

Durchforstungs- und Lichtungstafeln

Nach den
Normalertragstafeln der deutschen
Versuchsanstalten

bearbeitet von

Dr. Hemmann



Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH

1913

Durchforstungs- und Lichtungstafeln

Nach den
Normalertragstafeln der deutschen
Versuchsanstalten

bearbeitet von

Dr. Hemmann



Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH
1913

ISBN 978-3-662-23882-0 ISBN 978-3-662-25991-7 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-662-25991-7

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

Vorwort.

Die Normalertragstafeln geben das Derbholz des ausscheidenden Bestandes von Jahrzehnt zu Jahrzehnt nur für die Hauptstandortsklassen und eine normale Bestockung an.

Zur Ermittlung des bei Durchforstungen oder Lichtungen von einer beliebigen Altersstufe, Standortsklasse und Bestockungsdichte im nächsten Jahrzehnte zu erwartenden Derbholzertrages ist eine Umrechnung der Normalertragstafeln nötig, wenn diese der Schätzung ihrer Zuverlässigkeit wegen zugrundegelegt und nicht bisher erzielte Nutzungsergebnisse für die Vorausbestimmung künftiger Vorerträge zum Anhalte genommen werden sollen.

Diese Umrechnung ist zeitraubend und doch nicht zu umgehen. Ich habe darum mit gütiger Erlaubnis der Herren Verfasser fast aller in Deutschland benutzten Fichten-, Tannen-, Kiefern-, Eichen-, Buchen-, Birken- und Schwarzerlen-Ertragstafeln das Derbholz des ausscheidenden Bestandes in besonderen Durchforstungs- und Lichtungstafeln durch schematische Teilung und Zusammenfassung so umgeordnet, daß für eine beliebig ermittelte Altersstufe, Standortsklasse und eine Bestockungsdichte von sechs bis elf Zehnteln der mutmaßliche Derbholzertrag vom kommenden Jahrzehnte eines Wirtschaftszeitraums leicht aufgefunden zu werden vermag.

Um eine gewisse Übereinstimmung in den abschließenden Altersgrenzen herbeizuführen, habe ich außerdem die Erträge einiger Tafeln nach dem wahrscheinlichen Endverlaufe ihrer Ertragskurven noch bis zum 100. und 150. Jahre mit aufgeführt.

Herr Oberforstmeister Dr. Grundner hatte die Güte, mich darauf hinzuweisen, daß für den Durchforstungs- oder Lichtungsertrag eines sehr mangelhaft geschlossenen Bestandes auch der rechnerisch ermäßigte Ansatz der Normalertragstafel einen unsicheren Anhalt bieten könne, und Herr Oberförster Dr. Eberhard verpflichtete mich mit dem Hervorheben der, für den richtigen Gebrauch der Tafeln besonders wichtigen, Genauigkeit der Einschätzung des Bestockungs- oder örtlichen Vollkommenheitsgrades zu besonderem Danke.

Beide Hinweise nehme ich ihrer praktischen Bedeutung wegen in das Vorwort auf und gestatte mir, ihnen noch hinzuzufügen, daß bei allen Ermittlungen künftiger Durchforstungs- und Lichtungserträge vor anderem auch die bisherige Bestandesbehandlung sowie die Entstehung der Normalertragstafeln zu berücksichtigen ist.

Die nicht mit besonderem Vermerke versehenen Tafeln geben in der Regel nur die Erträge mäßiger Durchforstungen ohne Abzug von Aufmaßverlusten an.

Den Herren Verfassern der von mir benutzten Normalertragstafeln und ihren Verlegern sowie dem Herrn Forstamtmanne Lorey sage ich auch hier für die gütigst erteilte Erlaubnis zur nachahmenden Bearbeitung noch einmal herzlichen Dank!

Bingen (Hohenzollern) im Juli 1913.

Dr. Hemmann.

Gebrauchsanweisung.

Um den Fichtenderbholzertrag der mäßigen Niederdurchforstung eines zu sieben Zehnteln geschlossenen Bestandes III./IV. Bonität von 73 jährigem Alter für das Jahrzehnt 73—82 zu ermitteln, suche man in der Standortklassenspalte III./IV die Spalte des örtlichen Vollkommenheitsgrades 0,7 auf und gehe darin abwärts bis auf die Alterslinie 71/75—80/84. Die Lorey-sche Tafel gibt in diesem Falle 29 fm an.

