

**Ertrags-,
Zuwachs- und Bestandsformzahl-Tafeln**
für den
Buchenhochwald.

Nach den Aufnahmen
der Herzoglich Braunschweigischen forstlichen Versuchsanstalt

bearbeitet

von

Dr. F. Grundner.

Auszug aus den „Untersuchungen im Buchenhochwalde über
Wachstumsgang und Massenertrag“.



Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH

1904

**Ertrags-,
Zuwachs- und Bestandsformzahl-Tafeln**
für den
Buchenhochwald.

Nach den Aufnahmen
der Herzoglich Braunschweigischen forstlichen Versuchsanstalt
bearbeitet
von
Dr. F. Grundner.

Auszug aus den „Untersuchungen im Buchenhochwalde über
Wachstumsgang und Massenertrag“.



Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH 1904

Additional material to this book can be downloaded from <http://extras.springer.com>

ISBN 978-3-662-23720-5 ISBN 978-3-662-25818-7 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-662-25818-7

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung
in fremde Sprachen, vorbehalten.

Zahlen - Übersichten.

	Seite
1. Normalertragstafel für Buchenhochwald	4
2. Hauptbestandsmassen als Funktionen der Bestandshöhen .	14
3. Zuwachsprozenttafel für geschlossene Buchenbestände . .	15
4. Ausbaureihen für Buchenstämme	15
5. Ausgeglichene Bestands-Baumformzahlen	16
6. Ausgeglichene Bestands-Derbholzformzahlen	18
7. Prozentische Anteile des Reifigs an der Bestandsmasse .	20

Lithographierte Tafeln.

- I. Höhen=Ertragskurven für die ungekürzte Baumholzmasse des bleibenden Bestandes.
 - II. Höhen=Ertragskurven für die ungekürzte Derbholzmasse des bleibenden Bestandes.
-

1. Normalertragstafel
I. Standorts.

Alter		Bleibender Bestand												
		Mittelhöhe	Massenhöhe	Stammzahl	Mittlerer Durchmesser	Stammgrundfläche	Baumformzahl	Formhöhe für die Baumholzmasse	Dertholz-	Reitholz-	Baumholz-	Jährliche Zunahme an Baumholzmasse	Anteil des Reitholz an der Baumholzmasse in Prozenten	
Jahre	m	m		cm	qm	0,		fm	fm	fm	lau- fende	durchschnittliche	fm	fm
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
30	10,6 <small>9,9¹⁾</small>	11,1 <small>10,3¹⁾</small>	4249	7,5	18,8	626	6,9	53 <small>35¹⁾</small>	77	130 <small>121¹⁾</small>		4,3	59	
35	12,8	13,2						107		175	9,0			
40	14,9 <small>13,9</small>	15,4 <small>14,4</small>	2028	12,4	24,5	585	9,0	161 <small>143</small>	59	220 <small>206</small>	5,5	27		
45	17,0	17,5						209		265	9,0			
50	18,9 <small>17,7</small>	19,4 <small>18,2</small>	1273	16,9	28,6	561	10,9	254 <small>233</small>	56	310 <small>291</small>	6,2	18		
55	20,7	21,1						297		353	8,5			
60	22,3 <small>20,9</small>	22,7 <small>21,4</small>	900	21,1	31,5	553	12,6	336 <small>313</small>	59	395 <small>370</small>	6,6	15		
65	23,8	24,2						377		438	8,3			
70	25,2 <small>23,7</small>	25,6 <small>24,1</small>	683	25,0	33,5	557	14,3	411 <small>384</small>	67	478 <small>448</small>	6,8	14		
75	26,5	26,9						448		515	7,1			
80	27,7 <small>26,1</small>	28,2 <small>26,6</small>	542	28,6	34,8	560	15,8	482 <small>448</small>	67	549 <small>517</small>	6,9	12		
85	28,9	29,3						512		582	6,4			
90	30,0 <small>28,3</small>	30,4 <small>28,7</small>	447	31,9	35,8	564	17,2	539 <small>504</small>	74	613 <small>579</small>	6,8	12		
95	31,0	31,5						572		643	5,7			
100	32,0 <small>30,3</small>	32,5 <small>30,7</small>	378	35,0	36,4	567	18,4	596 <small>557</small>	74	670 <small>632</small>	6,7	11		
105	32,9	33,4						626		695	4,8			
110	33,8 <small>32,0</small>	34,2 <small>32,4</small>	324	38,0	36,8	571	19,5	644 <small>603</small>	74	718 <small>678</small>	6,5	10		
115	34,5	35,0						666		740	4,2			
120	35,2 <small>33,4</small>	35,6 <small>33,8</small>	283	40,9	37,1	575	20,5	684 <small>641</small>	76	760 <small>717</small>	6,3	10		
125	35,7	36,2						700		778	3,5			
130	36,2 <small>34,3</small>	36,6 <small>34,8</small>	251	43,7	37,6	578	21,2	716 <small>671</small>	79	795 <small>750</small>	6,1	10		
135	36,5	37,0						730		811	3,0			
140	36,8 <small>34,9</small>	37,2 <small>35,3</small>	225	46,4	38,1	582	21,7	743 <small>696</small>	82	825 <small>777</small>	5,9	10		

