	13-2				30	974	970	1-09	27-6	24-0	16-3
			30	859	855	986	26-2	21-6	14-2				32	1-11	1-11	1-24	29-4	25-6	17-3
			32	975	972	1-12	27-9	23-0	15-1				34	1-25	1-25	1-40	31-2	27-2	18-4
			34	1-10	1-10	1-26	29-6	24-5	16-0				36	1-40	1-40	1-57	33-1	28-8	19-5
			36	1-24	1-24	1-42	31-4	25-9	17-0				16	0-284	0-277	0-316	14-9	13-1	8-9
			38	1-37	1-37	1-57	33-1	27-4	17-9				18	360	353	400	16-7	14-8	10-1
			40	1-53	1-53	1-75	34-9	28-8	18-9				20	445	440	494	18-6	16-4	11-2
			42	1-69	1-69	1-94	36-6	30-2	19-8				22	538	533	597	20-5	18-0	12-3
0-74	IV	40	24	0-568	0-558	0-642	21-2	17-8	11-7	0-82	V	32	24	637	632	707	22-3	19-7	13-4
			26	662	658	754	23-0	19-2	12-7				26	749	745	832	24-2	21-3	14-5
			28	771	767	879	24-8	20-7	13-7				28	873	869	969	26-0	23-0	15-7
			30	886	882	1-07	26-5	22-2	14-7				30	1-03	1-03	1-11	27-9	24-6	16-8
			32	1-01	1-01	1-15	28-3	23-7	15-6				32	1-14	1-14	1-26	29-8	26-2	17-9
			34	1-14	1-14	1-29	30-1	25-2	16-6				34	1-29	1-29	1-43	31-6	27-9	19-0
			36	1-28	1-28	1-46	31-8	26-6	17-6				16	0-292	0-285	0-323	15-1	13-4	9-2
			38	1-41	1-41	1-61	33-6	28-1	18-6				18	370	363	409	17-0	15-1	10-4
			40	1-57	1-57	1-79	35-4	29-6	19-6				20	458	452	505	18-8	16-8	11-5
			42	1-74	1-74	1-98	37-1	31-1	20-5				22	554	549	611	20-7	18-5	12-7
0-76	V	39	22	0-491	0-486	0-555	19-7	16-7	11-1	0-84	V	30	24	655	650	724	22-6	20-2	13-8
			24	581	576	658	21-5	18-2	12-1				26	771	767	851	24-5	21-8	15-0
			26	683	679	773	23-2	19-8	13-2				28	898	894	992	26-4	23-5	16-2
			28	796	792	901	25-1	21-3	14-2				30	1-03	1-03	1-13	28-3	25-2	17-3
			30	915	914	1-04	26-9	22-8	15-2				32	1-17	1-17	1-29	30-1	26-9	18-5
			32	1-04	1-04	1-18	28-7	24-3	16-2				16	0-292	0-285	0-323	15-1	13-4	9-2
			34	1-17	1-17	1-33	30-5	25-8	17-2				18	370	363	409	17-0	15-1	10-4
			36	1-32	1-32	1-49	32-3	27-4	18-2				20	458	452	505	18-8	16-8	11-5
			38	1-46	1-46	1-65	34-0	28-9	19-2				22	554	549	611	20-7	18-5	12-7

Höhe 25 m.

Höhe 26 m.

Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in $\frac{1}{3}$ m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in $\frac{1}{3}$ m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schafes	Derbholzes	Baumes	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$					Schafes	Derbholzes	Baumes	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$
				cm	m ³			cm						m ³			cm		
0-76	V	38	34	1-22	1-22	1-37	30-4	25-8	17-2	0-58	II	54	46	1-66	1-66	2-02	36-4	26-7	16-1
			36	1-37	1-37	1-54	32-2	27-4	18-0				48	1-81	1-81	2-20	38-0	27-8	16-8
			38	1-52	1-52	1-71	34-0	28-9	19-3				50	1-96	1-96	2-39	39-6	29-0	17-5
			40	1-69	1-69	1-91	35-8	30-4	20-3				52	2-12	1-12	2-58	41-1	30-2	18-2
0-78	V	36	20	0-435	0-429	0-487	18-1	15-6	10-5	0-60	II	52	54	2-28	2-28	2-78	42-7	31-3	18-8
			22	526	521	589	20-0	17-2	11-5				56	2-46	2-46	2-99	44-3	32-5	19-5
			24	626	621	701	21-8	18-7	12-6				58	2-63	2-63	3-21	45-9	33-6	20-2
			26	737	733	824	23-6	20-3	13-6				60	2-83	2-83	3-44	47-5	34-8	20-9
			28	853	849	955	25-4	21-8	14-7				62	3-01	3-01	3-67	49-0	36-0	21-6
			30	981	977	1-10	27-2	23-4	15-7				64	3-21	3-21	3-91	50-6	37-3	22-3
			32	1-11	1-11	1-25	29-0	25-0	16-8				66	3-41	3-41	4-16	52-2	38-9	23-0
			34	1-26	1-26	1-41	30-8	26-5	17-8				42	1-45	1-45	1-74	33-7	25-2	15-3
			36	1-41	1-41	1-58	32-7	28-1	18-9				44	1-58	1-58	1-91	35-9	26-4	16-1
			38	1-57	1-57	1-75	34-5	29-6	19-9				46	1-73	1-73	2-09	36-9	27-6	16-7
0-80	V	34	18	0-363	0-357	0-404	16-5	14-4	9-8	0-62	II	51	48	1-89	1-89	2-27	38-5	28-8	17-6
			20	449	443	499	18-4	16-0	10-8				50	2-05	2-05	2-46	40-1	30-0	18-2
			22	543	538	604	20-2	17-6	11-9				52	2-21	2-21	2-66	41-7	31-2	19-0
			24	646	641	619	22-0	19-2	13-0				54	2-39	2-39	2-87	43-3	32-4	19-7
			26	761	757	846	23-9	20-8	14-1				56	2-56	2-56	3-09	44-9	33-6	20-4
			28	881	877	979	25-7	22-4	15-2				58	2-75	2-75	3-31	46-5	34-8	21-2
			30	1-01	1-01	1-13	27-5	24-0	16-3				60	2-95	2-95	3-55	48-1	36-0	21-9
			32	1-15	1-15	1-28	29-4	25-6	17-3				62	3-15	3-15	3-79	49-7	37-2	22-6
			34	1-30	1-30	1-44	31-2	27-2	18-4				38	1-23	1-23	1-46	30-9	23-6	14-6
			36	1-46	1-46	1-62	33-0	28-8	19-5				40	1-37	1-37	1-63	32-5	24-8	15-4
0-82	V	32	16	0-297	0-289	0-328	14-9	13-1	8-9	0-64	III	48	42	1-51	1-51	1-80	34-1	26-0	16-2
			18	375	368	414	16-7	14-8	10-1				44	1-65	1-65	1-97	35-8	27-3	16-9
			20	463	457	512	18-6	16-4	11-2				46	1-81	1-81	2-15	37-4	28-5	17-7
			22	561	556	619	20-5	18-0	12-3				48	1-97	1-97	2-35	39-0	29-8	18-4
			24	667	662	737	22-3	19-7	13-4				50	2-13	2-13	2-54	40-7	31-0	19-2
			26	785	781	867	24-2	21-3	14-5				52	2-30	2-30	2-74	42-3	32-2	20-0
			28	909	905	1-00	26-0	23-0	15-7				54	2-49	2-49	2-49	43-9	33-5	20-7
			30	1-04	1-04	1-15	27-9	24-6	16-4				56	2-68	2-68	3-19	45-5	34-3	21-5
			32	1-19	1-19	1-31	29-8	26-2	17-9				58	2-87	2-87	3-42	47-2	36-0	22-3
			34	1-34	1-34	1-48	31-6	27-9	19-0				36	1-15	1-15	1-36	29-7	23-0	14-4
0-64	III	48	38	1-28	1-28	1-51	31-3	24-3	15-2	0-66	III	47	40	1-43	1-43	1-68	33-0	25-6	16-0
			42	1-57	1-57	1-85	34-6	26-9	16-8				44	1-72	1-72	2-03	36-3	28-2	17-6
			44	1-72	1-72	2-03	36-3	28-2	17-6				46	1-88	1-88	2-22	37-9	29-4	18-4
			48	2-05	2-05	2-42	39-5	30-7	19-2				48	2-05	2-05	2-42	39-5	30-7	19-2
			50	2-22	2-22	2-62	41-2	32-0	20-1				50	2-22	2-22	2-62	41-2	32-0	20-1
			52	2-40	2-40	2-83	42-8	33-3	20-9				52	2-40	2-40	2-83	42-8	33-3	20-9
			54	2-59	2-59	3-05	44-5	34-6	21-7				54	2-59	2-59	3-05	44-5	34-6	21-7
			56	2-78	2-78	3-25	46-1	35-8	22-5				56	2-78	2-78	3-25	46-1	35-8	22-5
			34	1-07	1-07	1-25	28-4	22-4	14-3				36	1-20	1-20	1-40	30-1	23-8	15-1
			36	1-20	1-20	1-40	30-1	23-8	15-1				38	1-33	1-33	1-55	31-8	25-1	16-0
40	1-48	1-48	1-73	33-4	26-4	16-8	42	1-63	1-63	1-91	35-1	27-7	17-6						
44	1-79	1-79	2-09	36-8	29-0	18-5													

Höhe 27 m.

Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schafthes	Derbholzes	Baumes	der Höhe							Schafthes	Derbholzes	Baumes	der Höhe		
							1/4	1/2	3/4								1/4	1/2	3/4
				m ³			cm			m ³				cm					
0.58	II	54	46	1.72	1.72	2.08	36.3	26.7	16.1	0.66	III	47	38	1.38	1.38	1.60	31.8	25.1	16.0
			48	1.87	1.87	2.27	37.9	27.8	16.8				40	1.53	1.53	1.78	33.4	26.4	16.8
			50	2.03	2.03	2.45	39.5	29.0	17.5				42	1.69	1.69	1.97	35.1	27.7	17.6
			52	2.19	2.19	2.65	41.1	30.2	18.1				44	1.85	1.85	2.15	36.8	29.0	18.5
			54	2.37	2.37	2.87	42.7	31.3	18.8				46	2.02	2.02	2.35	38.5	30.4	19.3
			56	2.54	2.54	3.08	44.2	32.5	19.5				48	2.21	2.21	2.56	40.1	31.7	20.2
			58	2.73	2.73	3.31	45.8	33.6	20.2				50	2.39	2.39	2.77	41.8	33.0	25.2
			60	2.93	2.93	3.54	47.4	34.8	20.9				52	2.58	2.58	3.00	43.5	34.3	26.0
			62	3.12	3.12	3.78	49.0	36.0	21.6				54	2.79	2.79	3.24	45.1	35.6	26.9
			64	3.33	3.33	4.03	50.6	37.1	22.5				56	2.99	2.99	3.48	46.8	37.0	27.7
66	3.54	3.54	4.28	52.1	38.3	23.0	32	1.02	1.02	1.17	27.1	21.8	14.0						
68	3.75	3.75	4.55	53.7	39.4	23.7	34	1.15	1.15	1.32	28.8	23.1	14.9						
0.60	II	52	42	1.50	1.50	1.81	33.6	25.2	15.4	0.68	III	45	36	1.29	1.29	1.48	30.5	24.5	15.7
			44	1.64	1.64	1.96	35.2	26.4	16.1				38	1.43	1.43	1.73	32.2	25.8	16.6
			46	1.79	1.79	2.15	36.8	27.6	16.8				40	1.59	1.59	1.83	33.9	27.2	17.5
			48	1.95	1.95	2.34	38.4	28.8	17.6				42	1.76	1.76	1.97	35.6	28.6	18.4
			50	2.12	2.12	2.53	40.1	30.0	18.3				44	1.92	1.92	2.21	37.3	29.9	19.2
			52	2.29	2.29	2.74	41.7	31.2	19.0				46	2.10	2.10	2.41	39.0	31.3	20.1
			54	2.47	2.47	2.96	43.3	32.4	19.8				48	2.29	2.29	2.64	40.7	32.6	21.0
			56	2.66	2.66	3.18	44.9	33.6	20.5				50	2.48	2.48	2.85	42.4	34.0	21.9
			58	2.85	2.85	3.42	46.5	34.8	21.2				52	2.68	2.68	3.08	44.0	35.4	22.7
			60	3.06	3.06	3.66	48.1	36.0	21.9				54	2.89	2.89	3.33	45.7	36.7	23.6
62	3.26	3.26	3.90	49.7	37.2	22.7	30	0.926	0.922	1.06	25.7	21.0	13.7						
64	3.48	3.48	4.16	51.3	38.4	23.4	32	1.05	1.05	1.20	27.5	22.4	14.6						
0.62	II	50	38	1.27	1.27	1.51	30.9	23.6	14.6	0.70	IV	44	34	1.19	1.19	1.36	29.2	23.8	15.5
			40	1.42	1.42	1.68	32.5	24.8	15.4				36	1.33	1.33	1.52	30.9	25.2	16.4
			42	1.57	1.57	1.86	34.1	26.0	16.1				38	1.48	1.48	1.69	32.6	26.6	17.3
			44	1.71	1.71	2.03	35.7	27.3	16.9				40	1.65	1.65	1.88	34.3	28.0	18.2
			46	1.87	1.87	2.22	37.4	28.5	17.7				42	1.82	1.82	2.08	36.0	29.4	19.1
			48	2.04	2.04	2.42	39.0	29.7	18.4				44	1.99	1.99	2.27	37.8	30.8	20.0
			50	2.21	2.21	2.62	40.6	31.0	19.2				46	2.17	2.17	2.48	39.5	32.2	20.9
			52	2.39	2.39	2.83	42.2	32.2	20.0				48	2.37	2.37	2.71	41.2	33.6	21.8
			54	2.58	2.58	3.06	43.8	33.5	20.7				50	2.57	2.57	2.93	42.9	35.0	22.8
			56	2.78	2.78	3.29	45.5	34.7	21.5				52	2.77	2.77	3.17	44.6	36.4	23.7
58	2.98	2.98	3.53	47.1	36.0	22.3	28	0.835	0.831	0.946	24.4	20.2	13.2						
60	3.19	3.19	3.78	48.7	37.2	23.0	30	961	957	1.09	26.1	21.6	14.2						
0.64	III	48	36	1.19	1.19	1.40	29.6	23.0	14.5	0.72	IV	43	32	1.09	1.09	1.24	27.8	23.0	15.1
			38	1.32	1.32	1.55	31.3	24.3	15.3				34	1.23	1.23	1.40	29.6	24.5	16.1
			40	1.48	1.48	1.73	32.9	25.6	16.1				36	1.38	1.38	1.57	31.3	25.9	17.0
			42	1.63	1.63	1.91	34.6	26.9	16.9				38	1.53	1.53	1.74	33.1	27.4	18.0
			44	1.78	1.78	2.09	36.2	28.2	17.7				40	1.71	1.71	1.94	34.8	28.8	18.9
			46	1.94	1.94	2.28	37.9	29.4	18.5				42	1.89	1.89	2.14	36.5	30.2	19.9
			48	2.12	2.12	2.49	39.5	30.7	19.3				44	2.06	2.06	2.34	38.3	31.7	20.8
			50	2.30	2.30	2.69	41.2	32.0	20.1				46	2.25	2.25	2.58	40.0	33.1	21.8
			52	2.48	2.48	2.91	42.8	33.3	20.9				48	2.46	2.46	2.79	41.8	34.6	22.7
			54	2.68	2.68	3.15	44.4	34.6	21.7				50	2.66	2.66	3.02	43.5	36.0	23.6
56	2.88	2.88	3.38	46.1	35.8	22.5	26	0.742	0.737	0.835	22.9	19.2	12.7						
58	3.09	3.09	3.63	47.7	37.1	23.3	28	861	857	969	24.7	20.7	13.7						
0.66	III	47	34	1.10	1.10	1.28	28.4	22.4	14.3	0.74	IV	41	30	991	987	1.12	26.4	22.2	14.7
			36	1.24	1.24	1.44	30.1	23.8	15.1				32	1.13	1.13	1.27	28.2	23.7	15.7

Höhe 28 m.

Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schaftes	Derbholzes	Baumes	der Höhe							Schaftes	Derbholzes	Baumes	der Höhe		
							$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$								$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$
				m ³			cm			m ³				cm					
0.58	II	54	46	1.78	1.78	2.14	86.3	26.7	16.1	0.66	III	47	42	1.75	1.75	2.03	35.1	27.7	17.6
			48	1.94	1.94	2.34	37.9	27.8	16.8				44	1.92	1.92	2.22	36.7	29.0	18.5
			50	2.10	2.10	2.53	39.5	29.0	17.5				46	2.09	2.09	2.42	38.4	30.4	19.3
			52	2.27	2.27	2.74	41.0	30.2	18.2				48	2.28	2.28	2.64	40.1	31.7	20.2
			54	2.45	2.45	2.96	42.6	31.3	18.9				50	2.47	2.47	2.86	41.8	33.0	21.0
			56	2.63	2.63	3.18	44.2	32.5	19.6				52	2.67	2.67	3.09	43.4	34.3	21.8
			58	2.82	2.82	3.41	45.8	33.6	20.3				54	2.88	2.88	3.34	45.1	35.6	22.7
			60	3.03	3.03	3.65	47.3	34.8	21.0				56	3.10	3.10	3.59	46.8	37.0	23.5
			62	3.23	3.23	3.90	48.9	36.0	21.7				30	0.920	0.916	1.06	25.4	20.4	13.1
			64	3.45	3.45	4.16	50.5	37.1	22.4				32	1.05	1.05	1.21	27.7	21.8	14.0
66	3.68	3.68	4.42	52.1	38.3	23.1	34	1.19	1.19	1.36	28.8	23.1	14.9						
0.60	II	51	44	1.70	1.70	2.03	85.2	26.4	16.1	0.68	III	44	36	1.34	1.34	1.53	30.5	24.5	15.8
			46	1.86	1.86	2.21	86.8	27.6	16.8				38	1.48	1.48	1.69	32.1	25.8	16.6
			48	2.02	2.02	2.41	88.4	28.8	17.6				40	1.65	1.65	1.89	33.8	27.2	17.5
			50	2.19	2.19	2.61	40.0	30.0	18.3				42	1.82	1.82	2.09	35.5	28.6	18.4
			52	2.37	2.37	2.88	41.6	31.2	19.0				44	1.99	1.99	2.28	37.2	29.9	19.3
			54	2.56	2.56	3.05	43.2	32.4	19.8				46	2.17	2.17	2.49	38.9	31.3	20.1
			56	2.75	2.75	3.28	44.8	33.6	20.5				48	2.37	2.37	2.72	40.6	32.6	21.0
			58	2.95	2.95	3.52	46.4	34.8	21.2				50	2.56	2.56	2.94	42.3	34.0	21.9
			60	3.16	3.16	3.77	48.0	36.0	22.0				52	2.77	2.77	3.18	44.0	35.4	22.8
			62	3.38	3.38	4.08	49.6	37.2	22.7				30	0.960	0.956	1.09	25.7	21.0	13.7
64	3.60	3.60	4.29	51.2	38.4	23.4	32	1.09	1.09	1.24	27.4	22.4	14.6						
66	3.82	3.82	4.56	52.8	39.6	24.2	34	1.23	1.23	1.40	29.1	23.8	15.5						
0.62	II	50	40	1.47	1.47	1.74	82.4	24.8	15.4	0.70	IV	43	36	1.38	1.38	1.58	30.9	25.2	16.4
			42	1.62	1.62	1.91	84.1	26.0	16.2				38	1.53	1.53	1.74	32.6	26.6	17.3
			44	1.78	1.78	2.10	35.7	27.3	16.9				40	1.71	1.71	1.95	34.3	28.0	18.2
			46	1.94	1.94	2.29	37.8	28.5	17.7				42	1.88	1.88	2.14	36.0	29.4	19.2
			48	2.11	2.11	2.49	38.9	29.8	18.5				44	2.06	2.06	2.35	37.7	30.8	20.1
			50	2.29	2.29	2.70	40.6	31.0	19.3				46	2.25	2.25	2.56	39.4	32.2	21.0
			52	2.48	2.48	2.92	42.2	32.2	20.0				48	2.45	2.45	2.79	41.1	33.6	21.9
			54	2.67	2.67	3.16	43.8	33.5	20.8				50	2.66	2.66	3.02	42.9	35.0	22.8
			56	2.87	2.87	3.39	45.4	34.7	21.6				52	2.87	2.87	3.27	44.6	36.4	23.7
			58	3.08	3.08	3.64	47.0	36.0	22.3				28	0.860	0.856	0.981	24.3	20.2	13.2
60	3.30	3.30	3.90	48.7	37.2	23.1	30	990	986	1.12	26.1	21.6	14.2						
62	3.53	3.53	4.16	50.3	38.4	23.9	32	1.13	1.13	1.28	27.8	23.0	15.1						
0.64	III	48	38	1.37	1.37	1.60	81.2	24.3	15.3	0.72	IV	41	34	1.28	1.28	1.44	29.5	24.5	16.1
			40	1.53	1.53	1.79	32.9	25.6	16.1				36	1.44	1.44	1.62	31.3	25.9	17.0
			42	1.68	1.68	1.97	34.5	26.9	16.9				38	1.59	1.59	1.79	33.0	27.4	18.0
			44	1.84	1.84	2.16	36.2	28.2	17.7				40	1.77	1.77	2.00	34.8	28.8	18.9
			46	2.01	2.01	2.35	37.8	29.4	18.5				42	1.95	1.95	2.21	36.5	30.2	19.9
			48	2.20	2.20	2.57	39.5	30.7	19.3				44	2.14	2.14	2.42	38.2	31.7	20.8
			50	2.38	2.38	2.78	41.1	32.0	20.1				46	2.33	2.33	2.64	40.0	33.1	21.8
			52	2.57	2.57	3.01	42.7	33.3	20.9				48	2.55	2.55	2.87	41.7	34.6	22.7
			54	2.78	2.78	3.24	44.4	34.6	21.7				50	2.76	2.76	3.11	43.5	36.0	23.7
			56	2.98	2.98	3.49	46.0	35.8	22.5				26	0.769	0.764	0.873	22.9	19.2	12.8
58	3.20	3.20	3.74	47.7	37.1	23.3	28	889	885	1.00	24.6	20.7	13.7						
60	3.43	3.43	4.01	49.3	38.4	24.1	30	1.03	1.03	1.15	26.4	22.2	14.7						
0.66	III	47	36	1.29	1.29	1.49	80.1	23.8	15.1	0.74	IV	39	32	1.17	1.17	1.31	28.2	23.7	15.7
			38	1.42	1.42	1.65	81.7	25.1	16.0				34	1.32	1.32	1.48	29.9	25.2	16.7
			40	1.59	1.59	1.84	33.4	26.4	16.8				36	1.48	1.48	1.66	31.7	26.6	17.7

Höhe 28 m.

Höhe 29 m.