Um den Ertrag eines beliebigen Jahrzwanzigts zu bestimmen, hat man je zur ersten die je dritte Zahl derselben Spalte zu addieren.

Inhalts-Verzeichnis.

	Seite
Eiche Dr. Wimmenauer's. 1900 und 1913	6
Eiche Dr. Schwappach's. 1905	8
Buche Dr. Wimmenauer's. 1893 und 1911	10
Buche Dr. Eberhard's. 1899	12
Buche Dr. Grundner's. 1904	14
Buche Dr. Schwappach's. 1911	16
Buche Dr. Wimmer's. 1913	18
Erle Dr. Schwappach's. 1902	20
Birke Dr. Schwappach's. 1912	20
Kiefer Dr. Schwappach's. 1896 und 1908	22
Kiefer Dr. Vorkampff-Laue's und Dr. Wimmenauer's. 1904 und 1913	24
Fichte Dr. Schwappach's. 1890 und 1902	26
Fichte Dr. von Lorey's. 1899	28
Fichte Dr. Grundner's. 1913	30
Tanne Dr. von Lorey's. 1897	32
Tanne Dr. Eichhorn's. 1902	34

Ertragsuntersuchungen im Eichenhochwald.

(Allgemeine Forst- und Jagdzeitung vom

Die fettgedruckten Zahlen geben die Erträge

Standortsklassen.