¹⁾ Höhen- bez. Massen-Angaben für die Grenze zwischen I. und II. Standortklasse.

**für Buchenhochwald.
Klasse.**

Auscheidender Bestand									Gesamtbestand						Alter
Mittelhöhe	Stammzahl	Mittlere Durchmesser	Stammgrundfläche	Vorräte für die Baumholzmasse	Derholzmasse	Reisholzmasse	Baumholzmasse	Anteil des Reisig an der Baumholzmasse in Prozenten	Laufender jährlicher Zuwachs der Stammgrundfläche	Belastung an Baumholzmasse	Jährlicher Zuwachs der Baumholzmasse laufender	buchschmittiger	Jahre		
m		cm	qm	fm	fm	fm	fm	qm	in Prozenten (nach vorwärts)	fm	fm	in Prozenten (nach vorwärts)	fm	30	
7,5	11170	1,8	2,9	5,6	2	14	16	90		4,8	146		8,8	4,9	30
									0,90			11,4			35
11,5	2221	4,3	3,3	7,3	5	19	24	80		3,6	260		6,0	6,5	40
									0,89			13,3			45
15,1	755	9,0	4,9	8,8	27	16	43	38		2,8	393		4,4	7,9	50
									0,80			13,6			55
18,1	373	13,1	5,0	10,2	40	11	51	21		2,2	529		3,5	8,8	60
									0,69			13,8			65
20,8	217	16,8	4,8	11,5	46	9	55	16		1,7	667		2,7	9,5	70
									0,58			12,8			75
23,2	141	20,1	4,5	12,7	48	9	57	15		1,4	795		2,2	9,9	80
									0,50			12,1			85
25,2	95	23,5	4,1	13,9	49	8	57	14		1,3	916		1,9	10,2	90
									0,45			11,5			95
27,1	69	26,6	3,8	15,1	50	8	58	14		1,1	1031		1,6	10,3	100
									0,42			10,9			105
28,7	54	29,9	3,8	16,2	54	7	61	12		1,1	1140		1,4	10,4	110
									0,39			10,1			115
30,0	41	32,9	3,5	17,0	52	7	59	12		1,0	1241		1,2	10,3	120
									0,36			8,9			125
30,9	32	35,1	3,1	17,6	48	6	54	12		0,9	1330		1,0	10,2	130
									0,33			7,9			135
31,5	26	36,6	2,7	18,0	43	6	49	12		—	1409		—	10,1	140

Alter		Bleibender Bestand												
		Mittelhöhe	Maßenhöhe	Stammzahl	Mittlerer Durchmesser	Stammgrundfläche	Baumformzahl	Formhöhe für die Baumholzmasse	Bergholz-	Reisholz-	Baumholz-	Jährliche Zunahme an Baumholzmasse	Anteil des Reifholzes an der Baumholzmasse in Prozenten	
Jahre	m	m		cm	qm	0,		fm	fm	fm	fm	fm	fm	fm
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
30	9,9 ¹⁾ 9,2 8,4 ²⁾	10,3 ¹⁾ 9,6 8,9 ²⁾	5966	6,2	18,0	648	6,2	35 ¹⁾ 17 13 ²⁾	95	121 ¹⁾ 112 101 ²⁾		3,7	85	
35	11,1	11,5						75		153	8,1			
40	13,9 13,0 12,0	14,4 13,4 12,4	2800	10,4	23,8	606	8,1	143 125 107	68	206 198 177		4,8	35	
45	14,8	15,3						170		233	7,9			
50	17,7 16,6 15,4	18,2 17,0 15,8	1692	14,5	27,9	573	9,7	233 212 189	60	291 272 250		5,4	22	
55	18,2	18,6						250		309	7,4			
60	20,9 19,6 18,2	21,4 20,1 18,7	1163	18,4	30,9	558	11,2	313 291 263	55	370 346 320		5,8	16	
65	21,0	21,4						326		383	7,3			
70	23,7 22,2 20,7	24,1 22,7 21,2	865	22,1	33,2	557	12,6	384 356 328	63	448 419 388		6,0	15	
75	23,4	23,9						385		453	6,7			
80	26,1 24,5 22,9	26,6 25,0 23,4	676	25,6	34,8	560	14,0	448 413 384	73	517 486 451		6,1	15	
85	25,6	26,0						445		517	5,9			
90	28,3 26,6 24,9	28,7 27,0 25,3	542	29,0	35,8	564	15,2	504 469 434	76	579 545 507		6,1	14	
95	27,6	28,0						497		571	5,0			
100	30,3 28,5 26,8	30,7 29,0 27,2	445	32,2	36,3	567	16,4	557 518 478	77	632 595 555		6,0	13	
105	29,4	29,9						543		617	4,3			
110	32,0 30,2 28,4	32,4 30,7 28,8	375	35,2	36,5	571	17,5	603 561 519	77	678 638 595		5,8	12	
115	31,0	31,4						585		657	3,7			
120	33,4 31,6 29,7	33,8 32,0 30,1	322	38,1	36,7	575	18,4	641 598 553	77	717 675 630		5,6	11	
125	32,1	32,5						615		691	3,0			
130	34,3 32,5 30,6	34,8 33,0 31,1	282	40,9	37,0	578	19,1	671 627 579	78	750 705 657		5,4	11	
135	32,8	33,3						639		718	2,5			
140	34,9 33,0 31,1	35,3 33,4 31,5	252	43,6	37,6	582	19,4	696 650 601	80	777 730 680		5,2	11	