Formquotient q_1	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4
0-74	IV	39	38	1.64	1.64	1.84	33.4	28.1	18.7	0-58	II	53	46	1.88	1.83	2.20	36.2	26.7	16.1
			40	1.88	1.83	2.05	35.2	29.6	19.6				48	2.00	2.00	2.40	37.8	27.8	16.8
			42	2.02	2.02	2.26	36.9	31.1	20.6				50	2.16	2.16	2.60	39.4	29.0	17.5
			44	2.21	2.21	2.48	38.7	32.6	21.6				52	2.34	2.34	2.82	41.0	30.2	18.2
			46	2.41	2.41	2.70	40.5	34.0	22.6				54	2.53	2.53	3.04	42.6	31.3	18.9
			48	2.63	2.63	2.95	42.2	35.5	23.6				56	2.72	2.72	3.27	44.1	32.5	19.6
0-76	V	38	24	0.679	0.674	0.759	21.4	18.2	12.2	0-60	II	51	58	2.92	2.92	3.51	45.7	33.6	20.3
			26	797	793	888	23.2	19.8	13.2				60	3.13	3.13	3.76	47.3	34.8	21.0
			28	920	916	1.03	25.0	21.3	14.2				62	3.34	3.34	4.01	48.9	36.0	21.7
			30	1.06	1.06	1.18	26.8	22.8	15.2				64	3.56	3.56	4.28	50.4	37.1	22.4
			32	1.20	1.20	1.34	28.6	24.3	16.3				66	3.78	3.78	4.54	52.0	38.3	23.1
			34	1.36	1.36	1.51	30.4	25.8	17.3				68	4.00	4.00	4.81	53.6	39.4	23.8
			36	1.53	1.53	1.70	32.1	27.4	18.3				46	1.92	1.92	2.28	36.8	27.6	16.9
			38	1.69	1.69	1.88	33.9	28.9	19.3				48	2.09	2.09	2.49	38.4	28.8	17.6
			40	1.89	1.89	2.10	35.7	30.4	20.3				50	2.27	2.27	2.69	40.0	30.0	18.3
			42	2.08	2.08	2.32	37.5	31.9	21.3				52	2.45	2.45	2.92	41.5	31.2	19.1
44	2.29	2.29	2.54	39.3	33.4	22.4	54	2.65	2.65	3.15	43.1	32.4	19.8						
0-78	V	35	24	0.701	0.696	0.776	21.7	18.7	12.6	0-62	II	50	56	2.84	2.84	3.38	44.7	33.6	20.6
			26	822	817	910	23.5	20.3	13.7				58	3.06	3.06	3.63	46.3	34.8	21.3
			28	949	945	1.05	25.3	21.8	14.7				60	3.28	3.28	3.89	47.9	36.0	22.0
			30	1.09	1.09	1.21	27.1	23.4	15.8				62	3.50	3.50	4.15	49.5	37.2	22.8
			32	1.24	1.24	1.37	28.9	25.0	16.8				64	3.73	3.73	4.48	51.1	38.4	23.5
			34	1.40	1.40	1.55	30.7	26.5	17.9				66	3.96	3.96	4.70	52.7	39.6	24.2
			36	1.58	1.58	1.75	32.5	28.1	18.9				68	4.19	4.19	4.98	54.3	40.8	25.0
			38	1.74	1.74	1.93	34.4	29.6	20.0				42	1.68	1.68	1.97	34.0	26.0	16.2
			40	1.95	1.95	2.16	36.2	31.2	21.0				44	1.83	1.83	2.16	35.6	27.3	16.9
			42	2.15	2.15	2.38	38.0	32.8	22.1				46	2.00	2.00	2.35	37.3	28.5	17.7
0-80	V	33	22	0.604	0.598	0.665	20.2	17.6	11.9	0-64	III	48	48	2.18	2.18	2.57	38.9	29.8	18.5
			24	720	715	806	22.0	19.2	13.0				50	2.36	2.36	2.78	40.5	31.0	19.3
			26	849	844	934	23.8	20.8	14.1				52	2.56	2.56	3.01	42.1	32.2	20.1
			28	980	976	1.08	25.6	22.4	15.2				54	2.76	2.76	3.25	43.7	33.5	20.8
			30	1.13	1.13	1.24	27.5	24.0	16.3				56	2.97	2.97	3.49	45.4	34.7	21.6
			32	1.28	1.28	1.41	29.3	25.6	17.4				58	3.19	3.19	3.75	47.0	36.0	22.3
			34	1.45	1.45	1.59	31.1	27.2	18.5				60	3.42	3.42	4.01	48.6	37.2	23.1
			36	1.63	1.63	1.79	33.0	28.8	19.5				62	3.64	3.64	4.28	50.2	38.4	23.9
			38	1.80	1.80	1.98	34.8	30.4	20.6				64	3.89	3.89	4.57	51.8	39.7	24.6
			40	1.98	1.98	2.21	36.4	32.0	21.7				40	1.58	1.58	1.84	32.9	25.6	16.1
0-82	V	31	20	0.517	0.511	0.565	18.5	16.4	11.2	0-66	III	46	42	1.74	1.74	2.03	34.5	26.9	16.9
			22	623	617	682	20.4	18.0	12.3				44	1.91	1.91	2.22	36.2	28.2	17.7
			24	747	742	817	22.2	19.7	13.5				46	2.08	2.08	2.42	37.8	29.4	18.5
			26	876	871	958	24.1	21.3	14.6				48	2.27	2.27	2.64	39.5	30.7	19.3
			28	1.01	1.01	1.11	26.0	23.0	15.7				50	2.45	2.45	2.86	41.1	32.0	20.1
			30	1.16	1.16	1.27	27.8	24.6	16.8				52	2.66	2.66	3.09	42.7	33.3	20.9
			32	1.32	1.32	1.45	29.7	26.2	18.0				54	2.87	2.87	3.34	44.3	34.6	21.7
			34	1.49	1.49	1.63	31.5	27.9	19.1				56	3.08	3.08	3.59	46.0	35.8	22.5
			36	1.68	1.68	1.84	33.4	29.5	20.2				58	3.31	3.31	3.85	47.7	37.1	23.3
			38	1.87	1.87	2.03	35.2	31.1	21.3				60	3.55	3.55	4.13	49.3	38.4	24.1
												62	3.78	3.78	4.41	51.0	39.7	24.9	
												86	1.33	1.33	1.54	30.0	23.8	15.2	
												88	1.48	1.48	1.70	31.7	25.1	16.0	

Höhe 30 m.

Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 13 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 13 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in								
				Schaftee	Derbholzes	Baumes	$1/4$	$1/2$	$3/4$					Schaftee	Derbholzes	Baumes	$1/4$	$1/2$	$3/4$						
																				der Höhe			der Höhe		
			m ³			cm			m ³			cm													
0-58	II	53	50	2-24	2-24	2-68	39-4	29-0	17-6	0-66	III	46	46	2-24	2-24	2-57	38-3	30-4	19-4						
			52	2-42	2-42	2-90	40-9	30-2	18-3				48	2-44	2-44	2-80	40-0	31-7	20-2						
			54	2-62	2-62	3-13	42-5	31-3	19-0				50	2-64	2-64	3-08	41-7	33-0	21-1						
			56	2-81	2-81	3-37	44-1	32-5	19-7				52	2-86	2-86	3-28	43-3	34-3	21-9						
			58	3-02	3-02	3-61	45-6	33-6	20-4				54	3-08	3-08	3-54	45-0	35-6	22-7						
			60	3-23	3-23	3-87	47-2	34-8	21-1				56	3-31	3-31	3-81	46-6	37-0	23-6						
			62	3-57	3-57	4-27	48-8	36-0	21-8				36	1-43	1-43	1-62	30-4	24-5	15-8						
			64	3-68	3-68	4-40	50-4	37-1	22-5				38	1-58	1-58	1-80	32-1	25-8	16-6						
			66	3-92	3-92	4-70	51-9	38-3	23-2				40	1-76	1-76	2-01	33-8	27-2	17-5						
			68	4-15	4-15	4-97	53-5	39-4	23-9				42	1-94	1-94	2-21	35-5	28-6	18-4						
			70	4-42	4-42	5-29	55-1	40-6	24-6				44	2-12	2-12	2-42	37-2	29-9	19-3						
			72	4-65	4-65	5-56	56-7	41-8	25-3				46	2-32	2-32	2-64	38-9	31-8	20-1						
			0-60	II	51	46	1-98	1-98	2-35				36-7	27-6	16-9	0-68	III	44	46	2-32	2-32	2-64	38-9	31-8	20-1
						48	2-16	2-16	2-56				38-3	28-8	17-6				48	2-58	2-58	2-88	40-6	32-6	21-0
50	2-34	2-34				2-77	39-9	30-0	18-3	50	2-74	2-74	3-12	42-3	34-0				21-9						
52	2-53	2-53				3-00	41-5	31-2	19-1	52	2-96	2-96	3-38	43-9	35-4				22-8						
54	2-73	2-73				3-24	43-1	32-4	19-8	54	3-20	3-20	3-65	45-6	36-7				23-7						
56	2-94	2-94				3-48	44-7	33-6	20-6	56	3-44	3-44	3-92	47-3	38-1				24-5						
58	3-15	3-15				3-73	46-3	34-8	21-3	34	1-81	1-81	1-49	29-1	28-8				15-5						
60	3-38	3-38				4-00	47-9	36-0	22-0	36	1-48	1-48	1-67	30-8	25-2				16-5						
62	3-73	3-73				4-41	49-5	37-2	22-8	38	1-64	1-64	1-85	32-5	26-6				17-4						
64	3-84	3-84				4-55	51-1	38-4	23-5	40	1-88	1-88	2-08	34-2	28-0				18-3						
66	4-10	4-10				4-85	52-7	39-6	24-2	42	2-01	2-01	2-28	36-0	29-4				19-2						
68	4-34	4-34				5-13	54-3	40-8	25-0	44	2-20	2-20	2-49	37-7	30-8				20-1						
0-62	II	50				44	1-89	1-89	2-22	35-6	27-3	16-9	0-70	IV	43				46	2-41	2-41	2-72	39-4	32-2	21-0
						46	2-07	2-07	2-42	37-2	28-5	17-7							48	2-62	2-62	2-96	41-1	33-6	21-9
			48	2-25	2-25	2-64	38-8	29-8	18-5	50	2-84	2-84				3-21	42-8	35-0	22-9						
			50	2-44	2-44	2-86	40-5	31-0	19-3	52	3-07	3-07				3-47	44-5	36-4	23-8						
			52	2-64	2-64	3-09	42-1	32-2	20-0	54	3-32	3-32				3-75	46-2	37-8	24-7						
			54	2-85	2-85	3-34	43-7	33-5	20-8	32	1-21	1-21				1-35	27-8	23-0	15-2						
			56	3-06	3-06	3-59	45-3	34-7	21-6	34	1-36	1-36				1-53	29-5	24-5	16-1						
			58	3-29	3-29	3-85	46-9	36-0	22-3	36	1-53	1-53				1-72	31-2	25-9	17-1						
			60	3-52	3-52	4-13	48-5	37-2	23-1	38	1-70	1-70				1-91	33-0	27-4	18-0						
			62	3-88	3-88	4-55	50-2	38-4	23-9	40	1-89	1-89				2-12	34-7	28-8	19-0						
			64	4-01	4-01	4-69	51-8	39-7	24-6	42	2-09	2-09				2-34	36-5	30-2	19-9						
			0-64	III	47	40	1-63	1-63	1-89	32-8	25-6	16-1				0-72	IV	41	44	2-28	2-28	2-56	38-2	31-7	20-9
						42	1-80	1-80	2-09	34-5	26-9	16-9							46	2-49	2-49	2-80	39-9	33-1	21-8
						44	1-97	1-97	2-28	36-1	28-2	17-7							48	2-72	2-72	3-05	41-7	34-6	22-8
46	2-15	2-15				2-49	37-8	29-4	18-5	50	2-95	2-95	3-30	43-4	36-0				23-7						
48	2-35	2-35				2-72	39-4	30-7	19-3	52	3-19	3-19	3-57	45-1	37-4				24-6						
50	2-54	2-54				2-95	41-1	32-0	20-2	28	0-956	0-952	1-07	24-6	20-7				13-7						
52	2-75	2-75				3-19	42-7	33-3	21-0	30	1-10	1-10	1-22	26-4	22-2				14-7						
54	2-97	2-97				3-44	44-3	34-6	21-8	32	1-25	1-25	1-39	28-1	23-7				15-7						
56	3-19	3-19				3-70	46-0	35-8	22-6	34	1-41	1-41	1-57	29-9	25-2				16-7						
58	3-42	3-42				3-97	47-6	37-1	23-4	36	1-58	1-58	1-76	31-6	26-6				17-7						
60	3-67	3-67				4-25	49-3	38-4	24-2	38	1-75	1-75	1-95	33-4	28-1				18-7						
0-66	III	46				38	1-52	1-52	1-75	31-7	25-1	16-0	0-74	IV	38				40	1-95	1-95	2-18	35-2	30-0	19-6
						40	1-70	1-70	1-95	33-3	26-4	16-8							42	2-16	2-16	2-40	36-9	31-1	20-6
						42	1-87	1-87	2-15	35-0	27-7	17-7							44	2-36	2-36	2-63	38-7	32-6	21-6
			44	2-05	2-05	2-35	36-7	29-0	18-5	46	2-57	2-57				2-87	40-4	34-0	22-6						
			48	2-81	2-81	3-13	42-2	35-5	23-6	48	2-81	2-81				3-13	42-2	35-5	23-6						

Höhe 30 m.

Höhe 31 m.

Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4
				m ³			cm							cm					
0-76	V	37	26	0-854	0-849	0-940	23-2	19-8	13-2	0-58	II	53	52	2-50	2-50	2-98	40-9	30-2	18-3
			28	988	983	1-05	25-0	21-3	14-2				54	2-70	2-70	3-22	42-4	31-3	19-0
			30	1-13	1-13	1-25	26-8	22-8	15-2				56	2-90	2-90	3-46	44-0	32-5	19-7
			32	1-29	1-29	1-42	28-5	24-3	16-3				58	3-11	3-11	3-71	45-6	33-6	20-4
			34	1-45	1-45	1-61	30-3	25-3	17-3				60	3-33	3-33	3-98	47-2	34-8	21-1
			36	1-63	1-63	1-81	32-1	27-4	18-3				62	3-56	3-56	4-25	48-7	36-0	21-8
			38	1-81	1-81	2-00	33-9	28-9	19-3				64	3-79	3-79	4-54	50-3	37-1	22-5
			40	2-02	2-02	2-23	35-7	30-4	20-3				66	4-03	4-03	4-87	51-9	38-3	23-2
			42	2-23	2-23	2-46	37-5	31-9	21-3				68	4-26	4-26	5-08	53-4	39-4	23-9
			44	2-44	2-44	2-69	39-2	33-4	22-4				70	4-52	4-52	5-40	55-0	40-6	24-6
46	2-66	2-66	2-94	41-0	35-0	23-4	72	4-79	4-79	5-72	56-6	41-8	25-3						
0-78	V	35	24	0-749	0-744	0-824	21-7	18-7	12-6	0-60	II	51	74	5-05	5-05	6-04	58-2	42-9	26-0
			26	882	877	970	23-5	20-3	13-7				76	5-32	5-32	6-36	59-7	44-1	26-7
			28	1-02	1-02	1-12	25-3	21-8	14-7				48	2-23	2-23	2-63	38-3	23-8	17-7
			30	1-17	1-17	1-28	27-1	23-4	15-8				50	2-41	2-41	2-85	39-9	30-0	18-4
			32	1-33	1-33	1-46	28-9	25-0	16-8				52	2-61	2-61	3-08	41-4	31-2	19-1
			34	1-50	1-50	1-65	30-7	26-5	17-9				54	2-82	2-82	3-33	43-0	32-4	19-9
			36	1-69	1-69	1-85	32-5	28-1	19-0				56	3-03	3-03	3-58	44-6	33-6	20-6
			38	1-87	1-87	2-05	34-3	29-6	20-0				58	3-25	3-25	3-84	46-2	34-8	21-3
			40	2-08	2-08	2-29	36-1	31-2	21-0				60	3-48	3-48	4-11	47-8	36-0	22-1
			42	2-30	2-30	2-53	37-9	32-8	22-1				62	3-72	3-72	4-39	49-4	37-2	22-8
44	2-51	2-51	2-76	39-7	34-3	23-1	64	3-96	3-96	4-68	51-0	38-4	23-6						
0-80	V	33	22	0-649	0-643	0-709	20-1	17-6	12-0	0-62	II	49	66	4-21	4-21	4-97	52-6	39-6	24-3
			24	774	769	846	22-0	19-2	13-1				68	4-45	4-45	5-25	54-2	40-8	25-0
			26	910	905	1-00	23-8	20-8	14-1				70	4-72	4-72	5-58	55-8	42-0	25-8
			28	1-05	1-04	1-15	25-6	22-4	15-2				72	5-00	5-00	5-91	57-4	43-2	26-5
			30	1-21	1-21	1-32	27-5	24-0	16-3				44	1-95	1-95	2-28	35-6	27-3	17-0
			32	1-37	1-37	1-50	29-3	25-6	17-4				46	2-14	2-14	2-50	37-2	28-5	17-8
			34	1-55	1-55	1-69	31-1	27-2	18-5				48	2-33	2-33	2-72	38-8	29-8	18-5
			36	1-74	1-74	1-85	32-9	28-8	19-6				50	2-52	2-52	2-95	40-5	31-0	19-3
			38	1-93	1-93	2-11	34-8	30-4	20-7				52	2-73	2-73	3-19	42-1	32-2	20-1
			40	2-15	2-15	2-35	36-6	32-0	21-8				54	2-94	2-94	3-44	43-7	33-5	20-8
42	2-37	2-37	2-59	38-4	33-6	22-8	56	3-17	3-17	3-70	45-3	34-7	21-6						
									0-64	III	47	58	3-39	3-39	3-97	46-9	36-0	22-4	
			60	3-64	3-64	4-25	48-5	37-2				23-2							
			62	3-88	3-88	4-54	50-2	38-4				23-9							
			64	4-14	4-14	4-84	51-8	39-7				24-7							
			66	4-40	4-40	5-14	53-4	40-9				25-5							
			68	4-65	4-65	5-43	55-0	42-2				26-2							
			70	4-94	4-94	5-77	56-6	43-4				27-0							
			42	1-84	1-84	2-14	34-4	26-9				16-9							
			44	2-03	2-03	2-35	36-1	28-2				17-7							
			46	2-22	2-22	2-57	37-7	29-4				18-5							
48	2-42	2-42	2-80	39-4	30-7	19-3													
50	2-62	2-62	3-03	41-0	32-0	20-2													
52	2-83	2-83	3-28	42-6	33-3	21-0													
54	3-06	3-06	3-54	44-3	34-6	21-8													
56	3-29	3-29	3-81	45-9	35-8	22-6													
58	3-53	3-53	4-08	47-6	37-1	23-4													
60	3-78	3-78	4-38	49-2	38-4	24-2													

Höhe 31 m.

Formquotient q_1	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schafthes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schafthes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4
						der Höhe						der Höhe							
0-64	III	47	62	4-03	4-03	4-67	50-8	39-7	25-0	0-72	IV	40	38	1-75	1-75	1-96	32-9	27-4	18-0
			64	4-30	4-30	4-98	52-5	41-0	25-8				40	1-45	1-45	2-19	34-7	28-8	19-0
			66	4-57	4-57	5-29	54-1	42-2	26-6				42	2-14	2-14	2-40	36-4	30-2	19-9
			68	4-84	4-84	5-60	55-8	43-5	27-4				44	2-35	2-35	2-64	38-1	31-7	20-9
0-66	III	46	40	1-75	1-75	2-01	33-3	26-4	16-8	46	2-87	2-87	2-88	39-9	33-1	21-8			
			42	1-93	1-93	2-21	35-0	27-7	17-7	48	2-80	2-80	3-14	41-6	34-6	22-8			
			44	2-11	2-11	2-42	36-7	29-0	18-5	50	3-04	3-04	3-40	43-8	36-0	23-7			
			46	2-31	2-31	2-65	38-3	30-4	19-4	52	3-29	3-29	3-68	45-1	37-4	24-6			
			48	2-52	2-52	2-89	40-0	31-7	20-2	54	3-55	3-55	3-98	46-8	38-9	25-6			
			50	2-73	2-73	3-13	41-6	33-0	21-0	56	3-81	3-81	4-27	48-6	40-3	26-5			
			52	2-95	2-95	3-38	43-3	34-3	21-9	58	4-09	4-09	4-58	50-3	41-8	27-5			
			54	3-19	3-19	3-65	45-0	35-6	22-7	60	4-38	4-38	4-91	52-0	43-2	28-4			
			56	3-42	3-42	3-93	46-6	37-0	23-6	30	1-18	1-18	1-26	26-8	22-2	14-8			
			58	3-67	3-67	4-21	48-3	38-3	24-4	32	1-29	1-29	1-43	28-1	23-7	15-7			
			60	3-94	3-94	4-52	50-0	39-6	25-3	34	1-45	1-45	1-61	29-9	25-2	16-7			
			62	4-20	4-20	4-82	51-6	40-9	26-1	36	1-63	1-63	1-82	31-6	26-6	17-7			
0-68	III	44	64	4-48	4-48	5-14	53-3	42-2	26-9	38	1-81	1-81	2-01	33-4	28-1	18-7			
			66	4-75	4-75	5-46	55-0	43-6	27-8	40	2-02	2-02	2-25	35-1	29-6	19-7			
			38	1-63	1-63	1-85	32-1	25-8	16-7	42	2-22	2-22	2-47	36-9	31-1	20-7			
			40	1-82	1-82	2-07	33-8	27-2	17-6	44	2-43	2-43	2-71	38-6	32-6	21-6			
			42	1-99	1-99	2-27	35-4	28-6	18-4	46	2-66	2-66	2-96	40-4	34-0	22-6			
			44	2-19	2-19	2-49	37-1	29-9	19-3	48	2-90	2-90	3-22	42-1	35-5	23-6			
			46	2-39	2-39	2-72	38-8	31-3	20-2	50	3-14	3-14	3-50	43-9	37-0	24-6			
			48	2-61	2-61	2-97	40-5	32-6	21-1	52	3-40	3-40	3-78	45-6	38-5	25-6			
			50	2-83	2-83	3-22	42-2	34-0	21-9	54	3-67	3-67	4-08	47-4	40-0	26-6			
			52	3-06	3-06	3-47	43-9	35-4	22-8	56	3-94	3-94	4-39	49-2	41-4	27-6			
			54	3-30	3-30	3-76	45-6	36-7	23-7	28	1-02	1-01	1-12	24-9	21-8	14-2			
			56	3-55	3-55	4-04	47-3	38-1	24-6	30	1-17	1-17	1-29	26-7	22-8	15-8			
0-70	IV	42	58	3-80	3-80	4-33	49-0	39-4	25-5	32	1-33	1-33	1-47	28-5	24-3	16-8			
			60	4-08	4-08	4-64	50-6	40-8	26-3	34	1-50	1-50	1-65	30-2	25-8	17-3			
			62	4-35	4-35	4-95	52-3	42-2	27-2	36	1-68	1-68	1-86	32-1	27-4	18-3			
			64	4-62	4-62	5-28	54-0	43-5	28-1	38	1-87	1-87	2-06	33-9	28-9	19-3			
			36	1-53	1-53	1-72	30-8	25-2	16-5	40	2-08	2-08	2-30	35-6	30-4	20-4			
			38	1-69	1-69	1-91	32-5	26-6	17-4	42	2-29	2-29	2-53	37-4	31-9	21-4			
			40	1-89	1-89	2-13	34-2	28-0	18-3	44	2-51	2-51	2-77	39-2	33-4	22-4			
			42	2-07	2-07	2-34	35-9	29-4	19-2	46	2-74	2-74	3-03	41-0	35-0	23-4			
			44	2-27	2-27	2-57	37-6	30-8	20-1	48	2-99	2-99	3-30	42-8	36-5	24-4			
			46	2-49	2-49	2-81	39-3	32-2	21-0	50	3-24	3-24	3-58	44-6	38-0	25-4			
			48	2-71	2-71	3-06	41-0	33-6	21-9	24	0-770	0-764	0-84	21-7	18-7	12-6			
			50	2-94	2-94	3-31	42-3	35-0	22-8	26	0-912	0-907	1-00	23-5	20-3	13-7			
0-72	IV	40	52	3-17	3-17	3-58	44-5	36-4	23-8	28	1-05	1-05	1-15	25-3	21-8	14-7			
			54	3-43	3-43	3-87	46-2	37-8	24-7	30	1-20	1-20	1-32	27-1	23-4	15-8			
			56	3-68	3-68	4-16	47-9	39-2	25-6	32	1-37	1-37	1-50	28-9	25-0	16-8			
			58	3-95	3-95	4-46	49-6	40-6	26-5	34	1-55	1-55	1-70	30-7	26-5	17-9			
			60	4-23	4-23	4-78	51-3	42-0	27-4	36	1-74	1-74	1-91	32-5	28-1	18-9			
			62	4-52	4-52	5-10	53-0	43-4	28-3	38	1-92	1-92	2-11	34-3	29-6	20-0			
			64	4-82	4-82	5-44	54-7	44-8	29-2	40	2-15	2-15	2-36	36-1	31-3	21-0			
			32	1-24	1-24	1-39	27-7	23-0	15-2	42	2-36	2-36	2-59	37-9	32-8	22-1			
			34	1-40	1-40	1-57	29-5	24-5	16-1	44	2-59	2-59	2-84	39-7	34-8	23-1			
			36	1-58	1-58	1-77	31-2	25-9	17-1	46	2-83	2-83	3-11	41-5	35-9	24-2			

Höhe 32 m.