Im Bestandes-Jahrzehnte	I						I/II						II						II/III						
	Örtlicher Vollkommenheitsgrad																								
	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	
Derbholzertrag vom Hektar im laufenden Jahrzehnte nach Festmetern																									
16/20-25/29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21/25-30/34	8	7	6	6	5	4	4	4	4	3	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26/30-35/39	30	27	24	22	19	16	23	21	19	17	15	13	17	15	14	12	11	9	12	11	10	9	8	7	16
31/35-40/44	18	16	14	13	11	10	11	10	9	8	7	6	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1
36/40-45/49	63	57	51	46	40	34	52	47	42	38	33	28	41	37	33	30	26	22	29	26	23	21	18	16	
41/45-50/54	22	20	18	16	14	12	18	16	14	13	11	10	12	11	10	9	8	7	8	7	6	5	4	4	
46/50-55/59	84	76	69	61	53	46	68	62	56	50	43	37	52	47	42	38	33	28	40	36	32	29	25	22	
51/55-60/64	26	24	22	19	17	15	22	20	18	16	14	12	17	15	14	12	11	9	12	11	10	9	8	7	
56/60-65/69	86	78	70	62	55	47	72	65	59	52	46	39	56	51	46	41	36	31	46	42	38	34	29	25	
61/65-70/74	30	27	24	22	19	16	25	23	21	18	16	14	20	18	16	14	13	11	15	14	12	11	10	8	
66/70-75/79	81	74	67	59	52	44	69	63	57	50	44	38	56	51	46	41	36	31	47	43	39	34	30	26	
71/75-80/84	32	29	26	23	20	17	28	25	23	20	18	15	23	21	19	17	15	13	19	17	15	14	12	10	
76/80-85/89	76	69	62	55	48	41	66	60	54	48	42	36	55	50	45	40	35	30	48	44	40	35	31	26	
81/85-90/94	34	31	28	25	22	19	30	27	24	22	19	16	25	23	21	18	16	14	21	19	17	15	13	11	
86/90-95/99	73	66	59	53	46	40	64	58	52	46	41	35	55	50	45	40	35	30	48	44	40	35	31	26	
91/95-100/104	35	32	29	26	22	19	31	28	25	22	20	17	26	24	22	19	17	14	23	21	19	17	15	13	
96/100-105/109	69	63	57	50	44	38	62	56	50	45	39	34	54	49	44	39	34	29	48	44	40	35	31	26	
101/105-110/114	36	33	30	26	23	20	32	29	26	23	20	17	28	25	23	20	18	15	24	22	20	18	15	13	
106/110-115/119	66	60	54	48	42	36	59	54	49	43	38	32	53	48	43	38	34	29	47	43	39	34	30	26	
111/115-120/124	37	34	31	27	24	20	33	30	27	24	21	18	29	26	23	21	18	16	25	23	21	18	16	14	
116/120-125/129	64	58	52	46	41	35	58	53	48	42	37	32	53	48	43	38	34	29	47	43	39	34	30	26	
121/125-130/134	37	34	31	27	24	20	33	30	27	24	21	18	29	26	23	21	18	16	25	23	21	18	16	14	
126/130-135/139	62	56	50	45	39	34	57	52	47	42	36	31	52	47	42	38	33	28	46	42	38	34	29	25	
131/135-140/144	37	34	31	27	24	20	33	30	27	24	21	18	29	26	23	21	18	16	25	23	21	18	16	14	
136/140-145/149	59	54	49	43	38	32	55	50	45	40	35	30	51	46	41	37	32	28	45	41	37	33	29	25	
141/145-150/154	39	35	32	28	25	21	34	31	28	25	22	19	30	27	24	22	19	16	26	24	22	19	17	14	
146/150-155/159	58	53	48	42	37	32	54	49	44	39	34	29	50	45	41	36	32	27	45	41	37	33	29	25	
	40	36	32	29	25	22	35	32	29	26	22	19	31	28	25	22	20	17	28	25	23	20	18	15	
	56	51	46	41	36	31	52	47	42	38	33	28	47	43	39	34	30	26	48	43	39	35	31	27	
	39	35	32	28	25	21	35	32	29	26	22	19	31	28	25	22	20	17	28	25	23	20	18	15	
	54	49	44	39	34	29	51	46	41	37	32	28	46	42	38	34	29	25	42	38	34	30	27	23	
	37	34	31	27	24	20	34	31	28	25	22	19	31	28	25	22	20	17	28	25	23	20	18	15	
	53	48	43	38	34	29	50	45	41	36	32	27	45	41	37	33	29	25	42	38	34	30	27	23	
	52	47	42	38	33	28	48	44	40	35	31	26	44	40	36	32	28	24	41	37	33	30	26	22	
	37	34	31	27	24	20	34	31	28	25	22	19	31	28	25	22	20	17	29	26	23	21	18	16	
	50	45	41	36	32	27	46	42	38	34	29	25	43	39	35	31	27	23	40	36	32	29	25	22	
	37	34	31	27	24	20	34	31	28	25	22	19	31	28	25	22	20	17	29	26	23	21	18	16	
	47	43	39	34	30	26	45	41	37	33	29	25	42	38	34	30	27	23	39	35	32	28	25	21	
	36	33	30	26	23	20	34	31	28	25	22	19	31	28	25	22	20	17	28	25	23	20	18	15	
	46	42	38	34	29	25	44	40	36	32	28	24	41	37	33	30	26	22	37	34	31	27	24	20	
	35	32	29	26	22	19	33	30	27	24	21	18	31	28	25	22	20	17	28	25	23	20	18	15	
	45	41	37	33	29	25	48	43	39	35	31	27	40	36	32	29	25	22	36	32	28	24	20	16	
	35	32	29	26	22	19	33	30	27	24	21	18	31	28	25	22	20	17	28	25	23	20	18	15	
	44	40	36	32	28	24	42	38	34	30	27	24	21	18	15	12	9	16	26	24	22	19	17	14	
	35	32	29	26	22	19	33	30	27	24	21	18	30	27	24	22	19	16	26	24	22	19	17	14	
	44	40	36	32	28	24	41	37	33	30	26	22	37	34	31	27	24	20	35	32	29	26	22	19	
	35	32	29	26	22	19	32	29	26	23	20	17	29	26	23	21	18	16	25	23	21	18	16	14	
	48	43	38	33	28	23	41	37	33	30	26	22	37	34	31	27	24	20	35	32	29	26	22	19	
	34	31	28	25	22	19	32	29	26	23	20	17	28	25	22	20	17	15	25	23	21	18	16	14	
	42	38	34	30	27	23	40	36	32	28	24	21	32	28	24	21	18	16	24	20	17	15	13	11	
	33	30	27	24	21	18	30	27	24	22	19	16	25	23	21	18	16	14	25	23	21	18	16	14	

Wimmenauer's

Frankfurt a. M. J. D. Sauerländers Verlag

Januar 1900. und August 1913.)

des Lichtungsbetriebes an.

Standortsklassen.