Auscheidender Bestand													Gesamtbestand						Alter
Mittelhöhe	Stammzahl	Mittlerer Durchmesser	Stammgrundfläche	Vormhöhe für die Baumholzmasse	Derbstholzmasse	Reisholzmasse	Baumholzmasse	Anteil des Reifigs an der Baumholzmasse in Prozenten.	Laufender jährlicher Zuwachs der Stammgrundfläche	Gesamterzeugung an Baumholzmasse	Jährlicher Zuwachs der Baumholzmasse laufender	durchschnittlicher	Jahre						
m		cm	qm	fm	fm	fm	fm	qm	in Pro. zenten (nach vorwärts)	fm	fm	in Pro. zenten (nach vorwärts)	fm	30					
6,2	15632	1,2	1,8	5,2	0	9	9	100		4,7	121		8,7	4,0	30				
									0,84			9,8			35				
9,7	3166	3,2	2,6	6,5	2	15	17	90		3,6	219		5,9	5,5	40				
									0,86			11,3			45				
12,9	1108	7,1	4,4	7,8	11	23	34	67		2,7	332		4,3	6,7	50				
									0,77			11,7			55				
15,8	529	10,6	4,7	9,1	30	12	42	29		2,1	448		3,4	7,5	60				
									0,66			11,7			65				
18,1	298	13,5	4,3	10,2	35	9	44	20		1,7	565		2,6	8,1	70				
									0,55			11,1			75				
20,2	187	16,1	3,9	11,2	37	7	44	16		1,4	676		2,1	8,5	80				
									0,47			10,4			85				
22,1	134	18,8	3,7	12,2	38	7	45	15		1,2	780		1,8	8,7	90				
									0,42			9,9			95				
23,9	97	22,1	3,7	13,2	42	7	49	15		1,1	879		1,6	8,8	100				
									0,39			9,5			105				
25,4	70	25,8	3,7	14,2	44	8	52	15		1,0	974		1,4	8,9	110				
									0,36			8,7			115				
26,7	53	28,3	3,3	15,0	43	7	50	14		0,9	1061		1,1	8,8	120				
									0,33			7,6			125				
27,6	40	30,5	2,9	15,6	40	6	46	13		0,8	1137		0,9	8,7	130				
									0,30			6,3			135				
28,0	30	32,0	2,4	15,9	33	5	38	13		—	1200		—	8,6	140				