Formquotient q_1	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4
cm	m ³			cm			cm	m ³			cm								
0.58	II	53	54	2.78	2.78	3.30	42.4	31.3	18.9	0.64	III	47	56	3.89	3.89	3.91	45.9	35.8	22.6
			56	2.98	2.98	3.55	44.0	32.5	19.7				58	3.64	3.64	4.20	47.5	37.1	23.4
			58	3.20	3.20	3.81	45.6	33.6	20.4				60	3.90	3.90	4.50	49.1	38.4	24.2
			60	3.43	3.43	4.09	47.2	34.8	21.1				62	4.16	4.16	4.80	50.8	39.7	25.0
			62	3.66	3.66	4.36	48.7	36.0	21.8				64	4.44	4.44	5.12	52.4	41.0	25.9
			64	3.90	3.90	4.65	50.3	37.1	22.5				66	4.70	4.70	5.42	54.1	42.2	26.7
			66	4.13	4.13	4.92	51.9	38.3	23.2				68	5.00	5.00	5.76	55.7	43.5	27.5
			68	4.40	4.40	5.23	53.4	39.4	23.9				70	5.30	5.30	6.11	57.3	44.8	28.3
			70	4.66	4.66	5.55	55.0	40.6	24.6				72	5.60	5.60	6.46	59.0	46.1	29.1
			72	4.93	4.93	5.86	56.6	41.8	25.3				74	5.94	5.94	6.86	60.6	47.4	29.9
			74	5.23	5.23	6.22	58.2	42.9	26.0				40	1.80	1.80	2.06	33.3	26.4	16.9
			76	5.50	5.50	6.54	59.7	44.1	26.7				42	1.98	1.98	2.27	34.9	27.7	17.7
			78	5.80	5.80	6.90	61.3	45.2	27.4				44	2.18	2.18	2.49	36.6	29.0	18.6
			80	6.10	6.10	7.26	62.9	46.4	28.1				46	2.38	2.38	2.72	38.3	30.4	19.4
0.60	II	50	50	2.49	2.49	2.93	39.8	30.0	18.4	0.66	III	46	48	2.59	2.59	2.96	39.9	31.7	20.3
			52	2.69	2.69	3.17	41.4	31.2	19.1				50	2.81	2.81	3.21	41.6	33.0	21.1
			54	2.91	2.91	3.42	43.0	32.4	19.9				52	3.04	3.04	3.47	43.3	34.3	21.9
			56	3.12	3.12	3.67	44.6	33.6	20.6				54	3.28	3.28	3.75	44.9	35.6	22.8
			58	3.35	3.35	3.95	46.2	34.8	21.3				56	3.52	3.52	4.03	46.6	37.0	23.6
			60	3.60	3.60	4.23	47.8	36.0	22.1				58	3.79	3.79	4.33	48.3	38.3	24.5
			62	3.83	3.83	4.51	49.4	37.2	22.8				60	4.06	4.06	4.64	49.9	39.6	25.3
			64	4.09	4.09	4.81	50.9	38.4	23.6				62	4.33	4.33	4.94	51.6	40.9	26.2
			66	4.33	4.33	5.09	52.5	39.6	24.3				64	4.61	4.61	5.27	53.2	42.2	27.0
			68	4.61	4.61	5.42	54.1	40.8	25.0				66	4.88	4.88	5.58	54.9	43.6	27.9
			70	4.88	4.88	5.74	55.7	42.0	25.8				68	5.20	5.20	5.94	56.6	44.9	28.7
			72	5.16	5.16	6.07	57.3	43.2	26.5				70	5.51	5.51	6.30	58.2	46.2	29.5
			74	5.48	5.48	6.44	58.9	44.4	27.2				36	1.51	1.51	1.72	30.3	24.5	15.8
			76	5.76	5.76	6.77	60.5	45.6	27.9				38	1.68	1.68	1.91	32.0	25.8	16.7
78	6.07	6.07	7.15	62.1	46.8	28.7	40	1.87	1.87	2.12	33.7	27.2	17.6						
0.62	II	49	48	2.40	2.40	2.79	38.8	29.8	18.5	0.68	III	43	42	2.06	2.06	2.33	35.4	28.6	18.4
			50	2.60	2.60	3.02	40.4	31.0	19.3				44	2.26	2.26	2.56	37.1	29.9	19.3
			52	2.81	2.81	3.27	42.0	32.2	20.1				46	2.47	2.47	2.80	38.8	31.3	20.2
			54	3.03	3.03	3.53	43.6	33.5	20.8				48	2.69	2.69	3.05	40.5	32.6	21.1
			56	3.26	3.26	3.79	45.2	34.7	21.6				50	2.91	2.91	3.30	42.1	34.0	21.9
			58	3.50	3.50	4.07	46.9	36.0	22.4				52	3.15	3.15	3.57	43.8	35.4	22.8
			60	3.75	3.75	4.37	48.5	37.2	23.2				54	3.41	3.41	3.86	45.5	36.7	23.7
			62	4.00	4.00	4.66	50.1	38.4	23.9				56	3.66	3.66	4.15	47.2	38.1	24.6
			64	4.26	4.26	4.96	51.7	39.7	24.7				58	3.93	3.93	4.45	48.9	39.4	25.5
			66	4.51	4.51	5.25	53.3	40.9	25.5				60	4.21	4.21	4.77	50.6	40.8	26.3
			68	4.80	4.80	5.59	54.9	42.2	26.2				62	4.49	4.49	5.09	52.3	42.2	27.2
			70	5.09	5.09	5.93	56.6	43.4	27.0				64	4.79	4.79	5.43	54.0	43.5	28.1
			72	5.38	5.38	6.27	58.2	44.6	27.8				66	5.06	5.06	5.74	55.6	44.9	29.0
			74	5.71	5.71	6.65	59.8	45.9	28.6				34	1.40	1.40	1.58	29.1	23.8	15.5
76	6.00	6.00	6.99	61.4	47.1	29.3	36	1.57	1.57	1.77	30.8	25.2	16.5						
0.64	III	47	44	2.09	2.09	2.41	36.0	28.2	17.8	0.70	IV	42	38	1.74	1.74	1.96	32.5	26.6	17.4
			46	2.29	2.29	2.64	37.7	29.4	18.6				40	1.94	1.94	2.18	34.2	28.0	18.3
			48	2.49	2.49	2.88	39.3	30.7	19.4				42	2.13	2.13	2.40	35.9	29.4	19.2
			50	2.70	2.70	3.12	40.9	32.0	20.2				44	2.34	2.34	2.63	37.6	30.8	20.1
			52	2.92	2.92	3.37	42.6	33.3	21.0				46	2.56	2.56	2.88	39.3	32.2	21.0
			54	3.16	3.16	3.64	44.2	34.6	21.8				48	2.79	2.79	3.14	41.0	33.6	21.9

Höhe 32 m.

Höhe 33 m.

Formquotient Q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient Q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in					
				Schafftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schafftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4			
							der Höhe										der Höhe					
			cm	m ³			cm						cm									
0-70	IV	42	50	3-02	3-02	3-40	42-7	35-0	22-8	0-58	II	52	56	3-08	3-08	3-65	44-0	32-5	19-7			
			52	3-27	3-27	3-67	44-4	36-4	23-7				58	3-30	3-30	3-91	45-5	33-6	20-4			
			54	3-53	3-53	3-97	46-2	37-8	24-7				60	3-54	3-54	4-19	47-1	34-8	21-1			
			56	3-79	3-79	4-26	47-9	39-2	25-6				62	3-78	3-78	4-48	48-7	36-0	21-8			
			58	4-07	4-07	4-58	49-6	40-6	26-5				64	4-02	4-02	4-76	50-2	37-1	22-5			
			60	4-37	4-37	4-91	51-3	42-0	27-4				66	4-28	4-28	5-07	51-8	38-8	23-2			
			62	4-66	4-66	5-23	53-0	43-4	28-3				68	4-55	4-55	5-39	53-4	39-4	23-9			
			64	4-96	4-96	5-58	54-7	44-8	29-2				70	4-81	4-81	5-70	54-9	40-6	24-6			
						32	1-28	1-28	1-43				27-7	23-0	15-2	72	5-08	5-08	6-02	56-5	41-8	25-3
						34	1-45	1-45	1-62				29-4	24-5	16-1	74	5-38	5-38	6-38	58-1	42-9	26-0
0-72	IV	40	36	1-63	1-63	1-82	31-2	25-9	17-1	76	5-68	5-68	6-74	59-7	44-1	26-8						
			38	1-81	1-81	2-02	32-9	27-4	18-1	78	5-99	5-99	7-09	61-1	45-2	27-5						
			40	2-01	2-01	2-25	34-6	28-8	19-0	80	6-29	6-29	7-45	62-8	46-4	28-2						
			42	2-21	2-21	2-47	36-4	30-2	20-0	82	6-59	6-59	7-81	64-4	47-6	28-9						
			44	2-43	2-43	2-71	38-1	31-7	20-9	52	2-77	2-77	3-25	41-4	31-2	19-1						
			46	2-65	2-65	2-96	39-8	33-1	21-9	54	2-99	2-99	3-51	43-0	32-4	19-9						
			48	2-89	2-89	3-23	41-6	34-6	22-8	56	3-22	3-22	3-77	44-6	33-6	20-6						
			50	3-13	3-13	3-50	43-3	36-0	23-7	58	3-45	3-45	4-04	46-2	34-8	21-8						
			52	3-39	3-39	3-78	45-0	37-4	24-7	60	3-70	3-70	4-38	47-8	36-0	22-1						
			54	3-66	3-66	4-09	46-8	38-9	25-6	62	3-95	3-95	4-68	49-4	37-2	22-8						
0-74	IV	38	56	3-93	3-93	4-39	48-5	40-3	26-6	64	4-20	4-20	4-92	50-9	38-4	23-6						
			58	4-22	4-22	4-71	50-2	41-8	27-5	66	4-47	4-47	5-24	52-5	39-6	24-8						
			60	4-53	4-53	5-06	52-0	43-2	28-5	68	4-75	4-75	5-57	54-1	40-8	25-0						
			28	1-02	1-02	1-13	24-6	20-7	13-8	70	5-03	5-03	5-89	55-7	42-0	25-8						
			30	1-17	1-17	1-29	26-3	22-2	14-8	72	5-31	5-31	6-22	57-3	43-2	26-5						
			32	1-33	1-33	1-47	28-1	23-7	15-7	74	5-62	5-62	6-59	58-9	44-4	27-2						
			34	1-50	1-50	1-66	29-9	25-2	16-7	76	5-94	5-94	6-96	60-5	45-6	27-9						
			36	1-68	1-68	1-86	31-6	26-6	17-7	78	6-26	6-26	7-33	62-1	46-8	28-7						
			38	1-87	1-87	2-07	33-4	28-1	18-7	80	6-57	6-57	7-70	63-7	48-0	29-4						
			40	2-08	2-08	2-30	35-1	29-6	19-7	50	2-68	2-68	3-11	40-3	31-0	19-3						
0-76	V	37	42	2-28	2-28	2-53	36-9	31-1	20-7	52	2-90	2-90	3-36	42-0	32-4	20-1						
			44	2-51	2-51	2-78	38-6	32-6	21-6	54	3-13	3-13	3-63	43-6	33-5	20-9						
			46	2-74	2-74	3-04	40-4	34-0	22-6	56	3-36	3-36	3-90	45-2	34-7	21-7						
			48	2-99	2-99	3-31	42-1	35-5	23-6	58	3-60	3-60	4-18	46-8	36-0	22-4						
			50	3-23	3-23	3-59	43-9	37-0	24-6	60	3-87	3-87	4-48	48-4	37-2	23-2						
			52	3-50	3-50	3-88	45-7	38-5	25-6	62	4-13	4-13	4-79	50-0	38-4	24-0						
			54	3-78	3-78	4-19	47-4	40-0	26-6	64	4-39	4-39	5-09	51-6	39-7	24-8						
			24	0-772	0-767	0-851	21-4	18-2	12-2	66	4-68	4-68	5-42	53-3	40-9	25-5						
			26	0-906	0-905	0-998	23-2	19-8	13-2	68	4-97	4-97	5-76	54-9	42-2	26-3						
			28	1-05	1-05	1-16	24-9	21-3	14-3	70	5-26	5-26	6-10	56-5	43-4	27-1						
30	1-20	1-20	1-33	26-7	22-8	15-3	72	5-55	5-55	6-43	58-1	44-6	27-9									
32	1-37	1-37	1-51	28-5	24-3	16-3	74	5-88	5-88	6-82	59-7	45-9	28-6									
34	1-55	1-55	1-71	30-3	25-8	17-3	76	6-21	6-21	7-20	61-3	47-1	29-4									
36	1-74	1-74	1-91	32-0	27-4	18-3	78	6-54	6-54	7-53	62-9	48-4	30-2									
38	1-93	1-93	2-12	33-8	28-9	19-3	46	2-86	2-86	2-71	37-7	29-4	18-6									
40	2-15	2-15	2-37	35-6	30-4	20-4	48	2-57	2-57	2-95	39-3	30-7	19-4									
42	2-36	2-36	2-60	37-4	31-9	21-4	50	2-78	2-78	3-20	40-9	32-0	20-2									
44	2-59	2-59	2-85	39-2	33-4	22-4	52	3-01	3-01	3-46	42-6	33-3	21-0									
46	2-83	2-83	3-12	40-9	35-0	23-4	54	3-25	3-25	3-73	44-2	34-6	21-8									
48	3-09	3-09	3-40	42-7	36-5	24-4	56	3-49	3-49	4-01	45-9	35-8	22-6									

Höhe 33 m.

Formquotient q_1	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4
							der Höhe										der Höhe		
				m ³			cm			m ³				cm					
0-64	III	47	58	3-75	3-75	4-30	47-5	37-1	23-4	0-70	IV	42	52	3-37	3-37	3-78	44-4	36-4	23-8
			60	4-01	4-01	4-61	49-1	38-4	24-2				54	3-64	3-64	4-08	46-1	37-8	24-7
			62	4-29	4-29	4-92	50-8	39-7	25-0				56	3-91	3-91	4-38	47-8	39-2	25-6
			64	4-56	4-56	5-24	52-4	41-0	25-9				58	4-20	4-20	4-70	49-5	40-6	26-6
			66	4-86	4-86	5-58	54-0	42-2	26-7				60	4-50	4-50	5-04	51-2	42-0	27-5
			68	5-16	5-16	5-93	55-7	43-5	27-5				62	4-80	4-80	5-38	52-9	43-4	28-4
			70	5-46	5-46	6-27	57-3	44-8	28-3				64	5-11	5-11	5-72	54-7	44-8	29-3
			72	5-93	5-93	6-62	59-0	46-1	29-1				66	5-45	5-45	6-10	56-4	46-2	30-2
			74	6-11	6-11	7-01	60-6	47-4	30-0										
			76	6-45	6-45	7-41	62-2	48-6	30-7										
0-66	III	45	42	2-04	2-04	2-32	34-9	27-7	17-7	0-72	IV	40	34	1-50	1-50	1-66	29-4	24-5	16-1
			44	2-24	2-24	2-56	36-6	29-0	18-6				36	1-68	1-68	1-87	31-2	25-9	17-1
			46	2-45	2-45	2-79	38-2	30-4	19-4				38	1-86	1-86	2-07	32-9	27-4	18-0
			48	2-67	2-67	3-04	39-9	31-7	20-3				40	2-08	2-08	2-31	34-6	28-8	19-0
			50	2-89	2-89	3-29	41-6	33-0	21-1				42	2-28	2-28	2-53	36-4	30-2	19-9
			52	3-13	3-13	3-56	43-2	34-3	21-9				44	2-50	2-50	2-79	38-1	31-7	20-9
			54	3-38	3-38	3-85	44-9	35-6	22-8				46	2-73	2-73	3-04	39-8	33-1	21-8
			56	3-63	3-63	4-13	46-5	37-0	23-6				48	2-98	2-98	3-31	41-6	34-6	22-8
			58	3-89	3-89	4-43	48-2	38-3	24-5				50	3-23	3-23	3-59	43-3	36-0	23-7
			60	4-17	4-17	4-75	49-9	39-6	25-3				52	3-49	3-49	3-88	45-0	37-4	24-7
0-68	III	43	62	4-46	4-46	5-07	51-5	40-9	26-2	0-74	IV	38	30	1-20	1-20	1-33	26-3	22-2	14-8
			64	4-74	4-74	5-40	53-2	42-2	27-0				32	1-37	1-37	1-51	28-1	23-7	15-7
			66	5-05	5-05	5-75	54-8	43-6	27-9				34	1-55	1-55	1-71	29-8	25-2	16-7
			68	5-36	5-36	6-11	56-5	44-9	28-7				36	1-74	1-74	1-92	31-6	26-6	17-7
			70	5-68	5-68	6-46	58-2	46-2	29-5				38	1-92	1-92	2-13	33-3	28-1	18-7
			72	5-99	5-99	6-82	59-8	47-5	30-4				40	2-15	2-15	2-37	35-1	29-6	19-7
			38	1-74	1-74	1-95	32-0	25-8	16-7				42	2-35	2-35	2-60	36-8	31-1	20-7
			40	1-93	1-93	2-18	33-7	27-2	17-6				44	2-59	2-59	2-86	38-6	32-6	21-6
			42	2-12	2-12	2-39	35-4	28-6	18-4				46	2-83	2-83	3-12	40-3	34-0	22-6
			44	2-33	2-33	2-63	37-1	29-9	19-3				48	3-08	3-08	3-40	42-1	35-5	23-6
0-70	IV	42	46	2-54	2-54	2-87	38-8	31-3	20-2	0-76	V	37	50	3-00	3-00	3-39	42-1	34-0	21-9
			48	2-77	2-77	3-13	40-5	32-6	21-1				52	3-25	3-25	3-67	43-8	35-4	22-8
			50	3-00	3-00	3-39	42-1	34-0	21-9				54	3-51	3-51	3-96	45-5	36-7	23-7
			52	3-25	3-25	3-67	43-8	35-4	22-8				56	3-77	3-77	4-25	47-2	38-1	24-6
			54	3-51	3-51	3-96	45-5	36-7	23-7				58	4-04	4-04	4-56	48-9	39-4	25-5
			56	3-77	3-77	4-25	47-2	38-1	24-6				60	4-33	4-33	4-89	50-6	40-8	26-3
			58	4-04	4-04	4-56	48-9	39-4	25-5				62	4-63	4-63	5-22	52-3	42-2	27-2
			60	4-33	4-33	4-89	50-6	40-8	26-3				64	4-92	4-92	5-55	54-0	43-5	28-1
			62	4-63	4-63	5-22	52-3	42-2	27-2				66	5-24	5-24	5-92	55-6	44-9	29-0
			64	4-92	4-92	5-55	54-0	43-5	28-1				68	5-57	5-57	6-29	57-3	46-2	29-9
0-70	IV	42	36	1-62	1-62	1-82	30-7	25-2	16-5	0-76	V	37	38	1-80	1-80	2-01	32-5	26-6	17-4
			40	2-00	2-00	2-25	34-2	28-0	18-3				42	2-43	2-43	2-66	37-4	31-9	21-4
			42	2-20	2-20	2-46	35-9	29-4	19-2				44	2-67	2-67	2-93	39-2	33-4	22-4
			44	2-42	2-42	2-71	37-6	30-8	20-2				46	2-92	2-92	3-20	40-9	35-0	23-4
			46	2-64	2-64	2-96	39-3	32-2	21-1				48	3-18	3-18	3-49	42-7	36-5	24-4
			48	2-88	2-88	3-22	41-0	33-6	22-0				50	3-44	3-44	3-78	44-5	38-0	25-4
			50	3-12	3-12	3-49	42-7	35-0	22-9				52	3-72	3-72	4-09	46-3	39-5	26-5

Höhe 34 m.