III										III/IV					IV					Für ein Bestandsalter von ... Jahren
Örtlicher Vollkommenheitsgrad																				
1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6			
Derbholzertrag vom Hektar im laufenden Jahrzehnte nach Festmetern															16/20					
2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21/25		
7	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	26/30		
7	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	26/30		
15	14	13	11	10	8	8	7	6	6	5	4	4	3	3	3	3	3	31/35		
11	10	9	8	7	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	31/35		
26	24	22	19	17	14	13	12	11	10	8	7	7	6	6	5	4	4	36/40		
14	13	12	10	9	8	8	7	6	6	5	4	4	3	3	3	3	3	36/40		
35	32	29	26	22	19	23	21	19	17	15	13	11	10	9	8	7	6	41/45		
17	15	14	12	11	9	10	9	8	7	6	5	2	2	2	2	1	1	41/45		
37	34	31	27	24	20	30	27	24	22	19	16	22	20	18	16	14	12	46/50		
19	17	15	14	12	10	12	11	10	9	8	7	6	5	5	4	4	3	46/50		
41	37	33	30	26	22	32	29	26	23	20	17	23	21	19	17	15	13	51/55		
20	18	16	14	13	11	14	13	12	10	9	8	8	7	6	6	5	4	51/55		
42	38	34	30	27	23	34	31	28	25	22	19	25	23	21	18	16	14	56/60		
21	19	17	15	13	11	15	14	13	11	10	8	9	8	7	6	6	5	56/60		
42	38	34	30	27	23	35	32	29	26	22	19	28	25	23	20	18	15	61/65		
22	20	18	16	14	12	17	15	14	12	11	9	10	9	8	7	6	5	61/65		
42	38	34	30	27	23	35	32	29	26	22	19	29	26	23	21	18	16	66/70		
22	20	18	16	14	12	17	15	14	12	11	9	11	10	9	8	7	6	66/70		
42	38	34	30	27	23	35	32	29	26	22	19	29	26	23	21	18	16	71/75		
22	20	18	16	14	12	18	16	14	13	11	10	12	11	10	9	8	7	71/75		
41	37	33	30	26	22	35	32	29	26	22	19	29	26	23	21	18	16	76/80		
22	20	18	16	14	12	18	16	14	13	11	10	13	12	11	10	8	7	76/80		
40	36	32	29	25	22	35	32	29	26	22	19	30	27	24	22	19	16	81/85		
23	21	19	17	15	13	19	17	15	14	12	10	14	13	12	10	9	8	81/85		
40	36	32	29	25	22	35	32	29	26	22	19	30	27	24	22	19	16	86/90		
24	22	20	18	15	13	20	18	16	14	13	11	15	14	13	11	10	8	86/90		
39	35	32	28	25	21	34	31	28	25	22	19	29	26	24	22	19	16	91/95		
24	22	20	18	15	13	20	18	16	14	13	11	15	14	13	11	10	8	91/95		
37	34	31	27	24	20	33	30	27	24	21	18	29	26	24	22	19	16	96/100		
24	22	20	18	15	13	21	19	17	15	13	11	17	15	14	12	10	9	96/100		
37	34	31	27	24	20	33	30	27	24	21	18	28	25	23	20	18	15	101/105		
24	22	20	18	15	13	21	19	17	15	13	11	18	16	14	13	11	10	101/105		
37	34	31	27	24	20	33	30	27	24	21	18	28	25	23	20	18	15	106/110		
24	22	20	18	15	13	21	19	17	15	13	11	18	16	14	13	11	10	106/110		
36	33	30	26	23	20	32	29	26	23	20	17	28	25	23	20	18	15	111/115		
24	22	20	18	15	13	21	19	17	15	13	11	18	16	14	13	11	10	111/115		
35	32	29	26	22	19	31	28	25	22	20	17	26	24	22	19	17	14	116/120		
24	22	20	18	15	13	21	19	17	15	13	11	18	16	14	13	11	10	116/120		
34	31	28	25	22	19	31	28	25	22	20	17	26	24	22	19	17	14	121/125		
24	22	20	18	15	13	21	19	17	15	13	11	18	16	14	13	11	10	121/125		
33	30	27	24	21	18	30	27	24	22	19	16	26	24	22	19	17	14	126/130		
24	22	20	18	15	13	21	19	17	15	13	11	18	16	14	13	11	10	126/130		
33	30	27	24	21	18	30	27	24	22	19	16	25	23	21	18	16	14	131/135		
23	21	19	17	15	13	21	19	17	15	13	11	18	16	14	13	11	10	131/135		
33	30	27	24	21	18	30	27	24	22	19	16	25	23	21	18	16	14	136/140		
23	21	19	17	15	13	20	18	16	14	13	11	17	15	14	12	11	9	136/140		
32	29	26	23	20	17	29	26	23	21	18	16	25	23	21	18	16	14	141/145		
23	21	19	17	15	13	20	18	16	14	13	11	15	14	13	11	10	8	141/145		
31	28	25	22	20	17	28	25	23	20	18	15	24	22	20	18	15	13	146/150		
22	20	18	16	14	12	19	17	15	14	12	10	15	14	13	11	10	8	146/150		