Alter	Bleibender Bestand												
	Mittelhöhe	Maßeshöhe	Stammzahl	Mittlerer Durchmesser	Stammgrundfläche	Baumformzahl	Vormhöhe für die Baumholzmasse	Derholz-	Reisholz-	Baumholz-	Jährliche Zunahme an Baumholzmasse		Anteil des Reisholzes an der Baumholzmasse in Prozenten
Jahre	m	m		cm	qm	o.		fm	fm	fm	lau-fende	durchschnittliche	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
30	8,4 ¹⁾ 7,7 7,0 ²⁾	8,9 ¹⁾ 8,2 7,4 ²⁾	8376	5,0	16,5	671	5,5	13 ¹⁾ 9	81	101 ¹⁾ 90		3,0	90
35	9,4	9,8						50		126	7,1		
40	12,0 11,0 10,0	12,4 11,5 10,5	3850	8,6	22,4	629	7,2	107 89 64 ²⁾	72	177 161 142 ²⁾		4,0	45
45	12,6	13,1						127		195	6,8		
50	15,4 14,2 12,9	15,8 14,6 13,4	2259	12,2	26,4	594	8,7	189 165 141	64	250 229 204		4,6	28
55	15,6	16,0						202		262	6,5		
60	18,2 16,9 15,4	18,7 17,3 15,9	1537	15,7	29,8	571	9,9	263 235 205	59	320 294 264		4,9	20
65	18,1	18,5						267		326	6,3		
70	20,7 19,2 17,6	21,2 19,7 18,1	1119	19,2	32,4	561	11,0	328 300 265	57	388 357 322		5,1	16
75	20,3	20,8						329		387	6,0		
80	22,9 21,3 19,6	23,4 21,8 20,1	852	22,6	34,2	561	12,2	384 354 316	63	451 417 377		5,2	15
85	22,3	22,7						377		444	5,3		
90	24,9 23,2 21,5	25,3 23,7 21,9	674	25,8	35,2	564	13,3	434 400 358	70	507 470 426		5,2	15
95	24,1	24,6						419		493	4,5		
100	26,8 25,0 23,3	27,2 25,5 23,7	544	28,9	35,7	567	14,4	478 438 396	77	555 515 467		5,2	15
105	25,8	26,3						460		535	3,8		
110	28,4 26,6 24,8	28,8 27,0 25,2	449	31,9	35,9	571	15,4	519 476 429	77	595 553 501		5,0	14
115	27,2	27,7						496		570	3,2		
120	29,7 27,8 26,0	30,1 28,3 26,5	379	34,8	36,0	575	16,2	553 508 456	77	630 585 530		4,9	13
125	28,3	28,8						520		598	2,5		
130	30,6 28,7 26,9	31,1 29,2 27,3	326	37,6	36,2	578	16,9	579 531 478	79	657 610 552		4,7	13
135	29,0	29,5						547		621	2,0		
140	31,1 29,2 27,3	31,5 29,6 27,7	288	40,2	36,6	582	17,2	601 551 495	79	680 630 570		4,5	12

Auscheidender Bestand										Gesamtbestand						Alter
Mittelhöhe m	Stammzahl	Mittlerer Durchmesser cm	Stamm- grundfläche qm	Formhöhe für die Baumholzmasse	Derbholz- masse			Anteil des Restig- an der Baumholz- masse in Prozenten	Laufender jährlicher Zu- wachs der Stamm- grundfläche qm	in Pro- zent(nach vorrwärts)	Gesamterzeugung an Baumholzmasse fm	Zährlicher Zuwachs der Baumholzmasse laufender			Jahre	
					fm	fm	fm					fm	in Pro- zent(nach vorrwärts)	fm		durch- schnittlicher
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
4,9	—	—	1,4	—	—	—	—	—	0,74	4,5	—	—	—	—	30	
															35	
7,8	4526	2,1	1,5	5,8	1	8	9	90	0,81	3,6	170	—	6,0	4,2	40	
												9,6			45	
10,8	1591	5,7	4,0	6,9	7	21	28	75	0,74	2,8	266	—	4,2	5,3	50	
												9,7			55	
13,2	722	8,4	4,0	8,0	16	16	32	49	0,63	2,1	363	—	3,2	6,0	60	
												9,5			65	
15,4	418	10,5	3,6	9,0	22	10	32	32	0,52	1,6	458	—	2,6	6,5	70	
												9,4			75	
17,3	267	12,8	3,4	9,8	26	7	33	23	0,44	1,3	551	—	2,1	6,9	80	
												8,9			85	
19,0	178	15,5	3,4	10,7	29	7	34	18	0,39	1,1	640	—	1,8	7,1	90	
												8,5			95	
20,7	130	18,4	3,4	11,5	33	7	40	16	0,36	1,0	725	—	1,6	7,2	100	
												8,0			105	
22,1	95	21,3	3,4	12,3	35	6	41	15	0,33	0,9	804	—	1,3	7,3	110	
												7,2			115	
23,3	70	23,7	3,1	13,0	34	6	40	15	0,30	0,8	876	—	1,1	7,3	120	
												6,3			125	
24,1	53	25,8	2,8	13,6	32	6	38	15	0,27	0,7	939	—	0,9	7,2	130	
												5,2			135	
24,5	38	27,7	2,3	13,9	27	5	32	15	—	—	991	—	—	7,1	140	