Formquotient q_1	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in						
				Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4				
							der Höhe										der Höhe						
			m ³			cm						cm											
0-58	II	52	58	2-39	2-39	4-01	45-5	33-6	20-4	0-64	III	46	60	4-13	4-13	4-74	49-1	38-4	24-2				
			60	3-64	3-64	4-30	47-0	34-8	21-1				62	4-43	4-43	5-08	50-7	39-7	25-0				
			62	3-89	3-89	4-60	48-6	36-0	21-8				64	4-70	4-70	5-39	52-4	41-0	25-9				
			64	4-11	4-11	4-87	50-2	37-1	22-5				66	4-99	4-99	5-72	54-0	42-2	26-7				
			66	4-37	4-37	5-19	51-7	38-3	23-2				68	5-29	5-29	6-06	55-6	43-5	27-5				
			68	4-64	4-64	5-50	53-3	39-4	23-9				70	5-61	5-61	6-42	57-3	44-8	28-3				
			70	4-90	4-90	5-81	54-9	40-6	24-6				72	5-93	5-93	6-80	58-9	46-1	29-1				
			72	5-20	5-20	6-16	56-4	41-8	25-3				74	6-28	6-28	7-20	60-5	47-4	29-9				
			74	5-50	5-50	6-53	58-0	42-9	26-0				76	6-62	6-62	7-59	62-2	48-6	30-7				
			76	5-81	5-81	6-88	59-6	44-1	26-8				78	6-98	6-98	8-01	63-8	49-9	31-5				
			78	6-12	6-12	7-26	61-1	45-2	27-5														
			80	6-45	6-45	7-64	62-7	46-4	28-2														
82	6-76	6-76	8-02	64-3	47-6	28-9																	
84	7-09	7-09	8-40	65-9	48-7	29-6																	
0-60	II	50	54	3-08	3-08	3-61	42-9	32-4	19-9	0-66	III	45	50	3-22	3-22	3-66	43-2	34-3	21-9				
			56	3-31	3-31	3-87	44-5	33-6	20-7				54	3-48	3-48	3-96	44-9	35-6	22-8				
			58	3-56	3-56	4-16	46-1	34-8	21-4				56	3-74	3-74	4-25	46-5	37-0	23-6				
			60	3-81	3-81	4-45	47-7	36-0	22-1				58	4-01	4-01	4-10	48-2	38-3	24-5				
			62	4-08	4-08	4-77	49-3	37-2	22-9				60	4-30	4-30	4-89	49-9	39-6	25-3				
			64	4-34	4-34	5-07	50-9	38-4	23-6				62	4-60	4-60	5-23	51-5	40-9	26-2				
			66	4-59	4-59	5-37	52-5	39-6	24-4				64	4-89	4-89	5-55	53-2	42-2	27-0				
			68	4-87	4-87	5-69	54-1	40-8	25-1				66	5-18	5-18	5-89	54-8	43-6	27-8				
			70	5-16	5-16	6-04	55-6	42-0	25-8				68	5-50	5-50	6-25	56-5	44-9	28-7				
			72	5-46	5-46	6-39	57-2	43-2	26-6				70	5-83	5-83	6-62	58-2	46-2	29-5				
			74	5-78	5-78	6-76	58-8	44-4	27-3				72	6-17	6-17	7-01	59-8	47-5	30-4				
			76	6-10	6-10	7-13	60-4	45-6	28-0				74	6-52	6-52	7-42	61-5	48-8	31-2				
78	6-43	6-43	7-52	62-0	46-8	28-8																	
80	6-77	6-77	7-92	63-6	48-0	29-5																	
82	7-10	7-10	8-30	65-2	49-2	30-3																	
0-62	II	49	50	2-75	2-75	3-18	40-3	31-0	19-3	0-68	III	43	42	2-18	2-18	2-46	35-4	23-6	18-5				
			52	2-98	2-98	3-45	42-0	32-2	20-1				44	2-40	2-40	2-70	37-0	29-9	19-4				
			54	3-22	3-22	3-72	43-6	33-5	20-9				46	2-62	2-62	2-95	38-7	31-8	20-2				
			56	3-45	3-45	4-00	45-2	34-7	21-7				48	2-85	2-85	3-22	40-4	32-6	21-1				
			58	3-71	3-71	4-29	46-8	36-0	22-4				50	3-09	3-09	3-48	42-1	34-0	22-0				
			60	3-97	3-97	4-60	48-4	37-2	23-2				52	3-35	3-35	3-77	43-8	35-4	22-9				
			62	4-25	4-25	4-92	50-0	38-4	24-0				54	3-61	3-61	4-07	45-5	36-7	23-8				
			64	4-52	4-52	5-23	51-6	39-7	24-8				56	3-88	3-88	4-37	47-2	38-1	24-6				
			66	4-79	4-79	5-54	53-3	40-9	25-5				58	4-17	4-17	4-70	48-8	39-4	25-5				
			68	5-08	5-08	5-88	54-9	42-2	26-3				60	4-46	4-46	5-03	50-5	40-8	26-4				
			70	5-38	5-38	6-23	56-5	43-4	27-1				62	4-78	4-78	5-39	52-2	42-2	27-3				
			72	5-70	5-70	6-60	58-1	44-6	27-9				64	5-08	5-08	5-72	53-9	43-5	28-2				
74	6-03	6-03	6-98	59-7	45-9	28-6	66	5-38	5-38	6-07	55-6	44-9	29-0										
76	6-36	6-36	7-36	61-3	47-1	29-4	68	5-71	5-71	6-43	57-3	46-2	29-9										
78	6-71	6-71	7-76	62-9	48-4	30-2	70	6-05	6-05	6-80	58-9	47-6	30-8										
							72	6-40	6-40	7-22	60-6	49-0	31-7										
0-64	III	46	48	2-64	2-64	3-03	39-3	30-7	19-4	0-70	IV	42	38	1-85	1-85	2-06	32-5	26-6	17-4				
			50	2-86	2-86	3-23	40-9	32-0	20-2				40	2-06	2-06	2-30	34-2	28-0	18-3				
			52	3-10	3-10	3-55	42-5	33-3	21-0				42	2-28	2-28	2-58	35-9	29-4	19-2				
			54	3-35	3-35	3-84	44-2	34-6	21-8				44	2-49	2-49	2-78	37-6	30-8	20-2				
			56	3-59	3-59	4-12	45-8	35-8	22-6				46	2-71	2-71	3-03	39-3	32-2	21-1				
			58	3-86	3-86	4-43	47-4	37-1	23-4				48	2-96	2-96	3-31	41-0	33-6	22-0				
													50	3-20	3-20	3-58	42-7	35-0	22-9				
							52	3-47	3-47	3-88	44-4	36-4	23-8										

Höhe 34 m.

Höhe 35 m.

Formquotient Q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient Q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schaftee	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schaftee	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4
							der Höhe										der Höhe		
				cm	m ³			cm						cm	m ³			cm	
0-70	IV	42	54	3-75	3-75	4-19	46-1	37-8	24-7	0-58	II	52	60	3-74	3-74	4-42	47-0	34-8	21-1
			56	4-02	4-02	4-50	47-8	39-2	25-6				62	4-01	4-01	4-78	48-6	36-0	21-8
			58	4-32	4-32	4-85	49-5	40-6	26-6				64	4-27	4-27	5-04	50-2	37-1	22-5
			60	4-63	4-63	5-17	51-2	42-0	27-5				66	4-54	4-54	5-35	51-7	38-3	23-2
			62	4-95	4-95	5-54	52-9	43-4	28-4				68	4-80	4-80	5-66	53-3	39-4	23-9
			64	5-26	5-26	5-88	54-7	44-8	29-3				70	5-08	5-08	5-99	54-9	40-6	24-6
			66	5-58	5-58	6-24	56-4	46-2	30-2				72	5-38	5-38	6-35	56-4	41-8	25-3
			68	5-92	5-92	6-62	58-1	47-6	31-1				74	5-69	5-69	6-71	58-0	42-9	26-0
0-72	IV	40	34	1-54	1-54	1-71	29-4	24-5	16-2	0-60	II	50	76	6-01	6-01	7-09	59-6	44-1	26-8
			36	1-73	1-73	1-92	31-1	25-9	17-1				78	6-31	6-31	7-45	61-2	45-2	27-5
			38	1-92	1-92	2-13	32-9	27-4	18-1				80	6-65	6-65	7-85	62-7	46-4	28-2
			40	2-14	2-14	2-37	34-6	28-8	19-0				82	6-99	6-99	8-25	64-3	47-6	28-9
			42	2-35	2-35	2-60	36-3	30-2	20-0				84	7-33	7-33	8-65	65-9	48-7	29-6
			44	2-58	2-58	2-86	38-1	31-7	20-9				86	7-67	7-67	9-05	67-4	49-9	30-3
			46	2-81	2-81	3-12	39-8	33-1	21-9				56	3-40	3-40	3-97	44-5	33-6	20-7
			48	3-07	3-07	3-41	41-5	34-6	22-8				58	3-65	3-65	4-26	46-1	34-8	21-4
			50	3-32	3-32	3-69	43-2	36-0	23-8				60	3-91	3-91	4-56	47-7	36-0	22-1
			52	3-60	3-60	3-99	45-0	37-4	24-7				62	4-19	4-19	4-89	49-3	37-2	22-9
0-74	IV	38	54	3-89	3-89	4-31	46-7	38-9	25-7	0-62	II	48	64	4-46	4-46	5-21	50-9	38-4	23-6
			56	4-17	4-17	4-63	48-4	40-3	26-6				66	4-74	4-74	5-53	52-5	39-6	24-4
			58	4-48	4-48	4-97	50-2	41-8	27-6				68	5-02	5-02	5-85	54-1	40-8	25-1
			60	4-80	4-80	5-33	51-9	43-2	28-5				70	5-31	5-31	6-19	55-6	42-0	25-8
			62	5-14	5-14	5-71	53-6	44-6	29-5				72	5-62	5-62	6-56	57-2	43-2	26-6
			30	1-24	1-24	1-36	26-3	22-2	14-8				74	5-94	5-94	6-93	58-8	44-4	27-3
			32	1-41	1-41	1-56	28-1	23-7	15-7				76	6-28	6-28	7-32	60-4	45-6	28-0
			34	1-59	1-59	1-76	29-8	25-2	16-7				78	6-60	6-60	7-70	62-0	46-8	28-8
			36	1-79	1-79	1-97	31-6	26-6	17-7				80	6-95	6-95	8-11	63-6	48-0	29-5
			38	1-98	1-98	2-18	33-3	28-1	18-7				82	7-31	7-31	8-52	65-2	49-2	30-3
0-76	V	36	40	2-20	2-20	2-43	35-0	29-6	19-7	0-64	III	46	52	3-06	3-06	3-54	41-9	32-2	20-1
			42	2-42	2-42	2-67	36-8	31-1	20-7				54	3-31	3-31	3-82	43-5	33-5	20-9
			44	2-66	2-66	2-94	38-6	32-6	21-6				56	3-56	3-56	4-11	45-1	34-7	21-7
			46	2-90	2-90	3-20	40-3	34-0	22-6				58	3-77	3-77	4-41	46-7	36-0	22-4
			48	3-17	3-17	3-49	42-1	35-5	23-6				60	4-09	4-09	4-72	48-4	37-2	23-2
			50	3-43	3-43	3-78	43-8	37-0	24-6				62	4-38	4-38	5-06	50-0	38-4	24-0
			52	3-71	3-71	4-09	45-6	38-5	25-6				64	4-67	4-67	5-39	51-6	39-7	24-8
			54	4-01	4-01	4-42	47-4	40-0	26-6				66	4-96	4-96	5-72	53-2	40-9	25-5
			56	4-31	4-31	4-75	49-1	41-4	27-6				68	5-25	5-25	6-06	54-8	42-2	26-3
			70	5-55	5-55	6-41	56-4	43-4	27-1				72	5-88	5-88	6-79	58-0	44-6	27-9
0-76	V	36	28	1-11	1-10	1-22	24-9	21-3	14-3	0-64	III	46	74	6-21	6-21	7-17	59-6	45-9	28-6
			30	1-28	1-28	1-40	26-7	22-8	15-3				76	6-57	6-57	7-58	61-3	47-1	29-4
			32	1-45	1-45	1-59	28-4	24-3	16-3				78	6-90	6-90	7-97	62-9	48-4	30-2
			34	1-64	1-64	1-80	30-2	25-8	17-3				80	7-27	7-27	8-40	64-5	49-6	31-0
			36	1-85	1-85	2-02	32-0	27-4	18-4				48	2-72	2-72	3-11	39-3	30-7	19-4
			38	2-04	2-04	2-24	33-8	28-9	19-4				50	2-94	2-94	3-37	40-9	32-0	20-2
			40	2-28	2-28	2-49	35-6	30-4	20-4				52	3-18	3-18	3-64	42-5	33-3	21-0
			42	2-50	2-50	2-74	37-3	31-9	21-4				54	3-44	3-44	3-98	44-2	34-6	21-8
			44	2-75	2-75	3-01	39-1	33-4	22-4				56	3-69	3-69	4-28	45-8	35-8	22-6
			46	3-00	3-00	3-29	40-9	35-0	23-5				58	3-96	3-96	4-54	47-4	37-1	23-4
48	3-27	3-27	3-58	42-7	36-5	24-5	60	4-25	4-25	4-86	49-1	38-4	24-2						
50	3-54	3-54	3-88	44-4	38-0	25-5													
52	3-84	3-84	4-20	46-2	39-5	26-5													

Höhe 35 m.

Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_1	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4
				m ³			cm			m ³				cm					
0-64	III	46	62	4-55	4-55	5-20	50-7	39-7	25-0	0-70	IV	42	56	4-14	4-14	4-62	47-8	39-2	25-6
			64	4-85	4-85	5-55	52-4	41-0	25-9				58	4-44	4-44	4-96	49-5	40-6	26-6
			66	5-15	5-15	5-89	54-0	42-2	26-7				60	4-76	4-76	5-82	51-2	42-0	27-5
			68	5-44	5-44	6-24	55-6	43-5	27-5				62	5-10	5-10	5-69	52-9	48-4	28-4
			70	5-76	5-76	6-59	57-3	44-8	28-3				64	5-44	5-44	6-07	54-6	44-8	29-3
			72	6-11	6-11	6-99	58-9	46-1	29-1				66	5-77	5-77	6-44	56-3	46-2	30-2
			74	6-45	6-45	7-36	60-5	47-4	29-9				68	6-10	6-10	6-82	58-0	47-6	31-1
			76	6-82	6-82	7-81	62-2	48-6	30-7				70	6-46	6-46	7-21	59-7	49-0	32-1
			78	7-16	7-16	8-20	63-8	49-9	31-5										
			80	7-55	7-55	8-64	65-4	51-2	32-3										
0-66	III	45	46	2-60	2-60	2-94	38-2	30-4	19-5	0-72	IV	40	36	1-78	1-78	1-97	31-1	25-9	17-1
			48	2-83	2-83	3-21	39-8	31-7	20-3				38	1-97	1-97	2-18	32-9	27-4	18-1
			50	3-07	3-07	3-48	41-5	33-0	21-1				40	2-20	2-20	2-48	34-6	23-8	19-0
			52	3-32	3-32	3-76	43-2	34-3	22-0				42	2-41	2-41	2-67	36-3	25-2	19-9
			54	3-58	3-58	4-06	44-8	35-6	22-8				44	2-65	2-65	2-93	38-1	27-0	20-9
			56	3-85	3-85	4-36	46-5	37-0	23-7				46	2-89	2-89	3-20	39-8	28-1	21-8
			58	4-13	4-13	4-68	48-1	38-3	24-5				48	3-16	3-16	3-49	41-5	29-6	22-8
			60	4-43	4-43	5-02	49-8	39-6	25-4				50	3-42	3-42	3-78	43-2	30-0	23-7
			62	4-74	4-74	5-37	51-5	40-9	26-2				52	3-70	3-70	4-09	45-0	31-4	24-7
			64	5-05	5-05	5-73	53-1	42-2	27-1				54	3-99	3-99	4-41	46-7	32-9	25-6
			66	5-36	5-36	6-08	54-8	43-6	27-9				56	4-29	4-29	4-74	48-4	34-0	26-6
			68	5-68	5-68	6-44	56-4	44-9	28-8				58	4-60	4-60	5-09	50-2	35-8	27-5
			70	6-00	6-00	6-81	58-1	46-2	29-6				60	4-98	4-98	5-45	51-9	37-4	28-5
			72	6-36	6-36	7-21	59-8	47-5	30-5				62	5-27	5-27	5-84	53-6	38-8	29-4
74	6-72	6-72	7-62	61-4	48-8	31-3	64	5-62	5-62	6-28	54-5	40-1	30-4						
76	7-11	7-11	8-06	63-1	50-2	32-1													
0-68	III	43	44	2-46	2-46	2-78	37-0	29-9	19-4	0-74	IV	37	32	1-45	1-45	1-59	23-0	23-7	15-8
			46	2-69	2-69	3-03	38-7	31-3	20-2				34	1-64	1-64	1-80	24-8	25-2	16-8
			48	2-93	2-93	3-30	40-4	32-6	21-1				36	1-84	1-84	2-01	26-5	26-6	17-7
			50	3-18	3-18	3-57	42-1	34-0	22-0				38	2-04	2-04	2-24	28-3	28-1	18-7
			52	3-43	3-43	3-87	43-8	35-4	22-9				40	2-27	2-27	2-50	30-0	29-6	19-7
			54	3-71	3-71	4-17	45-5	36-7	23-8				42	2-49	2-49	2-74	31-8	31-1	20-7
			56	3-99	3-99	4-48	47-2	38-1	24-6				44	2-74	2-74	3-01	33-5	32-6	21-7
			58	4-28	4-28	4-81	48-8	39-4	25-5				46	2-99	2-99	3-29	35-3	34-0	22-7
			60	4-58	4-58	5-16	50-5	40-8	26-4				48	3-26	3-26	3-59	37-0	35-5	23-7
			62	4-91	4-91	5-52	52-2	42-2	27-3				50	3-53	3-53	3-89	38-8	37-0	24-6
			64	5-23	5-23	5-89	53-9	43-5	28-2				52	3-82	3-82	4-21	40-5	38-5	25-6
			66	5-56	5-56	6-25	55-6	44-9	29-0				54	4-13	4-13	4-54	42-3	40-0	26-6
			68	5-88	5-88	6-62	57-3	46-2	29-9				56	4-43	4-43	4-88	44-1	41-4	27-6
			70	6-22	6-22	7-00	58-9	47-6	30-8				58	4-76	4-76	5-24	45-8	42-9	28-6
72	6-59	6-59	7-41	60-6	49-0	31-7													
74	6-95	6-95	7-83	62-3	50-3	32-6													
0-70	IV	42	40	2-12	2-12	2-37	34-1	28-0	18-3	0-76	V	36	30	1-31	1-30	1-48	26-7	22-8	15-3
			42	2-33	2-33	2-60	35-8	29-4	19-2				32	1-49	1-49	1-63	28-4	24-3	16-3
			44	2-56	2-56	2-86	37-5	30-8	20-2				34	1-69	1-69	1-85	30-2	25-8	17-3
			46	2-79	2-79	3-12	39-3	32-2	21-1				36	1-90	1-90	2-07	32-0	27-4	18-4
			48	3-04	3-04	3-40	40-9	33-6	22-0				38	2-11	2-11	2-30	33-8	28-9	19-4
			50	3-30	3-30	3-68	42-6	35-0	22-9				40	2-35	2-35	2-56	35-6	30-4	20-4
			52	3-57	3-57	3-98	44-4	36-4	23-8				42	2-57	2-57	2-81	37-3	31-9	21-4
			54	3-86	3-86	4-31	46-1	37-8	24-7				44	2-83	2-83	3-09	39-1	33-4	22-4
													46	3-09	3-09	3-37	40-9	35-0	23-5
													48	3-37	3-37	3-68	42-7	36-5	24-5
							50	3-65	3-65	3-98	44-4	38-0	25-5						
							52	3-95	3-95	4-31	46-2	39-5	26-5						
							54	4-26	4-26	4-66	48-0	41-0	27-5						

Höhe 36 m.

Formquotient q_1	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schaftee	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schaftee	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4
							der Höhe										der Höhe		
				cm	m ³			cm						cm	m ³			cm	
0-58	II	52	62	4.11	4.11	4.83	48.5	36.0	21.9	0-64	III	46	64	4.98	4.98	5.67	52.3	41.0	25.9
			64	4.37	4.37	5.14	50.1	37.1	22.6				66	5.28	5.28	6.01	53.9	42.2	26.7
			66	4.64	4.64	5.45	51.7	38.3	23.3				68	5.62	5.62	6.41	55.6	43.5	27.5
			68	4.94	4.94	5.80	53.2	39.4	24.0				70	5.96	5.96	6.80	57.2	44.8	28.3
			70	5.24	5.24	6.16	54.8	40.6	24.7				72	6.31	6.31	7.19	58.8	46.1	29.2
			72	5.54	5.54	6.51	56.4	41.8	25.4				74	6.65	6.65	7.58	60.5	47.4	30.0
			74	5.84	5.84	6.87	57.9	42.9	26.1				76	7.00	7.00	7.97	62.1	48.6	30.8
			76	6.15	6.15	7.22	59.5	44.1	26.8				78	7.38	7.38	8.41	63.7	49.9	31.6
			78	6.48	6.48	7.62	61.1	45.2	27.5				80	7.76	7.76	8.85	65.4	51.2	32.4
			80	6.82	6.82	8.02	62.6	46.4	28.2				48	2.91	2.91	3.29	39.8	31.7	20.3
			82	7.16	7.16	8.42	64.2	47.6	28.9				50	3.15	3.15	4.07	41.5	33.0	21.1
			84	7.50	7.50	8.82	65.8	48.7	29.7				52	3.40	3.40	3.85	43.2	34.3	22.0
86	7.88	7.88	9.26	67.3	49.9	30.4	54	3.67	3.67	4.16	44.8	35.6	22.8						
88	8.26	8.26	9.70	68.9	51.0	31.1	56	3.95	3.95	4.47	46.5	37.0	23.7						
0-60	II	49	54	3.25	3.25	3.78	42.9	32.4	19.9	0-66	III	45	58	4.24	4.24	4.80	48.1	38.3	24.5
			56	3.50	3.50	4.07	44.5	33.6	20.7				60	4.55	4.55	5.15	49.8	39.6	25.4
			58	3.75	3.75	4.36	46.1	34.8	21.4				62	4.86	4.86	5.50	51.5	40.9	26.2
			60	4.03	4.03	4.68	47.6	36.0	22.1				64	5.17	5.17	5.86	53.1	42.2	27.1
			62	4.31	4.31	5.00	49.2	37.2	22.9				66	5.49	5.49	6.21	54.8	43.6	27.9
			64	4.58	4.58	5.32	50.8	38.4	23.6				68	5.84	5.84	6.62	56.4	44.9	28.8
			66	4.86	4.86	5.65	52.4	39.6	24.4				70	6.20	6.20	7.02	58.1	46.2	29.6
			68	5.17	5.17	6.01	54.0	40.8	25.1				72	6.56	6.56	7.42	59.8	47.5	30.5
			70	5.49	5.49	6.38	55.6	42.0	25.8				74	6.91	6.91	7.82	61.4	48.8	31.3
			72	5.81	5.81	6.75	57.2	43.2	26.6				76	7.27	7.27	8.23	63.1	50.2	32.1
			74	6.12	6.12	7.11	58.8	44.4	27.3				78	7.67	7.67	8.69	64.7	51.5	33.0
			76	6.44	6.44	7.48	60.3	45.6	28.0				46	2.77	2.77	3.10	38.7	31.3	20.2
78	6.79	6.79	7.89	61.9	46.8	28.8	48	3.02	3.02	3.38	40.4	32.6	21.1						
80	7.15	7.15	8.31	63.5	48.0	29.5	50	3.27	3.27	3.66	42.0	34.0	22.0						
82	7.50	7.50	8.72	65.1	49.2	30.3	52	3.53	3.53	3.96	43.7	35.4	22.9						
84	7.86	7.86	9.13	66.7	50.4	31.0	54	3.82	3.82	4.28	45.4	36.7	23.8						
0-62	II	48	56	3.65	3.65	4.20	45.1	34.7	21.7	0-68	III	43	56	4.10	4.10	4.60	47.1	38.1	24.6
			58	3.91	3.91	4.50	46.7	36.0	22.4				58	4.40	4.40	4.98	48.8	39.4	25.5
			60	4.20	4.20	4.83	48.4	37.2	23.2				60	4.72	4.72	5.29	50.5	40.8	26.4
			62	4.49	4.49	5.17	50.0	38.4	24.0				62	5.05	5.05	5.66	52.1	42.2	27.3
			64	4.78	4.78	5.50	51.6	39.7	24.8				64	5.37	5.37	6.02	53.8	43.5	28.2
			66	5.07	5.07	5.83	53.2	40.9	25.5				66	5.69	5.69	6.38	55.5	44.9	29.0
			68	5.40	5.40	6.21	54.8	42.2	26.3				68	6.06	6.06	6.80	57.2	46.2	29.9
			70	5.73	5.73	6.59	56.4	43.4	27.1				70	6.44	6.44	7.21	58.9	47.6	30.8
			72	6.06	6.06	6.97	58.0	44.6	27.9				72	6.81	6.81	7.63	60.5	49.0	31.7
			74	6.39	6.39	7.35	59.6	45.9	28.6				74	7.18	7.18	8.04	62.2	50.3	32.6
			76	6.72	6.72	7.73	61.3	47.1	29.4				76	7.55	7.55	8.46	63.9	51.7	33.4
			78	7.09	7.09	8.15	62.9	48.4	30.2				78	7.96	7.96	8.93	65.6	53.0	34.3
80	7.46	7.46	8.58	64.5	49.6	31.0	42	2.39	2.39	2.66	35.8	29.4	19.2						
82	7.83	7.83	9.01	66.1	50.8	31.7	44	2.63	2.63	2.93	37.5	30.8	20.1						
0-64	III	46	52	3.27	3.27	3.73	42.5	33.3	21.1	0-70	IV	42	46	2.87	2.87	3.19	39.2	32.2	21.1
			54	3.53	3.53	3.98	44.1	34.6	21.9				48	3.13	3.13	3.48	40.9	33.6	22.0
			56	3.80	3.80	4.33	45.8	35.8	22.7				50	3.39	3.39	3.77	42.6	35.0	22.9
			58	4.08	4.08	4.65	47.4	37.1	23.5				52	3.66	3.66	4.07	44.4	36.4	23.8
			60	4.38	4.38	4.99	49.0	38.4	24.3				54	3.96	3.96	4.40	46.1	37.8	24.7
			62	4.68	4.68	5.33	50.7	39.7	25.1				56	4.25	4.25	4.73	47.8	39.2	25.6

Höhe 36 m.