Elehe
Dr.
Wimmenauer's

Eiche nach Dr. Schwappach's

Untersuchungen über den Zuwachsgang der Eichenbestände

Neudamm. Verlag von J. Neumann 1905.

Standortsklassen.

Im Bestandes- Jahrzehnte	I		I/II					II					II/III											
	Örtlicher Vollkommenheitsgrad																							
	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6
Derbholzertrag vom Hektar im laufenden Jahrzehnte nach Festmetern																								
16/20—25/29	9	8	7	6	6	5	4	4	4	3	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21/25—30/34	26	24	22	19	17	14	17	15	14	12	11	9	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2
26/30—35/39	42	38	34	30	27	23	29	26	23	21	18	16	15	14	13	11	10	8	8	7	6	6	5	
31/35—40/44	53	48	43	38	34	29	40	36	32	29	25	22	25	23	21	18	16	14	18	16	14	13	11	10
36/40—45/49	59	54	49	43	38	32	48	44	40	35	31	26	36	33	30	26	23	20	29	26	23	21	18	16
41/45—50/54	64	58	52	46	41	35	55	50	45	40	35	30	46	42	38	34	29	25	39	35	32	28	25	21
46/50—55/59	67	61	55	49	43	37	61	55	50	44	39	33	54	49	44	39	34	29	47	43	39	34	30	26
51/55—60/64	69	63	57	50	44	38	64	58	52	46	41	35	58	53	48	42	37	32	53	48	43	38	34	29
56/60—65/69	70	64	58	51	45	38	66	60	54	48	42	36	61	55	50	44	39	33	56	51	46	41	36	31
61/65—70/74	69	63	57	50	44	38	66	60	54	48	42	36	62	56	50	45	39	34	58	53	48	42	37	32
66/70—75/79	67	61	55	49	43	37	64	58	52	46	41	35	61	55	50	44	39	33	57	52	47	42	36	31
71/75—80/84	64	58	52	46	41	35	62	56	50	45	39	34	58	53	48	42	37	32	55	50	45	40	35	30
76/80—85/89	59	54	49	43	38	32	57	52	47	42	36	31	55	50	45	40	35	30	52	47	42	38	33	28
81/85—90/94	55	50	45	40	35	30	53	48	43	38	34	29	51	46	41	37	32	28	46	42	38	34	29	25
86/90—95/99	51	46	41	37	32	28	48	44	40	35	31	26	46	42	38	34	29	25	41	37	33	30	26	22
91/95—100/104	47	43	39	34	30	26	45	41	37	33	29	25	42	38	34	30	27	23	37	34	31	27	24	20
96/100—105/109	45	41	37	33	29	25	42	38	34	30	27	23	39	35	32	28	25	21	34	31	28	25	22	19
101/105—110/114	43	39	35	31	27	23	40	36	32	29	25	22	36	33	30	26	23	20	32	29	26	23	20	17
106/110—115/119	41	37	33	30	26	22	37	34	31	27	24	20	34	31	28	25	22	19	30	27	24	22	19	16
111/115—120/124	39	35	32	28	25	21	35	32	29	26	22	19	32	29	26	23	20	17	28	25	23	20	18	15
116/120—125/129	36	33	30	26	23	20	34	31	28	25	22	19	31	28	25	22	20	17	26	24	22	19	17	14
121/125—130/134	35	32	29	26	22	19	33	30	27	24	21	18	30	27	24	22	19	16	25	23	21	18	16	14
126/130—135/139	35	32	29	26	22	19	32	29	26	23	20	17	29	26	23	21	18	16	24	22	20	18	15	13
131/135—140/144	35	32	29	26	22	19	32	29	26	23	20	17	29	26	23	21	18	16	24	22	20	18	15	13
136/140—145/149	35	32	29	26	22	19	32	29	26	23	20	17	29	26	23	21	18	16	24	22	20	18	15	13
141/145—150/154	35	32	29	26	22	19	32	29	26	23	20	17	28	25	23	21	18	15	24	22	20	18	15	13
146/150—155/159	35	32	29	26	22	19	31	28	25	22	20	17	26	24	22	19	17	14	23	21	19	17	15	13
151/155—160/164	35	32	29	26	22	19	31	28	25	22	20	17	26	24	22	19	17	14	22	20	18	16	14	12
156/160—165/169	35	32	29	26	22	19	31	28	25	22	20	17	26	24	22	19	17	14	22	20	18	16	14	12
161/165—170/174	35	32	29	26	22	19	31	28	25	22	20	17	26	24	22	19	17	14	22	20	18	16	14	12
166/170—175/179	35	32	29	26	22	19	31	28	25	22	20	17	26	24	22	19	17	14	22	20	18	16	14	12
171/175—180/184	35	32	29	26	22	19	31	28	25	22	20	17	26	24	22	19	17	14	22	20	18	16	14	12
176/180—185/189	35	32	29	26	22	19	31	28	25	22	20	17	26	24	22	19	17	14	22	20	18	16	14	12
181/185—190/194	34	31	28	25	22	19	30	27	24	22	19	16	25	23	21	18	16	14	21	19	17	15	13	11
186/190—195/199	33	30	27	24	21	18	29	26	23	21	18	16	24	22	20	18	15	13	20	18	16	14	13	11
191/195—200/204	33	30	27	24	21	18	29	26	23	21	18	16	24	22	20	18	15	13	20	18	16	14	13	11
196/200—205/209	32	29	26	23	20	17	28	25	23	20	18	15	23	21	19	17	15	13	19	17	15	14	12	10