Alter	Bleibender Bestand												
	Mittelhöhe	Massenhöhe	Stammzahl	Mittlerer Durchmesser	Stammgrundfläche	Baumformzahl	Vormhöhe für die Baumholzmasse	Derbholzmasse	Reisholzmasse	Baumholzmasse	Jährliche Zunahme an Baumholzmasse	Mittel des Reifigkeits an der Baumholzmasse in Prozenten	
Jahre	m	m		cm	qm	o,		fm	fm	fm	fm	fm	fm
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
30	7,0 ¹⁾ 6,3 5,5 ²⁾	7,4 ¹⁾ 6,7 6,0 ²⁾	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	7,7	8,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	10,0 9,1 8,1	10,5 9,5 8,5	5130	7,0	19,8	661	6,3	64 ¹⁾ 40 24 ²⁾	84	142 ¹⁾ 124 107 ²⁾	—	3,1	68
45	10,4	10,9	—	—	—	—	—	81	—	152	5,6	—	—
50	12,9 11,7 10,5	13,4 12,2 11,0	3022	10,0	23,7	625	7,6	141 117 92	63	204 180 157	—	3,6	35
55	12,9	13,4	—	—	—	—	—	146	—	208	5,5	—	—
60	15,4 14,0 12,6	15,9 14,5 13,1	2057	13,0	27,3	596	8,6	205 174 143	61	264 235 203	—	3,9	26
65	15,1	15,5	—	—	—	—	—	202	—	262	5,3	—	—
70	17,6 16,1 14,6	18,1 16,5 15,0	1502	16,0	30,2	578	9,5	265 230 189	58	322 288 247	—	4,1	20
75	17,0	17,5	—	—	—	—	—	254	—	313	5,0	—	—
80	19,6 18,0 16,4	20,1 18,4 16,8	1137	19,0	32,3	569	10,5	316 277 228	61	377 338 288	—	4,2	18
85	18,9	19,3	—	—	—	—	—	300	—	361	4,4	—	—
90	21,5 19,8 18,1	21,9 20,2 18,5	879	22,0	33,4	566	11,4	358 317 266	65	426 382 325	—	4,2	17
95	20,7	21,1	—	—	—	—	—	337	—	401	3,7	—	—
100	23,3 21,5 19,8	23,7 22,0 20,2	691	24,9	33,7	567	12,5	396 354 297	65	467 419 356	—	4,2	15
105	22,3	22,8	—	—	—	—	—	371	—	436	3,1	—	—
110	24,8 23,0 21,2	25,2 23,5 21,7	557	27,7	33,6	571	13,4	429 383 323	67	501 450 383	—	4,1	15
115	23,7	24,1	—	—	—	—	—	394	—	463	2,5	—	—
120	26,0 24,2 22,4	26,5 24,7 22,8	462	30,4	33,5	575	14,2	456 404 343	71	530 475 406	—	4,0	15
125	24,7	25,1	—	—	—	—	—	418	—	486	2,0	—	—
130	26,9 25,0 23,1	27,3 25,5 23,6	394	33,0	33,7	578	14,7	478 424 361	71	552 495 423	—	3,8	14
135	25,3	25,7	—	—	—	—	—	433	—	503	1,5	—	—
140	27,3 25,4 23,5	27,7 25,8 23,9	343	35,5	34,0	582	15,0	495 439 372	71	570 510 435	—	3,6	14