Höhe 37 m.

Formquotient q_1	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in $\frac{1}{3}$ m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in $\frac{1}{3}$ m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in					
				Schaftes	Derbholzes	Baumes	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$					Schaftes	Derbholzes	Baumes	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$			
																				der Höhe		
			m ³			cm			m ³			cm										
0-70	IV	42	58	4-56	4-56	5-07	49-5	40-6	26-3	0-58	II	52	64	4-49	4-49	5-26	50-1	37-4	22-6			
			60	4-90	4-90	5-45	51-2	42-0	27-2				66	4-76	4-76	5-58	51-7	38-8	23-3			
			62	5-23	5-23	5-82	52-9	43-4	28-1				68	5-05	5-05	5-92	53-2	39-4	24-0			
			64	5-57	5-57	6-19	54-6	44-8	29-0				70	5-87	5-87	6-29	54-8	40-6	24-7			
			66	5-90	5-90	6-57	56-3	46-2	29-9				72	5-67	5-67	6-65	56-4	41-8	25-4			
			68	6-29	6-29	7-00	58-0	47-6	30-8				74	5-99	5-99	7-08	57-9	42-9	26-1			
			70	6-67	6-67	7-42	59-7	49-0	31-7				76	6-88	6-88	7-48	59-5	44-1	26-8			
			72	7-06	7-06	7-85	61-4	50-4	32-6				78	6-67	6-67	7-82	61-1	45-2	27-5			
						80	7-01	7-01	8-22				62-6	46-4	28-2	80	7-01	7-01	8-22	62-6	46-4	28-2
						40	2-27	2-27	2-50				34-6	28-8	19-0	82	7-85	7-85	8-62	64-2	47-6	28-9
0-72	IV	39	42	2-48	2-48	2-74	36-3	30-2	20-0	0-60	II	49	84	7-73	7-73	9-06	65-8	48-7	29-7			
			44	2-72	2-72	3-01	38-0	31-7	20-9				86	8-11	8-11	9-50	67-8	49-9	30-4			
			46	2-98	2-98	3-29	39-7	33-1	21-9				88	8-48	8-48	9-94	68-9	51-0	31-1			
			48	3-25	3-25	3-59	41-5	34-6	22-8				90	8-86	8-86	10-4	70-5	52-2	31-8			
			50	3-52	3-52	3-88	43-2	36-0	23-8				60	4-14	4-14	4-80	47-6	36-0	22-1			
			52	3-80	3-80	4-20	44-9	37-4	24-8				62	4-41	4-41	5-12	49-2	37-2	22-9			
			54	4-10	4-10	4-53	46-7	38-9	25-7				64	4-69	4-69	5-44	50-8	38-4	23-6			
			56	4-41	4-41	4-87	48-4	40-3	26-7				66	4-98	4-98	5-77	52-4	39-6	24-4			
			58	4-73	4-73	5-22	50-1	41-8	27-6				68	5-28	5-28	6-12	54-0	40-8	25-1			
			60	5-08	5-08	5-61	51-8	43-2	28-6				70	5-61	5-61	6-50	55-6	42-0	25-8			
			62	5-43	5-43	5-99	53-6	44-6	29-5	72	5-98	5-98	6-87	57-2	43-2	26-6						
			64	5-78	5-78	6-38	55-3	46-1	30-5	74	6-26	6-26	7-27	58-8	44-4	27-3						
			66	6-13	6-13	6-76	57-0	47-5	31-4	76	6-62	6-62	7-68	60-3	45-6	28-0						
0-74	IV	37	34	1-73	1-73	1-90	29-8	25-2	16-8	0-62	II	48	78	6-97	6-97	8-09	61-9	46-8	28-8			
			36	1-94	1-94	2-13	31-5	26-6	17-7				80	7-33	7-33	8-50	63-5	48-0	29-5			
			38	2-10	2-10	2-30	33-3	28-1	18-7				82	7-68	7-68	8-91	65-1	49-2	30-3			
			40	2-34	2-34	2-56	35-0	29-6	19-7				84	8-07	8-07	9-37	66-7	50-4	30-9			
			42	2-56	2-56	2-81	36-8	31-1	20-7				86	8-47	8-47	9-88	68-3	51-6	31-7			
			44	2-82	2-82	3-09	38-5	32-6	21-7				88	8-86	8-86	10-3	69-9	52-8	32-5			
			46	3-08	3-08	3-38	40-3	34-0	22-7				56	3-75	3-75	4-30	45-1	34-7	21-7			
			48	3-36	3-36	3-68	42-0	35-5	23-7				58	4-02	4-02	4-62	46-7	36-0	22-5			
			50	3-64	3-64	3-99	43-8	37-0	24-6				60	4-33	4-33	4-97	48-3	37-2	23-3			
			52	3-93	3-93	4-31	45-5	38-5	25-6				62	4-61	4-61	5-30	49-9	38-4	24-1			
			54	4-27	4-27	4-65	47-3	40-0	26-6	64	4-90	4-90	5-63	51-5	39-7	24-8						
			56	4-56	4-56	5-00	49-1	41-4	27-6	66	5-21	5-21	5-97	53-1	40-9	25-6						
			58	4-89	4-89	5-37	50-8	42-9	28-6	68	5-52	5-52	6-34	54-7	42-2	26-4						
			60	5-25	5-25	5-76	52-6	44-4	29-6	70	5-87	5-87	6-74	56-3	43-4	27-2						
0-76	V	36	32	1-58	1-57	1-72	28-4	24-3	16-3	0-64	III	46	72	6-20	6-20	7-11	58-0	44-6	27-9			
			34	1-78	1-78	1-94	30-2	25-8	17-3				74	6-55	6-55	7-52	59-6	45-9	28-7			
			36	2-00	2-00	2-18	32-0	27-4	18-4				76	6-92	6-92	7-95	61-2	47-1	29-5			
			38	2-16	2-16	2-36	33-8	28-9	19-4				78	7-29	7-29	8-37	62-8	48-4	30-2			
			40	2-41	2-41	2-63	35-6	30-4	20-4				80	7-66	7-66	8-80	64-4	49-6	31-0			
			42	2-64	2-64	2-88	37-3	31-9	21-4				82	8-03	8-03	9-22	66-0	50-8	31-8			
			44	2-90	2-90	3-17	39-1	33-4	22-4				54	3-62	3-62	4-12	44-1	34-6	21-9			
			46	3-17	3-17	3-46	40-0	35-0	23-5				56	3-89	3-89	4-43	45-8	35-8	22-7			
			48	3-46	3-46	3-77	42-7	36-5	24-5				58	4-18	4-18	4-76	47-4	37-1	23-5			
			50	3-75	3-75	4-09	44-4	38-0	25-5				60	4-49	4-49	5-11	49-0	38-4	24-3			
			52	4-05	4-05	4-42	46-2	39-5	26-5	62	4-79	4-79	5-45	50-7	39-7	25-1						
			54	4-38	4-38	4-77	48-0	41-0	27-5	64	5-09	5-09	5-80	52-3	41-0	25-9						
			56	4-70	4-70	5-13	49-3	42-6	28-6	66	5-41	5-41	6-15	53-9	42-2	26-7						

Höhe 37 m.

Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schafthes	Derbholzes	Baumes	$1/4$	$1/2$	$3/4$					Schafthes	Derbholzes	Baumes	$1/4$	$1/2$	$3/4$
			m ³			cm			m ³			cm							
0.64	III	46	68	5.74	5.74	6.53	55.6	43.5	27.5	0.70	IV	41	62	5.38	5.38	5.97	52.8	43.4	28.5
			70	6.09	6.09	6.93	57.2	44.8	28.3				64	5.71	5.71	6.34	54.5	44.8	29.4
			72	6.44	6.44	7.32	58.8	46.1	29.2				66	6.07	6.07	6.78	56.2	46.2	30.3
			74	6.80	6.80	7.74	60.5	47.4	30.0				68	6.43	6.43	7.14	57.9	47.6	31.2
			76	7.19	7.19	8.18	62.1	48.6	30.8				70	6.83	6.83	7.59	59.6	49.0	32.1
			78	7.58	7.58	8.62	63.7	49.9	31.6				72	7.22	7.22	8.01	61.3	50.4	33.0
			80	7.97	7.97	9.06	65.4	51.2	32.4				74	7.63	7.63	8.47	63.0	51.8	34.0
			82	8.35	8.35	9.50	67.0	52.5	33.2										
0.66	III	45	48	2.99	2.99	3.37	39.8	31.7	20.3	0.72	IV	39	40	2.32	2.32	2.55	34.6	28.8	19.0
			50	3.23	3.23	3.65	41.4	33.0	21.1				42	2.54	2.54	2.81	36.3	30.2	20.0
			52	3.50	3.50	3.94	43.1	34.3	22.0				44	2.79	2.79	3.08	38.0	31.7	20.9
			54	3.78	3.78	4.26	44.8	35.6	22.8				46	3.06	3.06	3.37	39.7	33.1	21.9
			56	4.06	4.06	4.58	46.4	37.0	23.7				48	3.33	3.33	3.67	41.5	34.6	22.8
			58	4.36	4.36	4.91	48.1	38.3	24.5				50	3.60	3.60	3.97	43.2	36.0	23.8
			60	4.68	4.68	5.28	49.7	39.6	25.4				52	3.90	3.90	4.30	44.9	37.4	24.8
			62	5.00	5.00	5.63	51.4	40.9	26.2				54	4.21	4.21	4.64	46.7	38.9	25.7
			64	5.31	5.31	5.99	53.1	42.2	27.1				56	4.52	4.52	4.99	48.4	40.3	26.7
			66	5.62	5.62	6.35	54.7	43.6	27.9				58	4.86	4.86	5.35	50.1	41.8	27.6
			68	5.98	5.98	6.74	56.4	44.9	28.8				60	5.22	5.22	5.75	51.8	43.2	28.6
			70	6.35	6.35	7.16	58.0	46.2	29.6				62	5.57	5.57	6.14	53.6	44.6	29.5
72	6.71	6.71	7.56	59.7	47.5	30.5	64	5.91	5.91	6.52	55.3	46.1	30.5						
74	7.09	7.09	8.00	61.3	48.8	31.3	66	6.28	6.28	6.92	57.0	47.5	31.4						
76	7.49	7.49	8.45	63.0	50.2	32.1	68	6.68	6.68	7.34	58.8	49.0	32.4						
							70	7.07	7.07	7.80	60.5	50.4	33.3						
0.68	III	43	46	2.84	2.84	3.17	38.7	31.3	20.2	0.74	IV	37	34	1.73	1.73	1.89	29.8	25.2	16.8
			48	3.10	3.10	3.46	40.4	32.6	21.1				36	1.94	1.94	2.12	31.5	26.6	17.7
			50	3.35	3.35	3.75	42.0	34.0	22.0				38	2.15	2.15	2.35	33.3	28.1	18.7
			52	3.62	3.62	4.05	43.7	35.4	22.9				40	2.39	2.39	2.62	35.0	29.6	19.7
			54	3.91	3.91	4.38	45.4	36.7	23.8				42	2.63	2.63	2.88	36.8	31.1	20.7
			56	4.20	4.20	4.70	47.1	38.1	24.6				44	2.89	2.89	3.16	38.5	32.6	21.7
			58	4.51	4.51	5.05	48.8	39.4	25.5				46	3.16	3.16	3.46	40.3	34.0	22.7
			60	4.85	4.85	5.43	50.5	40.8	26.4				48	3.44	3.44	3.77	42.0	35.5	23.7
			62	5.17	5.17	5.79	52.1	42.2	27.3				50	3.73	3.73	4.08	43.8	37.0	24.7
			64	5.50	5.50	6.15	53.8	43.5	28.2				52	4.03	4.03	4.41	45.6	38.5	25.6
			66	5.84	5.84	6.53	55.5	44.9	29.0				54	4.35	4.35	4.77	47.3	40.0	26.6
			68	6.19	6.19	6.93	57.2	46.2	29.9				56	4.68	4.68	5.12	49.1	41.4	27.6
			70	6.58	6.58	7.36	58.9	47.6	30.8				58	5.02	5.02	5.50	50.8	42.9	28.6
			72	6.95	6.95	7.77	60.6	49.0	31.7				60	5.40	5.40	5.91	52.6	44.4	29.6
74	7.35	7.35	8.22	62.2	50.3	32.6	62	5.76	5.76	6.31	54.3	45.9	30.6						
76	7.76	7.76	8.69	63.9	51.7	33.4													
78	8.18	8.18	9.15	65.6	53.0	34.3													
80	8.59	8.59	9.62	67.3	54.4	35.2													
0.70	IV	41	44	2.70	2.70	2.99	37.5	30.8	20.2	0.76	V	36	32	1.58	1.58	1.72	28.4	24.3	16.3
			46	2.95	2.95	3.28	39.2	32.2	21.1				34	1.78	1.78	1.94	30.2	25.8	17.3
			48	3.22	3.22	3.57	40.9	33.6	22.0				36	2.00	2.00	2.18	32.0	27.4	18.3
			50	3.48	3.48	3.86	42.6	35.0	22.9				38	2.22	2.22	2.42	33.7	28.9	19.4
			52	3.76	3.76	4.18	44.3	36.4	23.9				40	2.47	2.47	2.69	35.5	30.4	20.4
			54	4.07	4.07	4.51	46.0	37.8	24.8				42	2.72	2.72	2.96	37.3	31.9	21.4
			56	4.37	4.37	4.85	47.8	39.2	25.7				44	2.98	2.98	3.25	39.1	33.4	22.4
			58	4.69	4.69	5.21	49.4	40.6	26.6				46	3.26	3.26	3.55	40.8	35.0	23.5
			60	5.04	5.04	5.60	51.1	42.0	27.5				48	3.56	3.56	3.87	42.6	36.5	24.5
													50	3.85	3.85	4.25	44.4	38.0	25.5
							52	4.16	4.16	4.53	46.2	39.5	26.5						
							54	4.50	4.50	4.90	48.0	41.0	27.5						

Höhe 38 m.

Formquotient q_1	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schaftee	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schaftee	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4
							der Höhe										der Höhe		
cm				m ³			cm			cm									
0-58	II	51	64	4-59	4-59	5-37	50-0	37-4	22-7	0-64	III	46	66	5-56	5-56	6-32	53-9	42-2	26-7
			66	4-89	4-89	5-72	51-6	38-3	23-4				68	5-90	5-90	6-56	55-5	48-5	27-5
			68	5-19	5-19	6-07	53-2	39-4	24-1				70	6-25	6-25	7-10	57-1	44-8	28-3
			70	5-49	5-49	6-42	54-7	40-6	24-8				72	6-61	6-61	7-50	58-8	46-1	29-2
			72	5-80	5-80	6-79	56-3	41-8	25-5				74	6-98	6-98	7-92	60-4	47-4	30-0
			74	6-13	6-13	7-17	57-9	42-9	26-2				76	7-36	7-36	8-36	62-0	48-6	30-8
			76	6-47	6-47	7-57	50-4	44-1	26-9				78	7-79	7-79	8-85	63-6	49-9	31-6
			78	6-84	6-84	8-01	61-0	45-2	27-6				80	8-17	8-17	9-28	65-3	51-2	32-4
			80	7-18	7-18	8-40	62-6	46-4	28-3				82	8-60	8-60	9-77	66-9	52-5	33-2
			82	7-56	7-56	8-84	64-1	47-6	29-0				52	3-59	3-59	4-04	43-1	34-3	22-0
			84	7-91	7-91	9-26	65-7	48-7	29-7				54	3-87	3-87	4-36	44-8	35-6	22-8
			86	8-31	8-31	9-72	67-3	49-9	30-4				56	4-16	4-16	4-68	46-4	37-0	23-7
88	8-69	8-69	10-1	68-8	51-0	31-2	58	4-45	4-45	5-01	48-1	38-3	24-5						
90	9-10	9-10	10-6	70-4	52-2	31-9	60	4-78	4-78	5-38	49-7	39-6	25-4						
92	9-51	9-51	11-1	71-9	53-4	32-6	62	5-12	5-12	5-76	51-4	40-9	26-2						
0-60	II	49	60	4-23	4-23	4-89	47-6	36-0	22-2	0-66	III	44	64	5-48	5-48	6-11	53-1	42-2	27-1
			62	4-53	4-53	5-24	49-2	37-2	22-9				66	5-78	5-78	6-51	54-7	43-6	27-9
			64	4-81	4-81	5-56	50-7	38-4	23-7				68	6-14	6-14	6-91	56-4	44-9	28-8
			66	5-12	5-12	5-93	52-3	39-6	24-4				70	6-50	6-50	7-31	58-0	46-2	29-6
			68	5-44	5-44	6-29	53-9	40-8	25-2				72	6-87	6-87	7-78	59-7	47-5	30-5
			70	5-75	5-75	6-66	55-5	42-0	25-9				74	7-25	7-25	8-17	61-3	48-8	31-3
			72	6-08	6-08	7-04	57-1	43-2	26-6				76	7-65	7-65	8-62	63-0	50-2	32-1
			74	6-42	6-42	7-43	58-7	44-4	27-4				78	8-10	8-10	9-12	64-7	51-5	33-0
			76	6-78	6-78	7-84	60-3	45-6	28-1				80	8-50	8-50	9-57	66-3	52-8	33-8
			78	7-17	7-17	8-30	61-9	46-8	28-9				48	3-31	3-31	3-69	40-3	32-6	21-2
			80	7-53	7-53	8-71	63-4	48-0	29-6				50	3-44	3-44	3-84	42-0	34-0	22-0
			82	7-92	7-92	9-17	65-0	49-2	30-3				52	3-72	3-72	4-17	43-7	35-4	22-9
84	8-31	8-31	9-62	66-6	50-4	31-1	54	4-02	4-02	4-49	45-4	36-7	23-8						
86	8-71	8-71	10-1	68-2	51-6	31-8	56	4-32	4-32	4-82	47-0	38-1	24-7						
88	9-10	9-10	10-5	69-8	52-8	32-6	58	4-62	4-62	5-16	48-7	39-4	25-6						
0-62	II	48	56	3-84	3-84	4-40	45-1	34-7	21-7	0-68	III	42	60	4-95	4-95	5-54	50-4	40-8	26-5
			58	4-11	4-11	4-71	46-7	36-0	22-5				62	5-31	5-31	5-98	52-0	42-2	27-3
			60	4-41	4-41	5-05	48-3	37-2	23-3				64	5-64	5-64	6-29	53-8	43-5	28-2
			62	4-72	4-72	5-42	49-9	38-4	24-1				66	6-00	6-00	6-71	55-4	44-9	29-1
			64	5-01	5-01	5-75	51-5	39-7	24-8				68	6-38	6-38	7-12	57-1	46-2	30-0
			66	5-34	5-34	6-12	53-1	40-9	25-6				70	6-75	6-75	7-58	58-8	47-6	30-9
			68	5-67	5-67	6-50	54-7	42-2	26-4				72	7-13	7-13	7-96	60-5	49-0	31-8
			70	6-00	6-00	6-86	56-3	43-4	27-2				74	7-53	7-53	8-41	62-2	50-3	32-6
			72	6-34	6-34	7-27	58-0	44-6	27-9				76	7-95	7-95	8-88	63-8	51-7	33-5
			74	6-69	6-69	7-68	59-6	45-9	28-7				78	8-41	8-41	9-39	65-5	53-0	34-4
			76	7-07	7-07	8-10	61-2	47-1	29-5				46	3-03	3-03	3-36	39-2	32-2	21-1
			78	7-48	7-48	8-57	62-8	48-4	30-3				48	3-44	3-44	3-81	40-9	33-6	22-0
80	7-85	7-85	9-00	64-4	49-6	31-0	50	3-58	3-58	3-96	42-6	35-0	22-9						
82	8-26	8-26	9-47	66-0	50-8	31-8	52	3-87	3-87	4-29	44-3	36-4	23-9						
84	8-67	8-67	9-94	67-6	52-1	32-6	54	4-18	4-18	4-63	46-0	37-8	24-8						
0-64	III	46	56	4-00	4-00	4-54	45-7	35-8	22-7	0-70	IV	41	56	4-49	4-49	4-97	47-7	39-2	25-7
			58	4-28	4-28	4-86	47-3	37-1	23-5				58	4-80	4-80	5-32	49-4	40-6	26-6
			60	4-59	4-59	5-22	49-0	38-4	24-3				60	5-15	5-15	5-71	51-1	42-0	27-5
			62	4-92	4-92	5-59	50-6	39-7	25-1				62	5-52	5-52	6-12	52-8	43-4	28-5
			64	5-22	5-22	5-93	52-2	41-0	25-9				64	5-86	5-86	6-49	54-5	44-8	29-4

Höhe 38 m.

Höhe 39 m.

Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4
							der Höhe										der Höhe		
				m ³			cm							m ³			cm		
0-70	IV	41	66	6-24	6-24	6-92	53-6	46-2	30-3	0-58	II	51	66	5-00	5-00	5-84	51-6	38-3	23-3
			68	6-62	6-62	7-34	55-2	47-6	31-2				68	5-31	5-31	6-21	53-2	39-4	24-0
			70	7-00	7-00	7-77	56-8	49-0	32-1				70	5-65	5-65	6-58	54-7	40-6	24-7
			72	7-41	7-41	8-21	58-5	50-4	33-0				72	5-98	5-98	6-98	56-3	41-8	25-4
			74	7-82	7-82	8-67	60-1	51-8	34-0				74	6-32	6-32	7-38	57-9	42-9	26-1
			76	8-26	8-26	9-15	61-7	53-2	34-9				76	6-66	6-66	7-77	59-4	44-1	26-8
0-72	IV	39	42	2-61	2-61	2-88	36-3	30-2	20-0	0-60	II	49	62	4-61	4-61	5-33	49-2	37-2	22-9
			44	2-87	2-87	3-16	38-0	31-7	20-9				64	4-92	4-92	5-69	50-8	38-4	23-7
			46	3-14	3-14	3-45	39-7	33-1	21-9				66	5-23	5-23	6-04	52-3	39-6	24-4
			48	3-56	3-56	3-92	41-5	34-6	22-8				68	5-55	5-55	6-42	53-9	40-8	25-2
			50	3-70	3-70	4-08	43-2	36-0	23-8				70	5-89	5-89	6-81	55-5	42-0	25-9
			52	4-00	4-00	4-41	44-9	37-4	24-8				72	6-25	6-25	7-22	57-1	43-2	26-6
			54	4-32	4-32	4-76	46-7	38-9	25-7				74	6-60	6-60	7-63	58-7	44-4	27-4
			56	4-65	4-65	5-11	48-4	40-3	26-7				76	6-96	6-96	8-03	60-3	45-6	28-1
			58	4-97	4-97	5-47	50-1	41-8	27-6				78	7-32	7-32	8-46	61-9	46-8	28-9
			60	5-33	5-33	5-86	51-8	43-2	28-6				80	7-70	7-70	8-90	63-4	48-0	29-6
			62	5-72	5-72	6-29	53-6	44-6	29-5				82	8-10	8-10	9-35	65-0	49-2	30-3
			64	6-06	6-06	6-67	55-3	46-1	30-5				84	8-49	8-49	9-81	66-6	50-4	31-1
			66	6-46	6-46	7-11	57-0	47-5	31-4				86	8-90	8-90	10-3	68-2	51-6	31-8
			68	6-86	6-86	7-55	58-8	49-0	32-4				88	9-31	9-31	10-8	69-8	52-8	32-6
70	7-26	7-26	7-99	60-5	50-4	33-3	90	9-75	9-75	11-3	71-4	54-0	33-3						
72	7-67	7-67	8-44	62-2	51-8	34-3	0-62	II	48	58	4-23	4-23	4-84	46-7	36-0	22-5			
0-74	IV	37	38	2-20	2-20	2-41				33-2	28-1	18-7	60	4-52	4-52	5-17	48-3	37-2	23-3
			40	2-46	2-46	2-69				35-0	29-6	19-7	62	4-82	4-82	5-51	49-9	38-4	24-1
			42	2-70	2-70	2-96				36-7	31-1	20-7	64	5-15	5-15	5-89	51-5	39-7	24-8
			44	2-97	2-97	3-25				38-5	32-6	21-7	66	5-47	5-47	6-25	53-1	40-9	25-6
			46	3-24	3-24	3-55				40-2	34-0	22-7	68	5-81	5-81	6-63	54-7	42-2	26-4
			48	3-68	3-68	4-02				42-0	35-5	23-7	70	6-16	6-16	7-05	56-4	43-4	27-2
			50	3-83	3-83	4-19				43-8	37-0	24-6	72	6-53	6-53	7-47	58-0	44-6	27-9
			52	4-14	4-14	4-53				45-5	38-5	25-6	74	6-90	6-90	7-89	59-6	45-9	28-7
			54	4-47	4-47	4-89				47-2	40-0	26-6	76	7-27	7-27	8-31	61-2	47-1	29-5
			56	4-80	4-80	5-25				49-0	41-4	27-6	78	7-66	7-66	8-76	62-8	48-4	30-3
			58	5-14	5-14	5-62				50-7	42-9	28-6	80	8-06	8-06	9-21	64-4	49-6	31-0
			60	5-52	5-52	6-03				52-5	44-4	29-6	82	8-47	8-47	9-68	66-0	50-8	31-8
			62	5-91	5-91	6-46				54-2	45-9	30-5	84	8-88	8-88	10-2	67-6	52-0	32-6
			64	6-27	6-27	6-86	56-0	47-4	31-5	86	9-30	9-30	10-7	69-2	53-3	33-4			
0-76	V	36	36	2-05	2-05	2-23	32-0	27-4	18-4	0-64	III	46	60	4-70	4-70	5-32	49-0	38-4	24-3
			38	2-27	2-27	2-47	33-7	28-9	19-4				62	5-01	5-01	5-68	50-6	39-7	25-1
			40	2-54	2-54	2-76	35-5	30-4	20-4				64	5-34	5-34	6-07	52-2	41-0	25-9
			42	2-79	2-79	3-03	37-3	31-9	21-4				66	5-68	5-68	6-44	53-9	42-2	26-7
			44	3-06	3-06	3-33	39-1	33-4	22-4				68	6-04	6-04	6-85	55-5	43-5	27-5
			46	3-34	3-34	3-63	40-8	35-0	23-5										
			48	3-79	3-79	4-12	42-4	36-5	24-5										
			50	3-95	3-95	4-29	44-4	38-0	25-5										
			52	4-27	4-27	4-64	46-2	39-5	26-5										
			54	4-61	4-61	5-01	48-0	41-0	27-5										

Höhe 39 m.

Formquotient q_1	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4
			cm	m ³			cm			cm									
0-64	III	46	70	6.40	6.40	7.26	57.1	44.8	28.3	0.70	IV	41	66	6.37	6.37	7.05	56.2	46.2	30.3
			72	6.79	6.79	7.70	58.8	46.1	29.2				68	6.77	6.77	7.49	57.9	47.6	31.2
			74	7.17	7.17	8.13	60.4	47.4	30.0				70	7.18	7.18	7.95	59.6	49.0	32.1
			76	7.56	7.56	8.57	62.0	48.6	30.8				72	7.61	7.61	8.43	61.3	50.4	33.0
			78	7.96	7.96	9.02	63.6	49.9	31.6				74	8.05	8.05	8.90	63.0	51.8	34.0
			80	8.37	8.37	9.49	65.3	51.2	32.4				76	8.48	8.48	9.38	64.7	53.2	34.9
			82	8.80	8.80	9.97	66.9	52.5	33.2				44	2.95	2.95	3.24	38.0	31.7	20.9
			84	9.22	9.22	10.4	68.5	53.8	34.0				46	3.21	3.21	3.53	39.7	33.1	21.9
			86	9.67	9.67	10.9	70.2	55.0	34.8				48	3.51	3.51	3.85	41.4	34.6	22.8
			88	10.1	10.1	11.5	71.8	56.3	35.6				50	3.80	3.80	4.17	43.1	36.0	23.8
0-66	III	44	54	3.97	3.97	4.46	44.8	35.6	22.8	0.72	IV	39	52	4.11	4.11	4.51	44.9	37.4	24.8
			56	4.27	4.27	4.80	46.4	37.0	23.7				54	4.44	4.44	4.87	46.6	38.9	25.7
			58	4.58	4.58	5.15	48.1	38.3	24.5				56	4.77	4.77	5.24	48.3	40.3	26.7
			60	4.89	4.89	5.50	49.7	39.6	25.4				58	5.12	5.12	5.62	50.0	41.8	27.6
			62	5.22	5.22	5.87	51.4	40.9	26.2				60	5.47	5.47	6.00	51.8	43.2	28.6
			64	5.58	5.58	6.27	53.1	42.2	27.1				62	5.83	5.83	6.41	53.5	44.6	29.5
			66	5.92	5.92	6.65	54.7	43.6	27.9				64	6.23	6.23	6.84	55.2	46.1	30.5
			68	6.29	6.29	7.05	56.4	44.9	28.8				66	6.61	6.61	7.26	57.0	47.5	31.4
			70	6.67	6.67	7.50	58.0	46.2	29.6				68	7.02	7.02	7.71	58.7	49.0	32.4
			72	7.07	7.07	7.95	59.7	47.5	30.5				70	7.46	7.46	8.19	60.4	50.4	33.3
0-68	III	42	50	3.53	3.53	3.93	42.0	34.0	22.0	0.74	IV	37	40	2.52	2.52	2.75	35.0	29.6	19.7
			52	3.83	3.83	4.26	43.7	35.4	22.9				42	2.78	2.78	3.08	36.7	31.1	20.7
			54	4.12	4.12	4.60	45.4	36.7	23.8				44	3.05	3.05	3.33	38.5	32.6	21.7
			56	4.43	4.43	4.94	47.0	38.1	24.7				46	3.32	3.32	3.63	40.8	34.0	22.7
			58	4.76	4.76	5.30	48.7	39.4	25.6				48	3.63	3.63	3.96	42.0	35.5	23.7
			60	5.08	5.08	5.66	50.4	40.8	26.5				50	3.93	3.93	4.29	43.8	37.0	24.6
			62	5.42	5.42	6.04	52.1	42.2	27.3				52	4.25	4.25	4.64	45.5	38.5	25.6
			64	5.79	5.79	6.45	53.8	43.5	28.2				54	4.59	4.59	5.00	47.2	40.0	26.6
			66	6.14	6.14	6.85	55.4	44.9	29.1				56	4.93	4.93	5.38	49.0	41.4	27.6
			68	6.53	6.53	7.28	57.1	46.2	30.0				58	5.29	5.29	5.78	50.7	42.9	28.6
0-70	IV	41	48	3.38	3.38	3.74	40.8	33.6	22.0	0.76	V	36	38	2.35	2.35	2.53	33.7	28.9	19.4
			50	3.66	3.66	4.05	42.6	35.0	22.9				40	2.60	2.60	2.82	35.5	30.4	20.4
			52	3.96	3.96	4.38	44.3	36.4	23.9				42	2.86	2.86	3.10	37.3	31.9	21.4
			54	4.28	4.28	4.73	46.0	37.8	24.8				44	3.14	3.14	3.40	39.1	33.4	22.4
			56	4.59	4.59	5.08	47.7	39.2	25.7				46	3.43	3.43	3.71	40.8	35.0	23.5
			58	4.93	4.93	5.46	49.4	40.6	26.6				48	3.74	3.74	4.05	42.6	36.5	24.5
			60	5.27	5.27	5.83	51.1	42.0	27.5				50	4.05	4.05	4.38	44.4	38.0	25.5
			62	5.62	5.62	6.22	52.8	43.4	28.5				52	4.38	4.38	4.75	46.2	39.5	26.5
			64	6.00	6.00	6.64	54.5	44.8	29.4				54	4.73	4.73	5.12	48.0	41.0	27.5
			56	5.08	5.08	5.66	50.4	40.8	26.5				58	5.08	5.08	5.50	49.7	42.6	28.6
60	5.42	5.42	6.04	52.1	42.2	27.3	62	5.46	5.46	5.91	51.5	44.1	29.6						
64	5.79	5.79	6.45	53.8	43.5	28.2	66	5.83	5.83	6.31	53.3	45.6	30.6						
68	6.14	6.14	6.85	55.4	44.9	29.1	70	6.22	6.22	6.73	55.1	47.1	31.6						
72	6.53	6.53	7.28	57.1	46.2	30.0	64	6.65	6.65	7.20	56.8	48.6	32.6						
76	6.93	6.93	7.72	58.8	47.6	30.9	68	7.05	7.05	7.63	58.6	50.2	33.7						

Höhe 40 m.

Formquotient q_1	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1,3 m über dem Boden cm	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4
				m ³			cm			m ³				cm					
0-58	II	51	68	5.44	5.44	6.34	53.1	39.4	24.0	0.64	III	45	70	6.58	6.53	7.42	57.1	44.8	28.3
			72	6.11	6.11	7.12	56.3	41.8	25.4				72	6.96	6.93	7.86	58.8	46.1	29.2
			74	6.45	6.45	7.52	57.9	42.9	26.1				74	7.34	7.34	8.29	60.4	47.4	30.0
			76	6.79	6.79	7.91	59.4	44.1	26.8				76	7.73	7.73	8.72	62.0	48.6	30.8
			78	7.16	7.16	8.35	61.0	45.2	27.5				78	8.16	8.16	9.21	63.6	49.9	31.6
			80	7.54	7.54	8.78	62.6	46.4	28.2				80	8.58	8.58	9.69	65.3	51.2	32.4
			82	7.91	7.91	9.22	64.1	47.6	28.9				82	9.01	9.01	10.2	66.9	52.5	33.2
			84	8.30	8.30	9.67	65.7	48.7	29.7				84	9.45	9.45	10.7	68.5	53.8	34.0
			86	8.71	8.71	10.1	67.3	49.9	30.4				86	9.92	9.92	11.2	70.2	55.0	34.8
			88	9.11	9.11	10.6	68.8	51.0	31.1				88	10.4	10.4	11.7	71.8	56.3	35.6
			90	9.52	9.52	11.1	70.4	52.2	31.8				56	4.38	4.38	4.91	46.4	37.0	23.7
			92	9.97	9.97	11.6	71.9	53.4	32.5				58	4.69	4.69	5.25	48.1	38.3	24.5
			94	10.4	10.4	12.1	73.5	54.5	33.2				60	5.03	5.03	5.64	49.7	39.6	25.4
			96	10.9	10.9	12.6	74.9	55.7	34.0				62	5.38	5.38	6.04	51.4	40.9	26.2
0-60	II	49	64	5.07	5.07	5.84	50.8	38.4	23.7	0.66	III	44	66	6.10	6.10	6.84	54.7	43.6	27.9
			66	5.38	5.38	6.25	52.3	39.6	24.4				68	6.45	6.45	7.24	56.4	44.9	28.8
			68	5.70	5.70	6.57	53.9	40.8	25.2				70	6.85	6.85	7.68	58.0	46.2	29.6
			70	6.05	6.05	6.98	55.5	42.0	25.9				72	7.25	7.25	8.13	59.7	47.5	30.5
			72	6.41	6.41	7.38	57.1	43.2	26.6				74	7.65	7.65	8.58	61.3	48.8	31.3
			74	6.76	6.76	7.79	58.7	44.4	27.4				76	8.05	8.05	9.03	63.0	50.2	32.1
			76	7.11	7.11	8.20	60.3	45.6	28.1				78	8.50	8.50	9.53	64.7	51.5	33.0
			78	7.51	7.51	8.65	61.9	46.8	28.9				80	8.94	8.94	10.0	66.3	52.8	33.8
			80	7.90	7.90	9.11	63.4	48.0	29.6				82	9.39	9.39	10.5	68.0	54.1	34.7
			82	8.29	8.29	9.56	65.0	49.2	30.3				84	9.85	9.85	11.0	69.6	55.4	35.5
			84	8.70	8.70	10.0	66.6	50.4	31.1				86	10.3	10.3	11.5	71.2	56.7	36.3
			86	9.13	9.13	10.5	68.2	51.6	31.8				52	3.91	3.91	4.35	43.7	35.4	22.9
			88	9.55	9.55	11.0	69.8	52.8	32.6				54	4.22	4.22	4.70	45.4	36.7	23.8
			90	9.98	9.98	11.5	71.4	54.0	33.3				56	4.54	4.54	5.05	47.0	38.1	24.7
92	10.5	10.5	12.0	73.0	55.2	34.0	58	4.86	4.86	5.40	48.7	39.4	25.6						
0-62	II	48	60	4.63	4.63	5.29	48.3	37.2	23.3	0.68	IV	42	62	5.58	5.58	6.21	52.1	42.2	27.3
			62	4.96	4.96	5.66	49.9	38.4	24.1				64	5.95	5.95	6.62	53.8	43.5	28.2
			64	5.29	5.29	6.04	51.5	39.7	24.8				66	6.32	6.32	7.03	55.4	44.9	29.1
			66	5.62	5.62	6.41	53.1	40.9	25.6				68	6.68	6.68	7.44	57.1	46.2	30.0
			68	5.94	5.94	6.79	54.7	42.2	26.4				70	7.10	7.10	7.90	58.8	47.6	30.9
			70	6.31	6.31	7.21	56.4	43.4	27.2				72	7.51	7.51	8.36	60.5	49.0	31.8
			72	6.68	6.68	7.63	58.0	44.6	27.9				74	7.93	7.93	8.82	62.2	50.3	32.6
			74	7.05	7.05	8.05	59.6	45.9	28.7				76	8.34	8.34	9.28	63.8	51.7	33.5
			76	7.42	7.42	8.47	61.2	47.1	29.5				78	8.81	8.81	9.80	65.5	53.0	34.4
			78	7.83	7.83	8.94	62.8	48.4	30.3				80	9.27	9.27	10.3	67.2	54.4	35.3
			80	8.24	8.24	9.40	64.4	49.6	31.0				82	9.73	9.73	10.8	68.8	55.7	36.2
			82	8.65	8.65	9.87	66.0	50.8	31.8				50	3.75	3.75	4.15	42.6	35.0	22.9
			84	9.08	9.08	10.3	67.6	52.0	32.6				52	4.06	4.06	4.48	44.3	36.4	23.9
			86	9.53	9.53	10.8	69.2	53.3	33.4				54	4.39	4.39	4.84	46.0	37.8	24.8
88	9.96	9.96	11.3	70.8	54.5	34.2	56	4.71	4.71	5.20	47.7	39.2	25.7						
0-64	III	45	60	4.82	4.82	5.45	49.0	38.4	24.3	0.70	IV	41	58	5.05	5.05	5.57	49.4	40.6	26.6
			62	5.17	5.17	5.83	50.6	39.7	25.1				60	5.41	5.41	5.98	51.1	42.0	27.5
			64	5.51	5.51	6.22	52.2	41.0	25.9				62	5.80	5.80	6.40	52.8	43.4	28.5
			66	5.85	5.85	6.60	53.9	42.2	26.7				64	6.18	6.18	6.82	54.5	44.8	29.4
			68	6.19	6.19	6.99	55.5	43.5	27.5										

Höhe 40 m.

Formquotient q_1	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in			Formquotient q_2	Formklasse	Kronenlänge in % der Höhe	Durchmesser in 1/3 m über dem Boden	Inhalt des			Durchmesser in		
				Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4					Schaftes	Derbholzes	Baumes	1/4	1/2	3/4
							der Höhe										der Höhe		
				m ³			cm			cm									
0.70	IV	41	66	6.56	6.56	7.25	56.2	46.2	30.3	0.74	IV	37	48	3.71	3.71	4.05	42.0	35.5	23.7
			68	6.95	6.95	7.67	57.9	47.6	31.2				50	4.02	4.02	4.38	43.8	37.0	24.6
			70	7.37	7.37	8.15	59.6	49.0	32.1				52	4.36	4.36	4.74	45.5	38.5	25.6
			72	7.81	7.81	8.62	61.3	50.4	33.0				54	4.70	4.70	5.12	47.2	40.0	26.6
			74	8.24	8.24	9.10	63.0	51.8	34.0				56	5.05	5.05	5.50	49.0	41.4	27.6
			76	8.67	8.67	9.57	64.7	53.2	34.9				58	5.40	5.40	5.89	50.7	42.9	28.6
			78	9.15	9.15	10.1	66.4	54.6	35.8				60	5.80	5.80	6.32	52.5	44.4	29.6
			0.72	IV	39	46	3.29	3.29	3.61				39.7	33.1	21.9	0.76	V	36	62
48	3.59	3.59				3.94	41.4	34.6	22.8	64	6.62	6.62	7.21	56.0	47.4				31.5
50	3.89	3.89				4.27	43.1	36.0	23.8	66	7.08	7.08	7.66	57.7	48.8				32.5
52	4.21	4.21				4.61	44.9	37.4	24.8	68	7.44	7.44	8.10	59.5	50.3				33.4
54	4.54	4.54				4.98	46.6	38.9	25.7	40	2.67	2.67	2.89	35.5	30.4				20.4
56	4.88	4.88				5.35	48.3	40.3	26.7	42	2.94	2.94	3.18	37.8	31.9				21.4
58	5.22	5.22				5.73	50.0	41.8	27.6	44	3.22	3.22	3.49	39.1	33.4				22.4
60	5.60	5.60				6.15	51.8	43.2	28.6	46	3.52	3.52	3.81	40.8	35.0				23.5
62	6.00	6.00				6.58	53.5	44.6	29.5	48	3.84	3.84	4.16	42.6	36.5				24.5
64	6.40	6.40				7.02	55.2	46.1	30.5	50	4.15	4.15	4.50	44.4	38.0				25.5
66	6.79	6.79				7.45	57.0	47.5	31.4	52	4.49	4.49	4.87	46.2	39.5				26.5
68	7.19	7.19				7.89	58.7	49.0	32.4	54	4.85	4.85	5.28	48.0	41.0				27.5
70	7.64	7.64				8.38	60.4	50.4	33.3	56	5.21	5.21	5.65	49.7	42.6				28.6
72	8.08	8.08				8.87	62.1	51.8	34.3	58	5.58	5.58	6.05	51.5	44.1				29.6
74	8.53	8.53	9.36	63.8	53.2	35.2	60	5.99	5.99	6.49	53.8	45.6	30.6						
0.74	IV	37	42	2.84	2.84	3.10	36.7	31.1	20.7	62	6.41	6.41	6.95	55.1	47.1	31.6			
			44	3.12	3.12	3.40	38.5	32.6	21.7	64	6.84	6.84	7.40	56.8	48.6	32.6			
			46	3.41	3.41	3.72	40.3	34.0	22.7	66	7.26	7.26	7.86	58.6	50.1	33.7			

III.

Massen- und Derbholzsortierungstafel.

Zu gebrauchen

mit dem Eingange: nach Baumhöhe und Brusthöhendurchmesser.

Höhe	Durchmesser bei 1·3 m über dem Boden	Inhalt			Derbholzlänge	Derbholz-mittienstärke	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe	Höhe	Durchmesser bei 1·3 m über dem Boden	Inhalt			Derbholzlänge	Derbholz-mittienstärke	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe	
		Schaftholz	Derbholz	Baumholz						Schaftholz	Derbholz	Baumholz				
m	cm	m ³			m	cm		m	cm	m ³			m	cm		
6	5	0·008	—	0·011	—	—	54	9	17	0·097	0·094	0·137	6·8	13·5	66	
	6	011	0·002	015	0·3	7·2	57		18	105	102	150	6·8	14·1	68	
	7	014	006	020	1·1	7·8	61		19	115	112	166	6·9	14·6	70	
	8	018	011	026	1·7	8·4	64		20	124	121	180	6·9	15·1	72	
	9	022	016	032	2·3	9·0	67	10	7	0·025	0·011	0·081	1·2	8·0	42	
	10	026	021	039	2·8	9·6	69		8	032	020	040	3·4	8·5	44	
	11	030	026	046	3·3	10·1	72		9	039	031	049	4·9	9·1	46	
	12	035	031	054	3·7	10·7	74		10	047	041	060	5·8	9·7	48	
	13	040	037	062	3·9	11·3	77		11	055	049	071	6·3	10·2	50	
	14	045	042	071	4·0	11·8	80		12	063	058	082	6·7	10·8	52	
	15	050	047	080	4·0	12·3	82		13	072	068	095	7·1	11·3	54	
	16	056	053	091	4·0	12·9	85		14	081	077	109	7·3	11·8	56	
	7	5	0·009	—	0·012	—	—		49	15	091	087	121	7·5	12·4	58
		6	013	0·003	017	0·3	7·3		52	16	101	097	135	7·6	13·0	60
		7	017	008	023	1·2	7·9		54	17	111	108	150	7·7	13·5	61
		8	021	014	029	2·1	8·4		57	18	120	117	165	7·8	14·1	63
9		026	020	036	2·9	9·0	60	19	131	128	181	7·8	14·7	65		
10		031	026	043	3·5	9·5	63	20	141	138	198	7·8	15·2	66		
11		036	031	052	4·0	10·1	65	21	152	149	215	7·9	15·7	68		
12		042	038	060	4·4	10·7	68	22	165	162	235	7·9	16·3	69		
13		047	044	069	4·7	11·2	71	11	8	0·036	0·025	0·044	4·0	8·6	41	
14		053	050	079	4·8	11·8	73		9	044	036	054	5·7	9·1	43	
15		059	056	089	4·9	12·3	75		10	052	045	065	6·6	9·7	45	
16		066	063	100	4·9	12·9	78		11	061	055	077	7·1	10·3	47	
17		072	069	110	5·0	13·4	80		12	071	066	090	7·5	10·8	49	
8		6	0·015	0·003	0·019	0·2	7·3		46	13	081	076	104	7·9	11·4	51
		7	019	009	026	1·2	7·9		49	14	091	087	118	8·1	11·9	53
		8	024	016	032	2·6	8·5		51	15	103	097	133	8·3	12·5	54
		9	030	023	040	3·5	9·0		53	16	113	109	148	8·4	13·0	56
	10	036	030	049	4·2	9·6	56		17	125	121	164	8·5	13·6	58	
	11	042	037	058	4·7	10·1	58	18	136	132	180	8·6	14·1	60		
	12	048	044	068	5·1	10·7	60	19	148	144	198	8·7	14·7	61		
	13	055	051	078	5·5	11·2	62	20	159	156	215	8·8	15·2	62		
	14	062	058	089	5·6	11·7	65	21	171	168	234	8·8	15·7	63		
	15	070	067	100	5·7	12·3	67	22	187	184	257	8·8	16·3	65		
	16	077	074	112	5·8	12·9	69	23	196	193	272	8·8	16·9	66		
	17	084	081	124	5·9	13·4	71	24	208	205	291	8·9	17·4	67		
	18	091	088	136	5·9	13·9	73	25	221	218	312	8·9	18·0	68		
	19	099	096	149	6·0	14·5	75	12	9	0·049	0·049	0·059	6·5	9·1	39	
	9	7	0·022	0·009	0·028	1·2	8·0		44	10	058	051	071	7·3	9·7	41
		8	028	020	036	3·1	8·5		47	11	069	063	084	7·9	10·3	43
		9	034	027	045	4·2	9·1		49	12	080	074	099	8·2	10·8	45
		10	041	035	054	5·0	9·6		52	13	091	086	114	8·7	11·4	46
		11	048	043	064	5·5	10·2		54	14	102	097	129	8·9	11·9	48
12		056	052	075	5·9	10·7	56		15	114	110	144	9·1	12·5	50	
13		064	060	087	6·3	11·2	58		16	126	122	162	9·3	13·1	51	
14		072	068	099	6·5	11·8	60		17	129	135	180	9·5	13·7	53	
15		080	077	111	6·6	12·4	62		18	152	148	198	9·6	14·2	55	
16		088	085	124	6·7	13·0	64	19	166	162	217	9·6	14·8	57		