III							Für ein Bestands- alter von ... Jahren
1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6		
—	—	—	—	—	—	—	16/20
—	—	—	—	—	—	—	21/25
2	2	2	2	1	1	1	26/30
10	9	8	7	6	5	5	31/35
20	18	16	14	13	11	11	36/40
30	27	24	22	19	16	16	41/45
40	36	32	29	25	22	22	46/50
46	42	38	34	29	25	25	51/55
51	46	41	37	32	28	28	56/60
54	49	44	39	34	29	29	61/65
54	49	44	39	34	29	29	66/70
52	47	42	38	33	28	28	71/75
47	43	39	34	30	26	26	76/80
41	37	33	30	26	22	22	81/85
35	32	29	26	22	19	19	86/90
32	29	26	23	20	17	17	91/95
30	27	24	22	19	16	16	96/100
28	25	23	20	18	15	15	101/105
25	23	21	18	16	14	14	106/110
23	21	19	17	15	13	13	111/115
22	20	18	16	14	12	12	116/120
21	19	17	15	13	11	11	121/125
20	18	16	14	13	11	11	126/130
20	18	16	14	13	11	11	131/135
20	18	16	14	13	11	11	136/140
20	18	16	14	13	11	11	141/145
19	17	15	14	12	10	10	146/150
18	16	14	13	11	10	10	151/155
18	16	14	13	11	10	10	156/160
18	16	14	13	11	10	10	161/165
18	16	14	13	11	10	10	166/170
18	16	14	13	11	10	10	171/175
17	15	14	12	11	9	9	176/180
15	14	13	11	10	8	8	181/185
15	14	13	11	10	8	8	186/190
15	14	13	11	10	8	8	191/195
14	13	12	10	9	8	8	196/200

Eiche
Dr.
Schwappach's

Ertragstabellen für Buchenhochwald. Frankfurt a. M. J. D. Sauerländers

Die fettgedruckten Zahlen geben die Erträge der starken und freien

Standortsklassen.