V. Standortsklasse

Alter	Verbleibender Bestand													
	Mittelhöhe	Massenhöhe	Stammzahl	Mittlerer Durchmesser	Stammgrundfläche	Baumformzahl	Formhöhe für die Baumholzmasse	Derthöhe	Reishöhe	Baumholzm.	Jährliche Zunahme an Baumholzm.	Anteil des Restflüssig an der Baumholzm.		
	m	m		cm	qm	0,	fm	fm	fm	fm	fm	fm	fm	fm
Jahre	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
30	5,5 ¹⁾ 4,8	6,0 ¹⁾ 5,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	6,0	6,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	8,1 7,1	8,5 7,6	6830	5,7	17,4	691	5,2	24 9	82	107 91	—	2,3	90	—
45	8,2	8,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	10,5 9,3	11,0 9,8	4140	8,0	20,8	661	6,4	92 67	67	157 134	—	2,7	50	—
55	10,3	10,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	12,6 11,3	13,1 11,7	2968	10,0	23,3	631	7,4	143 112	60	203 172	3,8	2,9	35	—
65	12,2	12,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	14,6 13,1	15,0 13,5	2234	12,0	25,3	607	8,2	189 147	60	247 207	—	3,0	29	—
75	13,9	14,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	16,4 14,8	16,8 15,2	1735	14,0	26,7	589	9,0	228 179	60	288 239	—	3,0	25	—
85	15,6	16,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
90	18,1 16,4	18,5 16,9	1372	16,0	27,6	576	9,7	266 214	54	325 268	2,9	3,0	20	—
95	17,2	17,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	19,8 18,0	20,2 18,5	1117	17,9	28,1	567	10,5	297 240	54	356 294	2,6	2,9	18	—
105	18,8	19,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
110	21,2 19,4	21,7 19,9	934	19,7	28,5	561	11,1	323 263	54	383 317	2,3	2,9	17	—
115	20,0	20,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
120	22,4 20,5	22,8 21,0	797	21,4	28,7	561	11,8	343 283	54	406 337	2,0	2,8	16	—
125	21,0	21,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
130	23,1 21,3	23,6 21,7	693	23,0	28,8	563	12,2	361 298	54	423 352	1,5	2,7	15	—
135	21,5	21,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
140	23,5 21,6	23,9 22,0	613	24,5	28,9	566	12,5	372 306	54	435 360	0,8	2,6	15	—

¹⁾ Höhen- bez. Massen-Angaben für die Grenze zwischen IV. und V. Standortsklasse.

Klasse.

Auscheidender Bestand										Gesamtbestand						Alter Jahre
Mittelhöhe m	Stammzahl	Mittlerer Durch- messer cm	Stammgrund- fläche qm	Formhöhe für die Baumholzmasse	Derbholz- masse			Anteil des Reiflages an der Baumholzmasse in Prozenten	Jahreserzeugung an Baumholzmasse			Jährlicher Zuwachs der Baumholzmasse laufender				
					fm	fm	fm		in Pro- zenten(nach vornwärts)	fm	fm	fm	in Pro- zenten(nach vornwärts)	durch- schnittlicher fm		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,53	—	—	—	—	—	30	
4,3	11713	1,4	1,9	4,0	0	(8)	(8)	100	0,63	3,6	91	5,8	6,3	2,3	35	
6,3	2690	3,7	2,9	4,9	2	13	15	90	0,63	3,0	149	5,9	4,4	3,0	40	
8,0	1172	6,4	3,8	5,6	4	17	21	80	0,63	2,3	208	5,9	4,4	3,0	50	
9,7	734	7,7	3,4	6,4	11	11	22	50	0,54	2,3	208	5,7	3,3	3,5	55	
11,3	499	8,6	2,9	7,2	12	9	21	45	0,43	1,7	265	5,7	2,5	3,8	60	
12,8	363	9,6	2,6	7,8	13	7	20	37	0,43	1,7	265	5,3	2,5	3,8	70	
14,3	255	11,1	2,5	8,5	15	6	21	30	0,35	1,3	318	4,9	2,1	4,0	75	
15,6	183	12,7	2,3	9,1	16	5	21	25	0,35	1,3	318	4,9	2,1	4,0	80	
16,6	137	14,1	2,1	9,5	16	4	20	22	0,35	1,1	367	4,7	1,8	4,1	85	
17,2	104	15,3	1,9	9,8	15	4	19	22	0,30	1,1	367	4,7	1,8	4,1	90	
17,5	80	16,2	1,6	10,0	13	3	16	19	0,27	0,9	414	4,4	1,5	4,1	95	
									0,27	0,9	414	4,4	1,5	4,1	100	
									0,24	0,8	458	4,4	1,3	4,2	105	
									0,24	0,8	458	4,0	1,3	4,2	110	
									0,21	0,7	498	4,0	1,0	4,1	115	
									0,21	0,7	498	3,4	1,0	4,1	120	
									0,18	0,6	532	3,4	0,7	4,1	125	
									0,18	0,6	532	2,4	0,7	4,1	130	
									—	—	556	—	—	4,0	135	
									—	—	556	—	—	4,0	140	