Höhe	Durchmesser bei 1,3 m über dem Boden	Inhalt			Derbholzlänge	Derbholzmittenstärke	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe	Höhe	Durchmesser bei 1,3 m über dem Boden	Inhalt			Derbholzlänge	Derbholzmittenstärke	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe
		Schaftholz	Derbholz	Baumholz						Schaftholz	Derbholz	Baumholz			
m	cm	m ³			m	cm		m	cm	m ³			m	cm	
12	20	0.179	0.175	0.236	9.7	15.3	58	15	11	0.090	0.082	0.105	10.0	10.4	36
	21	193	189	257	9.7	15.8	59		12	104	097	123	10.5	11.0	38
	22	210	207	281	9.8	16.4	60		13	119	113	142	10.9	11.5	40
	23	221	218	297	9.8	17.0	61		14	135	129	161	11.3	12.1	42
	24	235	232	319	9.8	17.5	62		15	151	146	182	11.5	12.7	44
	25	249	246	341	9.9	18.0	63		16	168	163	203	11.9	13.2	45
	26	264	261	364	9.9	18.6	64		17	186	181	225	12.0	13.8	47
13	27	279	276	387	9.9	19.2	65	18	203	198	248	12.1	14.3	49	
	10	0.064	0.056	0.077	8.1	9.7	38	19	222	218	272	12.3	14.9	57	
	11	075	068	091	8.6	10.3	40	20	240	236	296	12.4	15.4	52	
	12	087	081	106	9.0	10.8	42	21	260	256	322	12.5	16.0	53	
	13	100	095	122	9.4	11.4	44	22	284	280	354	12.6	16.6	54	
	14	113	108	139	9.7	12.0	46	23	298	294	374	12.7	17.1	55	
	15	126	121	156	9.9	12.5	48	24	319	315	402	12.7	17.7	56	
	16	140	136	174	10.2	13.1	50	25	339	336	429	12.7	18.2	57	
	17	154	150	194	10.3	13.7	51	26	359	356	458	12.8	18.8	58	
	18	168	164	213	10.4	14.2	53	27	380	377	487	12.8	19.4	58	
	19	184	180	231	10.5	14.8	54	28	401	398	516	12.8	20.0	59	
	20	191	187	254	10.6	15.4	55	29	423	420	547	12.8	20.6	59	
	21	214	210	276	10.6	15.9	56	30	444	441	578	12.9	21.1	60	
22	232	228	302	10.7	16.4	57	31	466	463	609	12.9	21.7	60		
23	244	241	320	10.7	17.0	58	32	490	487	644	12.9	22.3	61		
24	260	257	343	10.8	17.5	59	33	509	506	673	12.9	22.8	61		
25	277	274	367	10.8	18.1	60	16	12	0.113	0.106	0.132	11.3	10.9	36	
26	293	290	392	10.8	18.7	61		13	130	123	153	11.7	11.5	38	
27	311	308	418	10.9	19.2	62		14	147	142	173	12.1	12.1	39	
28	328	325	444	10.9	19.7	63		15	165	160	196	12.3	12.7	40	
29	346	343	471	10.9	20.3	64		16	184	179	219	12.7	13.2	42	
10	0.070	0.062	0.083	8.8	9.8	37		17	203	198	242	12.9	13.8	43	
11	083	076	099	9.3	10.3	39		18	222	217	266	13.0	14.3	44	
12	096	090	116	9.8	10.9	41		19	242	238	292	13.2	14.9	45	
13	111	105	134	10.2	11.4	43		20	262	258	319	13.3	15.5	46	
14	128	123	153	10.5	12.0	44		21	284	280	346	13.4	16.1	47	
15	139	134	170	10.7	12.6	46		22	310	306	380	13.5	16.7	48	
16	153	148	189	11.0	13.1	48		23	326	322	402	13.6	17.2	49	
17	170	166	211	11.2	13.7	50		24	348	344	432	13.7	17.8	50	
18	186	182	232	11.3	14.3	51	25	370	366	462	13.7	18.4	51		
19	203	199	255	11.4	14.9	53	26	393	390	493	13.7	18.9	52		
20	219	215	278	11.5	15.4	54	27	415	412	524	13.8	19.5	53		
21	237	234	302	11.6	16.0	55	28	438	435	556	13.8	20.1	54		
22	257	254	329	11.6	16.5	56	29	462	459	589	13.9	20.6	55		
23	271	267	350	11.7	17.0	57	30	486	483	623	13.9	21.2	56		
24	289	285	375	11.7	17.6	58	31	510	507	657	13.9	21.8	57		
25	307	304	402	11.7	18.2	59	32	535	532	693	13.9	22.4	58		
26	325	322	429	11.8	18.7	60	33	559	556	726	13.9	23.0	59		
27	342	339	457	11.8	19.3	61	34	583	580	761	14.0	23.5	60		
28	362	359	484	11.8	19.9	62	17	13	0.142	0.135	0.164	12.5	11.6	35	
29	382	379	513	11.9	20.4	63		14	160	154	186	12.9	12.1	37	
30	402	399	544	11.9	21.0	64		15	179	173	209	13.1	12.7	39	

Höhe	Durchmesser bei 1,3 m über dem Boden	Inhalt			Derbholzlänge	Derbholzmittienstärke	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe	Höhe	Durchmesser bei 1,3 m über dem Boden	Inhalt			Derbholzlänge	Derbholzmittienstärke	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe
		Schaftholz	Derbholz	Baumholz						Schaftholz	Derbholz	Baumholz			
m	cm	m ³			m	cm		m	cm	m ³			m	cm	
17	16	0.199	0.194	0.267	13.5	13.3	40	19	18	0.281	0.276	0.324	15.6	14.6	38
	17	220	215	259	13.7	13.8	42		19	809	804	857	15.8	15.1	39
	18	242	237	287	13.8	14.4	43		20	337	332	390	16.0	15.7	40
	19	266	264	316	14.1	15.0	44		21	367	363	426	16.2	16.2	41
	20	288	284	344	14.2	15.6	45		22	413	409	481	16.3	16.8	42
	21	313	309	375	14.3	16.2	46		23	426	422	498	16.4	17.4	43
	22	342	338	413	14.5	16.7	47		24	459	455	538	16.5	18.0	44
	23	362	358	438	14.6	17.3	48		25	492	488	578	16.6	18.5	45
	24	387	383	471	14.7	17.8	49		26	520	516	614	16.6	19.1	46
	25	418	409	505	14.7	18.4	50		27	559	555	662	16.7	19.7	47
	26	439	435	538	14.7	19.0	51		28	593	590	708	16.7	20.3	48
	27	464	461	573	14.8	19.5	52		29	630	627	752	16.8	20.9	49
	28	492	489	610	14.8	20.1	53		30	662	659	793	16.8	21.4	50
	29	516	513	643	14.8	20.7	54		31	698	695	839	16.9	22.0	51
	30	544	541	680	14.9	21.3	55		32	737	734	890	16.9	22.6	52
	31	569	566	714	14.9	21.8	56		33	771	768	938	17.0	23.2	53
	32	599	596	758	14.9	22.4	57		34	818	810	988	17.0	23.8	54
33	626	623	796	14.9	23.0	58	35	849	846	1.08	17.0	24.4	55		
34	653	650	834	14.9	23.6	59	36	889	886	1.08	17.0	25.0	56		
35	679	676	871	14.9	24.2	60	37	918	915	1.18	17.0	25.6	57		
36	705	702	910	14.9	24.7	60	38	959	956	1.18	17.0	26.1	57		
18	14	0.169	0.162	0.185	13.7	12.2	34	39	994	991	1.23	17.0	26.7	58	
	15	192	186	216	14.0	12.7	36	40	1.03	1.03	1.28	17.0	27.3	58	
	16	214	208	247	14.3	13.3	37	20	16	0.242	0.236	0.274	15.9	18.4	33
	17	238	233	276	14.5	13.9	39		17	269	268	306	16.2	14.0	34
	18	261	256	304	14.6	14.5	40		18	297	292	339	16.5	14.6	35
	19	287	282	335	14.8	15.1	41		19	327	322	374	16.7	15.2	36
	20	312	307	365	15.0	15.6	42		20	357	352	409	16.9	15.7	37
	21	340	336	400	15.1	16.2	43		21	389	384	448	17.1	16.3	38
	22	372	368	438	15.3	16.7	44		22	426	422	491	17.2	16.8	39
	23	394	390	466	15.4	17.3	45		23	452	448	524	17.3	17.4	40
	24	422	418	502	15.5	17.9	46		24	486	482	565	17.4	18.0	41
	25	452	448	538	15.6	18.4	47		25	522	518	609	17.5	18.6	42
	26	481	478	575	15.6	19.0	48		26	563	559	658	17.6	19.2	43
	27	510	507	613	15.7	19.6	49		27	596	592	699	17.6	19.8	44
	28	542	539	654	15.7	20.2	50		28	628	624	740	17.7	20.4	45
	29	572	569	693	15.7	20.8	51		29	666	663	787	17.7	21.0	46
	30	601	598	730	15.8	21.4	52		30	704	701	838	17.8	21.6	47
31	634	631	774	15.8	21.9	53	31		744	741	883	17.8	22.1	48	
32	667	664	816	15.8	22.5	54	32		784	781	934	17.8	22.7	49	
33	698	695	858	15.8	23.1	55	33	823	820	983	17.9	23.3	50		
34	727	724	898	15.9	23.7	56	34	864	861	1.04	17.9	23.9	51		
35	759	756	941	15.9	24.3	57	35	900	897	1.08	17.9	24.5	52		
36	792	789	986	15.9	24.9	58	36	945	942	1.14	17.9	25.1	53		
37	824	821	1.03	15.9	25.4	59	37	978	975	1.19	18.0	25.6	54		
38	857	854	1.07	15.9	26.0	59	38	1.02	1.02	1.24	18.0	26.2	55		
19	15	0.205	0.198	0.234	14.7	12.8	34	39	1.06	1.06	1.30	18.0	26.8	56	
	16	229	223	262	15.1	13.4	36	40	1.11	1.11	1.36	18.0	27.4	57	
	17	255	249	292	15.4	14.0	37	41	1.15	1.15	1.42	18.0	28.0	57	

Höhe	Durchmesser bei 1,3 m über dem Boden	Inhalt			Derbholzlänge	Derbholz- mittenstärke	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe	Höhe	Durchmesser bei 1,3 m über dem Boden	Inhalt			Derbholzlänge	Derbholz- mittenstärke	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe
		Schaftholz	Derbholz	Baumholz						Schaftholz	Derbholz	Baumholz			
		m	cm	m ³						m	cm	m ³			
21	16	0.257	0.251	0.290	16.8	13.4	33	24	18	0.367	0.360	0.406	19.7	14.9	32
	18	315	309	356	17.3	14.7	35		20	442	436	492	20.4	16.0	34
	20	377	372	430	17.8	15.8	37		22	529	524	582	20.7	17.1	36
	22	452	447	517	18.1	16.9	39		24	600	596	673	21.0	18.3	38
	24	515	514	593	18.3	17.1	41		26	688	648	775	21.3	19.5	40
	26	592	588	687	18.5	18.3	43		28	783	779	885	21.5	20.7	41
	28	666	662	762	18.7	20.4	45		30	878	874	998	21.5	21.9	42
	30	744	741	858	18.8	21.6	47		32	973	970	1.11	21.6	23.1	43
	32	828	825	979	18.8	22.8	48		34	1.07	1.07	1.23	21.7	24.3	44
	34	913	910	1.08	18.9	24.0	49		36	1.18	1.18	1.36	21.8	25.5	45
	36	999	996	1.20	18.9	25.2	50		38	1.27	1.27	1.48	21.9	26.7	47
	38	1.08	1.08	1.30	18.9	26.3	51		40	1.39	1.39	1.62	22.0	28.9	48
	40	1.18	1.18	1.43	19.0	27.5	52		42	1.49	1.49	1.75	22.0	29.1	49
	42	1.26	1.26	1.54	19.0	28.7	54		44	1.61	1.61	1.89	22.1	30.3	50
44	1.36	1.36	1.67	19.1	29.9	56	46	1.72	1.72	2.04	22.1	31.4	52		
46	1.46	1.46	1.80	19.1	31.0	57	48	1.84	1.84	2.19	22.1	32.6	53		
22	16	0.270	0.263	0.301	17.8	13.5	33	50	1.96	1.96	2.35	22.2	33.8	54	
	18	332	326	372	18.3	14.7	35	52	2.09	2.09	2.52	22.2	34.0	55	
	20	398	393	449	18.8	15.8	37	25	16	0.314	0.307	0.345	20.3	13.7	32
	22	475	470	539	19.1	17.0	39		18	387	380	427	20.8	14.9	34
	24	544	540	620	19.3	18.1	41		20	466	460	516	21.2	16.0	36
	26	624	620	715	19.5	19.3	43		22	558	553	620	21.5	17.2	38
	28	707	703	816	19.6	20.5	45		24	635	630	710	21.9	18.4	40
	30	790	788	917	19.7	21.7	46		26	727	724	817	22.1	19.6	41
	32	879	876	1.02	19.7	22.9	48		28	821	817	926	22.3	20.8	42
	34	966	963	1.13	19.8	24.1	49		30	922	918	1.04	22.5	22.0	43
	36	1.06	1.06	1.24	19.8	25.2	50		32	1.02	1.02	1.16	22.6	23.2	44
	38	1.15	1.15	1.36	19.9	26.4	51		34	1.13	1.13	1.29	22.7	24.4	45
	40	1.24	1.24	1.48	19.9	27.6	52		36	1.24	1.24	1.42	22.8	25.6	46
	42	1.34	1.34	1.60	20.0	28.8	53		38	1.34	1.34	1.54	22.8	26.8	47
44	1.44	1.44	1.74	20.0	30.0	54	40		1.46	1.46	1.69	22.9	28.0	48	
46	1.54	1.54	1.87	20.1	31.2	55	42		1.57	1.57	1.83	23.0	29.2	49	
48	1.65	1.65	2.01	20.1	32.3	56	44	1.69	1.69	1.98	23.0	30.4	50		
23	18	0.350	0.344	0.389	18.6	14.8	32	46	1.82	1.82	2.14	23.1	31.6	51	
	20	420	415	468	19.2	15.9	34	48	1.94	1.94	2.30	23.1	32.8	52	
	22	503	498	563	19.6	17.1	36	50	2.07	2.07	2.46	23.1	34.0	53	
	24	573	568	645	20.0	18.3	38	52	2.20	2.20	2.63	23.2	35.2	54	
	26	655	651	740	20.2	19.5	40	54	2.33	2.33	2.80	23.2	36.4	55	
	28	744	740	845	20.4	20.7	42	56	2.47	2.47	2.98	23.2	37.6	56	
	30	835	831	954	20.6	21.8	44	58	2.62	2.62	3.17	23.2	38.8	57	
	32	925	922	1.06	20.8	23.0	46	26	20	0.487	0.481	0.536	22.1	16.0	32
	34	1.02	1.02	1.18	20.8	24.2	48		22	581	576	642	22.4	17.2	34
	36	1.12	1.12	1.31	20.9	25.3	50		24	667	662	741	22.8	18.4	36
	38	1.21	1.21	1.42	20.9	26.5	51		26	760	756	847	23.1	19.7	38
	40	1.31	1.31	1.55	20.9	27.7	52		28	859	855	962	23.3	20.9	40
	42	1.41	1.41	1.68	21.0	28.9	53		30	966	962	1.09	23.5	22.1	41
	44	1.52	1.52	1.82	21.0	30.1	54		32	1.07	1.07	1.20	23.6	23.3	42
46	1.63	1.63	1.96	21.1	31.3	55	34		1.18	1.18	1.34	23.8	24.5	43	
48	1.74	1.74	2.11	21.1	32.5	56	36		1.30	1.30	1.48	23.8	25.7	44	

Höhe	Durchmesser bei 1,3 m über dem Boden	Inhalt			Derbolzlänge	Derbolz-mittienstärke	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe	Höhe	Durchmesser bei 1,3 m über dem Boden	Inhalt			Derbolzlänge	Derbolz-mittienstärke	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe
		Schaffholz	Derbolz	Baumholz						Schaffholz	Derbolz	Baumholz			
m	cm	m ³	m ³	m ³	m	cm	%	m	cm	m ³	m ³	m ³	m	cm	%
26	38	1.40	1.40	1.60	23.9	26.9	45	28	48	2.25	2.25	2.60	26.1	33.4	49
	40	1.54	1.54	1.76	24.0	28.1	47		50	2.40	2.40	2.78	26.1	34.6	49
	42	1.66	1.66	1.91	24.0	29.3	48		52	2.55	2.55	2.98	26.2	35.8	50
	44	1.78	1.78	2.06	24.0	30.6	49		54	2.71	2.71	3.17	26.2	37.0	51
	46	1.91	1.91	2.22	24.1	31.8	50		56	2.87	2.87	3.37	26.2	38.2	52
	48	2.04	2.04	2.39	24.1	33.0	51		58	3.02	3.02	3.58	26.2	39.4	53
	50	2.17	2.17	2.56	24.1	34.2	52		60	3.21	3.21	3.80	26.3	40.7	53
	52	2.31	2.31	2.74	24.1	35.4	53		62	3.38	3.38	4.03	26.3	41.9	54
	54	2.46	2.46	2.92	24.2	36.6	54		64	3.57	3.57	4.27	26.4	43.1	55
	56	2.60	2.60	3.11	24.2	37.8	55		66	3.75	3.75	4.50	26.4	44.3	56
	58	2.76	2.76	3.31	24.2	39.0	56		68	3.95	3.95	4.76	26.4	45.4	56
60	2.92	2.92	3.52	24.2	40.2	57	70	4.15	4.15	5.01	26.5	46.6	57		
27	20	0.506	0.500	0.554	22.9	16.1	31	29	22	0.668	0.657	0.722	25.0	17.5	81
	22	606	600	666	23.3	17.3	33		24	758	753	822	25.4	18.8	83
	24	694	689	766	23.7	18.6	35		26	872	867	956	25.8	20.0	84
	26	794	789	879	24.0	19.8	37		28	990	986	1.09	26.1	21.2	85
	28	899	894	1.00	24.3	21.0	38		30	1.11	1.11	1.22	26.4	22.4	86
	30	1.01	1.01	1.13	24.6	22.2	39		32	1.28	1.23	1.36	26.5	23.7	87
	32	1.13	1.13	1.26	24.7	23.4	40		34	1.36	1.36	1.51	26.7	24.9	88
	34	1.24	1.24	1.40	24.8	24.7	41		36	1.50	1.50	1.66	26.7	26.1	89
	36	1.36	1.36	1.55	24.8	25.9	42		38	1.62	1.62	1.82	26.8	27.3	40
	38	1.48	1.48	1.68	24.9	27.0	43		40	1.77	1.77	2.00	26.9	28.5	41
	40	1.61	1.61	1.84	24.9	28.2	44		42	1.90	1.90	2.16	27.0	29.8	42
	42	1.73	1.73	1.99	25.0	29.5	45		44	2.06	2.06	2.34	27.0	31.0	43
	44	1.87	1.87	2.15	25.0	30.8	46		46	2.20	2.20	2.52	27.1	32.2	44
	46	2.00	2.00	2.32	25.1	32.0	48		48	2.36	2.36	2.71	27.1	33.5	45
	48	2.15	2.15	2.50	25.1	33.2	49		50	2.51	2.51	2.89	27.1	34.7	46
	50	2.28	2.28	2.66	25.1	34.4	50		52	2.67	2.67	3.09	27.2	36.0	47
52	2.43	2.43	2.85	25.1	35.6	51	54	2.83	2.83	3.29	27.2	37.2	48		
54	2.58	2.58	3.04	25.2	36.8	52	56	2.99	2.99	3.49	27.2	38.4	49		
56	2.73	2.73	3.23	25.2	38.0	53	58	3.17	3.17	3.71	27.3	39.7	50		
58	2.90	2.90	3.44	25.2	39.3	54	60	3.36	3.36	3.95	27.3	41.0	51		
60	3.06	3.06	3.65	25.3	40.5	55	62	3.54	3.54	4.18	27.3	42.2	52		
62	3.23	3.23	3.86	25.3	41.7	56	64	3.73	3.73	4.42	27.4	43.4	53		
64	3.41	3.41	4.09	25.3	42.9	57	66	3.92	3.92	4.66	27.4	44.6	54		
28	20	0.526	0.520	0.575	23.7	16.2	31	30	68	4.11	4.11	4.91	27.4	45.7	55
	22	633	627	693	24.1	17.4	33		70	4.35	4.35	5.21	27.5	46.8	56
	24	728	723	800	24.6	18.7	35		72	4.54	4.54	5.46	27.5	48.0	57
	26	834	829	920	24.9	19.9	37		74	4.78	4.78	5.76	27.5	49.1	57
	28	940	936	1.04	25.2	21.1	39		22	0.690	0.684	0.761	25.9	17.6	31
	30	1.05	1.05	1.17	25.4	22.3	40		24	792	786	861	26.3	18.8	32
	32	1.18	1.18	1.32	25.5	23.6	41		26	920	915	987	26.7	20.1	33
	34	1.30	1.30	1.46	25.7	24.8	42		28	1.03	1.02	1.18	26.9	21.3	34
	36	1.43	1.43	1.61	25.8	26.0	43		30	1.16	1.16	1.27	27.3	22.5	35
	38	1.55	1.55	1.75	25.8	27.2	44		32	1.28	1.28	1.41	27.4	23.8	36
	40	1.69	1.69	1.92	25.9	28.4	45		34	1.42	1.42	1.57	27.6	25.0	37
	42	1.82	1.82	2.07	26.0	29.7	46		36	1.56	1.56	1.73	27.8	26.2	38
	44	1.96	1.96	2.25	26.0	30.9	47		38	1.69	1.69	1.89	27.8	27.4	39
	46	2.10	2.10	2.42	26.1	32.1	48		40	1.85	1.85	2.07	27.9	28.7	40