Im Wirtschafts- zeitraume	Örtlicher Vollkommenheitsgrad																									
	I						I/II						II						II/III							
	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6		
Derbholzertrag vom Hektar im laufenden Jahrzehnte nach Festmetern																										
16/20—25/29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21/25—30/34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26/30—35/39	11	10	9	8	7	6	6	5	5	4	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31/35—40/44	23	21	19	17	15	13	15	14	13	12	11	10	8	7	6	5	4	4	3	1	1	1	1	1	1	1
36/40—45/49	30	27	24	22	19	16	24	22	20	18	15	13	11	17	15	14	12	11	9	11	10	9	8	7	6	
41/45—50/54	44	40	36	32	28	24	35	32	29	26	22	19	26	24	22	19	17	14	21	19	17	15	13	11	9	
46/50—55/59	57	52	47	42	36	31	47	43	39	34	30	26	37	34	31	27	24	20	31	28	25	22	20	17	14	
51/55—60/64	62	56	50	45	39	34	53	48	43	38	34	29	44	40	36	32	28	24	36	33	30	26	23	20	17	
56/60—65/69	68	62	56	50	43	37	58	53	48	42	37	32	48	44	40	35	31	26	41	37	33	30	26	22	18	
61/65—70/74	48	44	40	35	31	26	42	38	34	30	27	23	35	32	29	26	22	19	30	27	24	22	19	16	13	
66/70—75/79	79	72	66	60	54	48	63	56	50	43	37	33	46	41	35	32	28	25	32	29	26	23	20	17	14	
71/75—80/84	52	47	42	38	33	28	46	42	38	34	29	25	40	36	32	29	25	22	33	30	27	24	21	18	15	
76/80—85/89	84	76	68	61	53	46	72	65	59	52	46	39	59	54	49	43	38	32	52	47	42	38	34	29	25	
81/85—90/94	53	48	43	38	34	29	46	42	38	34	29	25	40	36	32	29	25	22	34	31	28	25	22	19	16	
86/90—95/99	84	76	68	61	53	46	72	65	59	52	46	39	59	54	49	43	38	32	52	47	42	38	34	29	25	
91/95—100/104	53	48	43	38	34	29	47	43	39	34	30	26	41	37	33	30	26	22	35	32	29	26	22	19	16	
96/100—105/109	84	76	68	61	53	46	78	66	59	53	46	40	62	56	50	45	39	34	55	50	45	40	35	30	25	
101/105—110/114	53	48	43	38	34	29	46	42	38	34	29	25	40	36	32	29	25	22	34	31	28	25	22	19	16	
106/110—115/119	88	75	68	60	53	45	78	66	59	53	46	40	62	56	50	45	39	34	54	49	44	39	34	29	25	
111/115—120/124	52	47	42	38	33	28	45	41	37	33	29	25	39	35	32	28	25	21	33	30	27	24	21	18	15	
116/120—125/129	81	74	67	59	52	44	72	65	59	52	46	39	62	56	50	45	39	34	54	49	44	39	34	29	25	
121/125—130/134	50	45	41	36	32	27	44	40	36	32	28	24	37	34	31	27	24	20	33	30	27	24	21	18	15	
126/130—135/139	80	73	66	58	51	44	72	65	59	52	46	39	62	56	50	45	39	34	54	49	44	39	34	29	25	
131/135—140/144	48	44	40	35	31	26	43	39	35	31	27	23	36	33	30	26	23	20	32	29	26	23	20	17	14	
136/140—145/149	78	71	64	57	50	43	69	63	57	50	44	38	61	55	50	44	38	32	52	47	42	38	34	29	25	
141/145—150/154	48	44	40	35	31	26	41	37	33	30	26	22	33	30	27	24	21	18	30	27	24	21	18	15	12	
146/150—155/159	76	69	62	55	48	41	67	61	55	49	43	37	58	53	48	42	37	32	51	46	41	37	32	28	24	
	40	36	32	29	25	22	35	32	29	26	22	19	31	28	25	22	20	17	28	25	23	20	18	15	12	
	74	67	60	54	47	40	65	59	53	47	41	35	56	51	46	41	36	31	50	45	41	36	32	27	23	
	40	36	32	29	25	22	34	31	28	25	22	19	29	26	23	21	18	16	25	23	21	18	16	14	11	
	70	64	58	51	45	38	62	56	50	45	39	34	58	48	43	38	34	29	46	42	38	34	29	25	21	
	37	34	31	27	24	20	32	29	26	23	20	17	26	24	22	19	17	14	23	21	19	17	15	13	11	
	66	60	54	48	42	36	57	52	47	42	36	31	48	44	40	35	31	26	48	43	38	34	29	25	21	
	34	31	28	25	22	19	29	26	23	21	18	16	23	21	18	16	13	11	15	13	11	9	7	5	3	
	61	55	50	44	39	33	52	47	42	36	31	26	48	43	38	34	29	24	37	32	28	24	20	16	12	
	31	28	25	22	20	17	25	23	21	18	16	14	20	18	16	14	13	11	18	16	14	13	11	9	7	