2. Hauptbestandsmassen
als Funktionen der Bestandshöhen (vergl. Seite 106).

Arithm. mittl. Höhe m	Hauptbestands-				Um 10% ermäßigte Ansätze				
	Masse (Derb- + Reis- holz) fm	Baum- form- zahl 0,	Form- höhe qm	Grund- fläche qm	Form- höhe	Hauptbestandsmasse (Derb- + Reisholz) bei Vollbestand			
						1	0,9	0,8	0,7
						fm			
8	95	661	5,6	17,0	5,0	86	77	68	60
9	112	649	6,1	18,3	5,5	101	91	81	71
10	131	637	6,7	19,7	6,0	118	106	94	83
11	151	626	7,2	21,1	6,5	136	122	109	95
12	172	615	7,7	22,5	6,9	155	139	124	108
13	193	605	8,1	23,7	7,3	174	156	139	122
14	215	595	8,6	25,0	7,7	194	174	155	135
15	237	586	9,1	26,2	8,2	213	192	171	149
16	259	578	9,5	27,2	8,6	233	210	186	163
17	282	571	10,0	28,3	9,0	254	228	203	178
18	307	565	10,4	29,5	9,4	276	249	221	193
19	332	561	10,9	30,4	9,8	299	269	239	209
20	358	558	11,4	31,4	10,3	322	290	258	226
21	385	557	12,0	32,2	10,8	347	312	277	243
22	412	557	12,5	33,0	11,3	371	334	297	260
23	440	558	13,1	33,6	11,8	396	356	317	277
24	467	559	13,7	34,2	12,3	420	378	336	294
25	495	561	14,3	34,7	12,9	446	401	356	312
26	523	562	14,9	35,2	13,4	471	424	377	329
27	550	564	15,5	35,5	13,9	495	446	396	347
28	578	566	16,1	35,9	14,5	520	468	416	364
29	605	568	16,7	36,2	15,1	545	490	436	381
30	632	571	17,4	36,3	15,7	569	512	455	398
31	659	573	18,0	36,6	16,2	593	534	474	415
32	686	576	18,7	36,7	16,8	617	556	494	432
33	714	578	19,3	36,9	17,4	643	578	514	450
34	741	581	20,0	37,0	18,0	667	600	534	467
35	768	583	20,7	37,2	18,6	691	622	553	484
36	796	586	21,4	37,3	19,2	716	645	573	501
37	824	588	22,0	37,4	19,8	742	667	593	519

3. Zuwachsprozenttafel
für geschlossene Buchenbestände I. bis III. Standortsklasse
(vergl. Seite 104 und 105).

Alter Jahre	Grund- flächen- Zuwachsprozent (jährliches) für die nächsten 10 Jahre	Baumholz-	Derbholz-	Zuwachskonstanten der Schneiderschen Formel für	
				Baumholz	Derbholz
30	4,6	8,7	—	750	—
40	3,6	6,0	7,7	660	850
50	2,8	4,3	5,1	620	730
60	2,1	3,4	3,6	630	670
70	1,7	2,6	2,7	640	660
80	1,4	2,2	2,2	640	640
90	1,2	1,8	1,9	620	640
100	1,1	1,6	1,7	600	640
110	1,0	1,4	1,4	560	590
120	0,9	1,1	1,1	500	500
130	0,8	0,9	0,9	460	480

4. Ausbaureihen für Buchenstämme
(vergl. Seite 86).

Mittlere Bestandshöhe m	Verhältniszahlen der Stammdurchmesser bei									
	1,30	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18 — 20	100	96	92	89	86	83	80	78	75	73
21 — 23	100	96	93	90	87	85	82	80	78	76
24 — 26	100	96	93	91	88	86	84	82	80	78
27 — 29	100	97	94	92	90	88	86	84	82	80
30 — 32	100	97	94	92	90	88	87	85	84	82
33 — 35	100	97	94	93	91	89	88	86	85	84
36 — 38	100	97	95	93	92	90	89	88	87	86

5. Ausgeglichene

m Hauptenlänge	Mittlerer Bestandsdurchmesser in																										
	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27						
10	630	635																									
11	624	625	626	627																							
12	618	619	620	621	622																						
13	608	609	610	611	612	613	614	615																			
14	—	—	598	599	600	601	602	603																			
15	—	—	586	587	588	589	590	591	592	593	594																
16	—	—	—	577	578	579	580	581	582	583	584																
17	—	—	—	—	569	570	571	572	573	574	576	578	580	582	584												
18	—	—	—	—	—	562	563	564	566	568	570	571	573	575	577	579											
19	—	—	—	—	—	—	558	559	560	562	563	564	566	568	570	572	574										
20	—	—	—	—	—	—	553	554	555	556	557	558	559	561	564	567	570	573	576	579							
21	—	—	—	—	—	—	548	549	550	552	553	555	557	560	563	566	569	572	575	578							
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	543	545	547	550	553	556	559	562	565	568	571	574						
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	539	541	543	546	549	552	555	559	562	565	568	571						
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	536	538	540	542	545	548	551	555	559	562	565	568						
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	538	540	543	547	551	555	559	562	565						
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	533	535	539	543	547	551	555	559	562						
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	540	544	548	552	556	559						
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	538	542	546	550	553	556						
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	536	540	544	547	550	553						
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	544	546	548						
31																											
32																											
33																											
34																											
35																											
36																											
37																											
38																											
39																											
40																											

Anmerkung: Die Formzahlen gelten für die sog. Bestandsmassenhöhe, die durchschnittlich $\frac{1}{2}$ m

Bestands-Raumformzahlen.