Höhe	Durchmesser bei 1,3 m über dem Boden		Inhalt			Derbholzlänge	Derbholzmittenstärke	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe	Höhe	Durchmesser bei 1,3 m über dem Boden		Inhalt			Derbholzlänge	Derbholzmittenstärke	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe
	m	cm	Schaftholz	Derbholz	Baumholz					m ³	m	cm	Schaftholz	Derbholz			
30	42	1.99	1.99	2.23	28.0	30.0	41	32	30	1.25	1.25	1.37	29.2	22.8	33		
	44	2.15	2.15	2.42	28.0	31.2	42		32	1.39	1.39	1.53	29.4	24.0	34		
	46	2.31	2.31	2.61	28.1	32.4	43		34	1.55	1.55	1.70	29.6	25.2	35		
	48	2.48	2.48	2.81	28.1	33.7	44		36	1.70	1.70	1.87	29.8	26.4	36		
	50	2.63	2.63	3.00	28.1	34.9	45		38	1.85	1.85	2.04	29.9	27.7	37		
	52	2.80	2.80	3.20	28.2	36.2	46		40	1.91	1.91	2.12	29.9	29.0	37		
	54	2.97	2.97	3.41	28.2	37.4	47		42	2.17	2.17	2.42	30.0	30.2	38		
	56	3.14	3.14	3.62	28.2	38.7	48		44	2.34	2.34	2.62	30.0	31.5	39		
	58	3.33	3.33	3.85	28.2	39.9	49		46	2.51	2.51	2.82	30.1	32.8	40		
	60	3.51	3.51	4.08	28.3	41.1	49		48	2.69	2.69	3.03	30.1	34.0	40		
	62	3.70	3.70	4.31	28.3	42.3	50		50	2.86	2.86	3.24	30.1	35.2	41		
	64	3.89	3.89	4.56	28.4	43.5	51		52	3.05	3.05	3.46	30.2	36.5	42		
	66	4.10	4.10	4.83	28.4	44.7	52		54	3.25	3.25	3.69	30.2	37.8	43		
	68	4.30	4.30	5.08	28.4	45.9	53		56	3.44	3.44	3.93	30.2	39.1	44		
	70	4.53	4.53	5.37	28.5	47.0	54		58	3.63	3.63	4.16	30.3	40.3	45		
	72	4.73	4.73	5.62	28.5	48.2	55		60	3.93	3.93	4.41	30.3	41.5	46		
74	4.97	4.97	5.92	28.5	49.3	56	62	4.04	4.04	4.65	30.3	42.8	46				
76	5.20	5.26	6.22	28.6	50.4	57	64	4.25	4.25	4.91	30.4	44.0	47				
31	24	0.825	0.820	0.895	27.2	18.9	31	66	4.45	4.45	5.16	30.4	45.2	48			
	26	950	945	1.03	27.7	20.1	32	68	4.69	4.69	5.44	30.4	46.4	49			
	28	1.07	1.06	1.17	28.0	21.3	33	70	4.92	4.92	5.73	30.5	47.6	50			
	30	1.20	1.20	1.33	28.3	22.6	34	72	5.16	5.16	6.03	30.5	48.7	50			
	32	1.34	1.34	1.47	28.4	23.9	35	74	5.42	5.42	6.36	30.5	49.8	51			
	34	1.48	1.48	1.63	28.6	25.1	36	76	5.65	5.65	6.65	30.5	50.9	52			
	36	1.63	1.63	1.80	28.8	26.3	37	78	5.92	5.92	6.99	30.6	51.9	53			
	38	1.76	1.76	1.96	28.8	27.6	38	80	6.18	6.18	7.33	30.6	52.9	54			
	40	1.94	1.94	2.16	28.9	28.8	39	82	6.46	6.46	7.67	30.6	53.9	54			
	42	2.08	2.08	2.33	29.0	30.1	40	33	26	1.02	1.01	1.10	29.6	20.3	30		
	44	2.24	2.24	2.53	29.0	31.3	40		28	1.16	1.15	1.25	29.9	21.6	31		
	46	2.41	2.41	2.72	29.1	32.6	41		30	1.30	1.30	1.41	30.2	22.9	32		
	48	2.58	2.58	2.93	29.1	33.9	42		32	1.45	1.45	1.58	30.3	23.1	33		
	50	2.75	2.75	3.13	29.2	35.1	43		34	1.60	1.60	1.75	30.5	24.3	34		
	52	2.92	2.92	3.34	29.2	36.3	43		36	1.77	1.77	1.93	30.7	26.6	35		
	54	3.10	3.10	3.57	29.2	37.6	44		38	1.92	1.92	2.11	30.7	27.8	36		
56	3.28	3.29	3.79	29.2	38.8	45	40		2.10	2.10	2.31	30.9	29.1	37			
58	3.48	3.48	4.02	29.3	40.0	46	42		2.26	2.26	2.49	30.9	30.3	37			
60	3.67	3.67	4.27	29.3	41.3	46	44		2.44	2.44	2.70	31.0	31.6	38			
62	3.86	3.86	4.51	29.3	42.6	47	46		2.62	2.62	2.91	31.0	32.9	39			
64	4.07	4.07	4.77	29.3	43.8	48	48		2.81	2.81	3.13	31.1	34.2	40			
66	4.28	4.28	5.03	29.4	45.0	49	50		2.99	2.99	3.35	31.1	35.5	40			
68	4.52	4.52	5.32	29.4	46.1	50	52		3.19	3.19	3.58	31.1	36.8	41			
70	4.71	4.71	5.57	29.4	47.3	51	54		3.39	3.39	3.82	31.2	38.0	42			
72	4.94	4.94	5.85	29.4	48.5	52	56		3.59	3.59	4.05	31.2	39.3	43			
74	5.16	5.16	6.13	29.5	49.6	53	58	3.79	3.79	4.29	31.2	40.6	44				
76	5.43	5.43	6.46	29.5	50.7	54	60	4.00	4.00	4.56	31.3	41.9	45				
78	5.67	5.67	6.76	29.6	51.7	55	62	4.22	4.22	4.81	31.3	43.1	46				
32	24	0.853	0.847	0.923	28.2	19.0	30	64	4.43	4.43	5.05	31.3	44.3	46			
	26	980	975	1.06	28.6	20.2	31	66	4.65	4.65	5.34	31.4	45.5	47			
	28	1.12	1.11	1.21	28.9	21.5	32	68	4.90	4.90	5.64	31.4	46.7	48			

Höhe	Durchmesser bei 1,3 m über dem Boden	Inhalt			Derbholzlänge	Derbholz- mittenstärke	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe	Höhe	Durchmesser bei 1,3 m über dem Boden	Inhalt			Derbholzlänge	Derbholz- mittenstärke	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe
		Schaftholz	Derbholz	Baumholz						Schaftholz	Derbholz	Baumholz			
m	cm	m ³			m	cm		m	cm	m ³			m	cm	
33	70	5·18	5·18	5·92	31·4	47·8	49	35	42	2·44	2·44	2·87	32·9	30·9	37
	72	5·36	5·36	6·20	31·5	49·0	49		44	2·63	2·68	2·90	33·0	31·2	38
	74	5·64	5·64	6·55	31·5	50·1	50		46	2·82	2·82	3·12	33·1	33·5	39
	76	5·89	5·89	6·87	31·5	51·1	51		48	3·02	3·02	3·85	33·1	34·8	39
	78	6·16	6·16	7·20	31·6	52·1	51		50	3·23	3·23	3·59	33·2	36·1	40
	80	6·44	6·44	7·55	31·6	53·2	52		52	3·45	3·45	3·84	33·2	37·4	41
	82	6·70	6·70	7·88	31·6	54·2	52		54	3·68	3·68	4·11	33·2	38·7	41
	84	7·00	7·00	8·27	31·6	55·3	53		56	3·90	3·90	4·37	33·3	40·0	42
	86	7·32	7·32	8·66	31·6	56·4	53		58	4·12	4·12	4·64	33·3	41·3	43
	26	1·07	1·06	1·15	30·5	20·5	30		60	4·36	4·36	4·92	33·3	42·6	43
	28	1·21	1·21	1·30	30·8	21·7	31		62	4·60	4·60	5·22	33·4	43·8	44
	30	1·36	1·36	1·47	31·2	23·0	32		64	4·85	4·85	5·51	33·4	45·0	45
	32	1·51	1·51	1·63	31·3	24·3	33		66	5·08	5·08	5·80	33·4	46·2	45
	34	1·67	1·67	1·82	31·5	25·6	34		68	5·31	5·31	6·08	33·5	47·4	46
36	1·84	1·84	2·00	31·7	26·8	35	70	5·53	5·53	6·36	33·5	48·6	47		
38	2·00	2·00	2·18	31·7	27·9	36	72	5·79	5·79	6·69	33·5	49·7	47		
40	2·18	2·18	2·39	31·8	29·1	37	74	6·06	6·06	7·00	33·6	50·8	48		
42	2·34	2·34	2·58	31·8	30·4	38	76	6·37	6·37	7·39	33·6	51·8	48		
44	2·53	2·53	2·80	31·9	31·7	38	78	6·68	6·68	7·78	33·6	52·8	49		
46	2·72	2·72	3·01	31·9	33·0	39	80	6·95	6·95	8·02	33·6	53·8	49		
48	2·91	2·91	3·24	32·0	34·3	40	82	7·25	7·25	8·47	33·7	54·8	50		
50	3·11	3·11	3·47	32·0	35·6	40	84	7·55	7·55	8·84	33·7	55·8	50		
52	3·32	3·32	3·72	32·1	36·9	41	86	7·85	7·85	9·24	33·7	56·8	51		
54	3·53	3·53	3·97	32·1	38·2	42	88	8·20	8·20	9·65	33·7	57·8	51		
56	3·74	3·74	4·21	32·2	39·5	42	90	8·54	8·54	10·0	33·7	58·8	52		
58	3·95	3·95	4·47	32·2	40·8	43	36	28	1·31	1·30	1·39	32·8	21·9	30	
60	4·17	4·17	4·74	32·3	42·1	43		30	1·46	1·46	1·58	33·1	23·2	31	
62	4·42	4·42	5·04	32·3	43·3	44		32	1·63	1·63	1·75	33·3	24·5	32	
64	4·61	4·61	5·26	32·4	44·7	44		34	1·80	1·80	1·94	33·5	25·8	33	
66	4·85	4·85	5·56	32·4	45·8	45		36	1·98	1·98	2·14	33·7	26·9	33	
68	5·08	5·08	5·84	32·5	46·9	46		38	2·15	2·15	2·34	33·8	28·2	34	
70	5·36	5·36	6·17	32·5	48·1	47		40	2·35	2·35	2·56	33·8	29·5	35	
72	5·59	5·59	6·46	32·6	49·2	47		42	2·53	2·53	2·76	33·9	30·8	36	
74	5·84	5·84	6·76	32·6	50·2	48		44	2·73	2·73	2·99	33·9	32·1	36	
76	6·11	6·11	7·10	32·6	51·3	48		46	2·94	2·94	3·22	34·0	33·4	37	
78	6·42	6·42	7·48	32·6	52·4	49		48	3·15	3·15	3·46	34·0	34·7	38	
80	6·69	6·69	7·81	32·6	53·4	50		50	3·36	3·36	3·71	34·1	36·0	39	
82	6·98	6·98	8·19	32·6	54·4	50		52	3·59	3·59	3·97	34·1	37·3	39	
84	7·26	7·26	8·54	32·6	55·4	51		54	3·81	3·81	4·23	34·1	38·7	40	
86	7·60	7·60	8·95	32·7	56·3	51	56	4·05	4·05	4·49	34·2	40·0	40		
88	7·91	7·91	9·34	32·7	57·3	52	58	4·28	4·28	4·77	34·2	41·3	41		
26	1·11	1·10	1·19	31·5	20·7	30	60	4·55	4·55	5·08	34·2	42·6	42		
28	1·26	1·26	1·35	31·8	21·9	31	62	4·80	4·80	5·36	34·3	43·9	42		
30	1·41	1·41	1·52	32·1	23·2	32	64	5·03	5·03	5·65	34·3	45·1	43		
32	1·57	1·57	1·70	32·3	24·5	33	66	5·26	5·26	5·93	34·4	46·3	44		
34	1·74	1·74	1·89	32·5	25·7	34	68	5·54	5·54	6·25	34·4	47·5	44		
36	1·91	1·91	2·08	32·7	27·0	35	70	5·81	5·81	6·57	34·4	48·6	45		
38	2·08	2·08	2·26	32·8	28·2	36	72	6·09	6·09	6·89	34·5	49·7	46		
40	2·27	2·27	2·48	32·9	29·7	37	74	6·34	6·34	7·21	34·5	50·7	47		

Höhe	Durchmesser bei 1,3 m über dem Boden	Inhalt			Derbolzlänge	Derbolz-mittensstärke	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe	Höhe	Durchmesser bei 1,3 m über dem Boden	Inhalt			Derbolzlänge	Derbolz-mittensstärke	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe		
		Schaftholz	Derbolz	Baumholz						Schaftholz	Derbolz	Baumholz					
																m	cm
36	76	6.60	6.60	7.53	3.45	51.8	47	38	40	2.53	2.53	2.74	35.8	29.9	33		
	78	6.90	6.90	7.89	3.4.6	52.8	48		42	2.72	2.72	2.96	35.9	31.2	34		
	80	7.20	7.20	8.27	3.4.6	53.8	48		44	2.94	2.94	3.20	36.0	32.5	34		
	82	7.50	7.50	8.64	3.4.6	54.8	49		46	3.16	3.16	3.46	36.0	33.8	35		
	84	7.82	7.82	9.03	3.4.7	55.8	49		48	3.38	3.38	3.72	36.1	35.1	36		
	86	8.15	8.15	9.45	3.4.7	56.8	50		50	3.61	3.61	3.98	36.1	36.5	37		
	88	8.48	8.48	9.86	3.4.7	57.8	50		52	3.85	3.85	4.26	36.1	37.8	37		
	90	8.79	8.79	10.2	3.4.7	58.8	51		54	4.09	4.09	4.53	36.2	39.1	38		
	92	9.10	9.10	10.7	3.4.7	59.7	52		56	4.35	4.35	4.82	36.2	40.4	39		
	37	58	1.34	1.33	1.43	25.2	22.0		30	39	58	4.60	4.60	5.11	36.2	41.8	39
		60	1.51	1.51	1.62	25.4	23.3		31		60	4.91	4.91	5.48	36.2	43.1	40
		62	1.68	1.68	1.80	25.5	24.6		32		62	5.18	5.18	5.77	36.3	44.3	41
64		1.86	1.86	2.00	25.7	25.8	32	64	5.43		5.43	6.08	36.3	45.6	41		
66		2.05	2.05	2.21	25.8	27.1	33	66	5.72		5.72	6.41	36.3	46.8	42		
68		2.23	2.23	2.41	25.8	28.4	34	68	6.00		6.00	6.75	36.3	47.9	43		
70		2.43	2.43	2.64	25.9	29.7	35	70	6.28		6.28	7.07	36.4	49.0	43		
72		2.62	2.62	2.85	26.0	31.0	35	72	6.57		6.57	7.42	36.4	50.1	44		
74		2.81	2.81	3.08	26.0	32.3	36	74	6.85		6.85	7.74	36.4	51.1	44		
76		3.03	3.03	3.32	26.1	33.6	37	76	7.14		7.14	8.10	36.4	52.1	45		
78		3.25	3.25	3.58	26.1	34.9	38	78	7.48		7.48	8.50	36.5	53.1	46		
80		3.46	3.46	3.83	26.1	36.2	38	80	7.77		7.77	8.86	36.5	54.2	46		
82		3.70	3.70	4.10	26.2	37.5	39	82	8.06		8.06	9.20	36.5	55.2	47		
84		3.95	3.95	4.39	26.2	38.8	40	84	8.40		8.40	9.62	36.5	56.2	47		
86		4.19	4.19	4.67	26.2	40.1	40	86	8.77		8.77	9.86	36.5	57.2	48		
88		4.44	4.44	4.97	26.3	41.4	41	88	9.12		9.12	10.5	36.6	58.2	48		
90		4.72	4.72	5.30	26.3	42.7	42	90	9.51		9.51	11.0	36.6	59.2	49		
92		4.98	4.98	5.61	26.3	44.0	43	92	9.89		9.89	11.4	36.6	60.2	50		
94		5.22	5.22	5.89	26.4	45.3	43	94	10.3		10.3	11.9	36.6	61.1	50		
96		5.47	5.47	6.19	26.4	46.4	44	96	10.7		10.7	12.3	36.6	62.0	51		
28		1.39	1.38	1.48	26.1	22.1	29	28	1.44		1.43	1.53	35.7	22.2	29		
30		1.57	1.57	1.67	26.4	23.4	30	30	1.62		1.62	1.73	35.8	23.5	30		
32		1.75	1.75	1.87	26.5	24.7	31	32	1.80		1.80	1.93	36.9	24.8	31		
34		1.93	1.93	2.08	26.7	26.0	31	34	2.00		2.00	2.14	36.2	26.1	31		
36		2.13	2.13	2.30	26.8	27.3	32	36	2.21		2.21	2.37	36.4	27.4	32		
38		2.31	2.31	2.50	26.8	28.6	33	38	2.40		2.40	2.58	36.6	28.7	33		
40								40	2.62		2.62	2.82	36.8	30.0	34		
42								42	2.82		2.82	3.05	36.9	31.3	34		
44							44	3.04	3.04	3.30	37.0	32.7	35				
46							46	3.26	3.26	3.54	37.1	34.1	36				
48							48	3.50	3.50	3.82	37.1	35.4	36				
50							50	3.73	3.73	4.09	37.2	36.8	37				
52							52	3.99	3.99	4.37	37.2	38.1	38				
54							54	4.25	4.25	4.68	37.2	39.4	39				
56							56	4.51	4.51	4.98	37.3	40.7	39				
58							58	4.78	4.78	5.29	37.3	42.0	40				
60							60	5.04	5.04	5.60	37.3	43.3	41				
62							62	5.35	5.35	5.96	37.4	44.6	41				
64							64	5.64	5.64	6.31	37.4	45.9	42				
66							66	5.91	5.91	6.62	37.4	47.1	43				

Höhe	Inhalt			Derbholzlänge	Derbholz- mittenstärke	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe	Höhe	Inhalt			Derbholzlänge	Derbholz- mittenstärke	Kronenlänge in Prozenten der Baumhöhe		
	Durchmesser bei 1,3 m über dem Boden	Schaftholz	Derbholz					Baumholz	Durchmesser bei 1,3 m über dem Boden	Schaftholz				Derbholz	Baumholz
m	cm	m ³		m	cm		m	cm	m ³		m	cm			
39	68	6.20	6.20	6.98	37.5	48.1	43	96	11.4	11.4	13.1	38.6	62.4	49	
	70	6.50	6.50	7.32	37.5	49.1	44	98	11.8	11.8	13.7	38.7	63.4	50	
	72	6.82	6.82	7.71	37.5	50.1	45	100	12.2	12.2	14.2	38.7	64.3	50	
	74	7.14	7.14	8.08	37.5	51.1	45	30	1.73	1.73	1.84	38.0	23.8	29	
	76	7.45	7.45	8.46	37.6	52.2	46	32	1.93	1.93	2.05	38.2	25.1	30	
	78	7.76	7.76	8.82	37.6	53.2	46	34	2.15	2.15	2.28	38.4	26.4	30	
	80	8.09	8.09	9.23	37.6	54.2	47	36	2.36	2.36	2.52	38.6	27.7	31	
	82	8.38	8.38	9.58	37.6	55.2	47	38	2.57	2.57	2.74	38.7	29.0	32	
	84	8.73	8.73	9.97	37.6	56.2	48	40	2.81	2.81	3.00	38.8	30.4	32	
	86	9.10	9.10	10.4	37.6	57.2	48	42	3.03	3.03	3.24	38.9	31.8	33	
	88	9.43	9.43	10.8	37.6	58.2	49	44	3.26	3.26	3.51	39.0	33.2	34	
	90	9.82	9.82	11.3	37.7	59.2	49	46	3.51	3.51	3.77	39.0	34.5	34	
	92	10.2	10.2	11.7	37.7	60.1	50	48	3.75	3.75	4.05	39.1	35.9	35	
	94	10.6	10.6	12.2	37.7	61.1	50	50	4.00	4.00	4.32	39.1	37.2	36	
	96	11.0	11.0	12.7	37.7	62.2	51	52	4.27	4.27	4.62	39.2	38.6	36	
	98	11.4	11.4	13.2	37.7	63.2	51	54	4.54	4.54	4.92	39.2	39.9	37	
	40	30	1.68	1.67	1.78	37.0	23.7	29	56	4.81	4.81	5.24	39.2	41.2	38
		32	1.88	1.88	2.00	37.2	25.0	30	58	5.10	5.10	5.55	39.2	42.6	38
34		2.08	2.08	2.21	37.4	26.3	30	60	5.42	5.42	5.90	39.3	43.9	39	
36		2.29	2.29	2.44	37.6	27.6	31	62	5.73	5.73	6.26	39.3	45.2	40	
38		2.49	2.49	2.66	37.7	28.9	32	64	6.03	6.03	6.60	39.3	46.4	40	
40		2.72	2.72	2.87	37.8	30.2	32	66	6.33	6.33	6.94	39.3	47.6	41	
42		2.92	2.92	3.08	37.9	31.6	33	68	6.66	6.66	7.32	39.4	48.7	42	
44		3.15	3.15	3.39	38.0	33.0	34	70	6.98	6.98	7.69	39.4	49.8	42	
46		3.39	3.39	3.65	38.0	34.3	34	72	7.31	7.31	8.07	39.4	50.8	43	
48		3.63	3.63	3.92	38.1	35.6	35	74	7.64	7.64	8.44	39.4	51.8	44	
50		3.86	3.86	4.19	38.1	37.0	36	76	8.00	8.00	8.85	39.5	52.8	45	
52		4.12	4.12	4.47	38.2	38.3	36	78	8.34	8.34	9.27	39.5	53.8	45	
54		4.40	4.40	4.78	38.2	39.7	37	80	8.69	8.69	9.66	39.5	54.8	46	
56		4.67	4.67	5.09	38.2	41.0	38	82	9.04	9.04	10.1	39.5	55.8	46	
58		4.97	4.97	5.43	38.2	42.3	38	84	9.40	9.40	10.5	39.5	56.8	47	
60		5.23	5.23	5.73	38.3	43.6	39	86	9.71	9.71	10.9	39.6	57.8	47	
62		5.54	5.54	6.08	38.3	44.9	40	88	10.1	10.1	11.3	39.6	58.8	48	
64		5.84	5.84	6.42	38.3	46.1	40	90	10.5	10.5	11.8	39.6	59.7	48	
66		6.14	6.14	6.77	38.3	47.2	41	92	10.9	10.9	12.3	39.6	60.6	49	
68		6.42	6.42	7.10	38.4	48.3	42	94	11.3	11.3	12.8	39.6	61.6	49	
70		6.75	6.75	7.48	38.4	49.4	42	96	11.7	11.7	13.2	39.7	62.6	50	
72		7.06	7.06	7.86	38.4	50.5	43	98	12.1	12.1	13.7	39.7	63.6	50	
74		7.38	7.38	8.24	38.4	51.6	44	100	12.6	12.6	14.3	39.7	64.6	51	
76		7.69	7.69	8.60	38.5	52.6	44	102	13.0	13.0	14.8	39.7	65.6	51	
78		8.04	8.04	9.02	38.5	53.6	45	104	13.5	13.5	15.3	39.7	66.6	52	
80		8.38	8.38	9.43	38.5	54.6	45	106	13.9	13.9	15.9	39.7	67.5	52	
82		8.71	8.71	9.83	38.5	55.6	46								
84		9.08	9.08	10.3	38.5	56.7	46								
86	9.40	9.40	10.7	38.6	57.6	47									
88	9.77	9.77	11.1	38.6	58.6	47									
90	10.1	10.1	11.6	38.6	59.5	48									
92	10.6	10.6	12.1	38.6	60.5	48									
94	11.0	11.0	12.6	38.6	61.4	49									