1,3 m über dem Boden: cm																		Häufigkeit m				
28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45		46	47	48	
																					10	
																					11	
																					12	
																					13	
																					14	
																					15	
																					16	
																					17	
																					18	
																					19	
																					20	
581	584	587	589	591	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	
577	581	585	587	989	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	
574	578	581	584	586	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	
571	574	577	580	582	585	587	590	592	594	597	599	601	—	—	—	—	—	—	—	—	24	
568	570	573	575	578	581	584	586	589	592	594	596	598	—	—	—	—	—	—	—	—	25	
565	567	570	572	575	578	581	583	586	589	591	593	595	—	—	—	—	—	—	—	—	26	
562	564	567	569	572	575	578	580	583	585	588	590	592	—	—	—	—	—	—	—	—	27	
559	562	564	567	570	573	575	578	580	582	584	587	589	—	—	—	—	—	—	—	—	28	
556	559	562	564	567	570	572	575	577	579	581	584	586	—	—	—	—	—	—	—	—	29	
553	556	559	561	564	567	569	572	575	577	579	581	583	584	585	586	587	—	—	—	—	30	
550	553	556	559	562	565	567	570	572	575	577	579	581	582	583	584	585	—	—	—	—	31	
548	550	553	556	559	562	565	568	571	573	575	577	579	580	581	582	583	—	—	—	—	32	
547	549	551	554	557	560	563	566	569	571	573	575	577	578	579	580	582	—	—	—	—	33	
						562	565	568	570	572	574	576	577	578	579	581	—	—	—	—	34	
						561	564	567	569	571	573	575	576	577	578	580	582	584	585	587	35	
						560	563	566	568	570	572	574	575	576	577	579	581	583	585	586	36	
						559	562	565	567	569	571	573	574	575	576	578	580	582	584	585	37	
															574	575	577	579	581	582	583	38
															573	574	575	577	578	579	581	39
															572	573	574	576	577	578	580	40

höher ist, als die arithmetisch-mittlere Bestandsgröße (vergl. S. 79).

Grundner, Ertragstabeln.

Orchholzformzahlen.

1,3 m Höhe über dem Boden: cm																												Stammhöhe m		
28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48										
																												10		
																													11	
																													12	
																													13	
																													14	
																													15	
																													16	
																													17	
																													18	
																													19	
																													20	
485	487	489	491	493	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21		
485	487	489	491	493	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	
486	488	490	492	494	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	
486	488	490	492	494	496	498	500	502	504	506	508	510	513	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	
487	489	491	493	495	497	499	501	503	505	507	509	511	513	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	
487	489	491	493	495	497	499	501	503	505	507	509	511	513	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	
488	490	492	494	496	498	500	502	504	506	508	510	512	514	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	
488	490	492	494	496	498	500	502	504	506	508	510	512	514	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	
489	491	493	495	497	499	501	503	505	507	509	511	513	514	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	
489	491	493	495	497	499	501	503	505	507	509	511	513	515	516	517	517	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	
490	492	494	496	498	500	502	504	506	508	510	512	514	515	516	517	517	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	
490	492	494	496	498	500	502	504	506	508	510	512	514	515	516	517	518	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	
491	493	495	497	499	501	503	505	507	509	511	513	515	516	517	518	518	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	
						503	505	507	509	511	513	515	516	517	518	518	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	
						504	506	508	510	512	514	516	517	517	518	519	519	520	520	521	521	522	522	523	523	523	523	523	523	35
						504	506	508	510	512	514	516	517	518	519	519	520	520	521	521	522	522	523	523	523	523	523	523	523	36
						505	507	509	511	513	515	516	517	518	519	519	520	520	521	521	522	522	523	523	523	523	523	523	523	37
																													38	
																													39	
																													40	

Additional information of this book
(*Ertrags-, Zuwachs-, und Bestandsformzahl-
Tafeln für den Buchenhochwald;*
978-3-662-23720-5; 978-3-662-23720-5–OSFO1) is provided:



<http://Extras.Springer.com>

Additional information of this book
(*Ertrags-, Zuwachs-, und Bestandsformzahl-
Tafeln für den Buchenhochwald;*
978-3-662-23720-5; 978-3-662-23720-5–OSFO2) is provided:



<http://Extras.Springer.com>