Verlag (Allgemeine Forst- und Jagdzeitung vom September 1893 und Juni 1911).

Durchforstung an; von sämtlichen Erträgen ist der Aufmaßverlust abgezogen.

Standortsklassen.

III		III/IV					IV					IV/V					V					Für ein Bestandsalter von ... Jahren										
Örtlicher Vollkommenheitsgrad																																
1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8		0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6		
Derbholzertrag vom Hektar im laufenden Jahrzehnte nach Festmetern																																
																															16/20	Buche
																															21/25	Dr.
																															26/30	Wimmenauer's
																															31/35	
																															36/40	
																															41/45	
																															46/50	
																															51/55	
																															56/60	
																															61/65	
																															66/70	
																															71/75	
																															76/80	
																															81/85	
																															86/90	
																															91/95	
																															96/100	
																															101/105	
																															106/110	
																															111/115	
																															116/120	
																															121/125	
																															126/130	
																															131/135	
																															136/140	
																															141/145	
																															146/150	

Buche nach

Ertragsuntersuchungen in Buchenbeständen. Frankfurt a. M.

Standortsklassen.

Im Bestandes- Jahrzehnte	I					I/II					II					II/III								
	Örtlicher Vollkommenheitsgrad																							
	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6
	Derbholzertrag vom Hektar im laufenden Jahrzehnte nach Festmetern																							
16/20—25/29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21/25—30/34	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
26/30—35/39	17	15	14	12	11	9	10	9	8	7	6	5	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1
31/35—40/44	30	27	24	22	19	16	20	18	16	14	13	11	9	8	7	6	6	6	5	5	5	4	4	3
36/40—45/49	39	35	32	28	25	21	26	24	22	19	17	14	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
41/45—50/54	40	36	32	29	25	22	31	28	25	22	20	17	21	19	17	15	13	11	15	14	13	11	10	8
46/50—55/59	40	36	32	29	25	22	34	31	28	25	22	19	28	25	23	20	18	15	22	20	18	16	14	12
51/55—60/64	41	37	33	30	26	22	35	32	29	26	22	19	29	26	23	21	18	16	25	23	21	18	16	14
56/60—65/69	43	39	35	31	27	23	36	33	30	26	23	20	29	26	23	21	18	16	25	23	21	18	16	14
61/65—70/74	45	41	37	33	29	25	39	35	32	28	25	21	31	28	25	22	20	17	28	25	23	20	18	15
66/70—75/79	48	44	40	35	31	26	42	38	34	30	27	23	34	31	28	25	22	19	31	28	25	22	20	17
71/75—80/84	51	46	41	37	32	28	44	40	36	32	28	24	36	33	30	26	23	20	32	29	26	23	20	17
76/80—85/89	51	46	41	37	32	28	44	40	36	32	28	24	37	34	31	27	24	20	34	31	28	25	22	19
81/85—90/94	51	46	41	37	32	28	44	40	36	32	28	24	36	33	30	26	23	20	33	30	27	24	21	18
86/90—95/99	51	46	41	37	32	28	44	40	36	32	28	24	36	33	30	26	23	20	33	30	27	24	21	18
91/95—100/104	50	45	41	36	32	27	43	39	35	31	27	23	35	32	29	26	22	19	32	29	26	23	20	17
96/100—105/109	47	43	39	34	30	26	41	37	33	30	26	22	34	31	28	25	22	19	31	28	25	22	20	17
101/105—110/114	45	41	37	33	29	25	40	36	32	29	25	22	33	30	27	24	21	18	30	27	24	22	19	16
106/110—115/119	44	40	36	32	28	24	39	35	32	28	25	21	33	30	27	24	21	18	30	27	24	22	19	16
111/115—120/124	42	38	34	30	27	23	37	34	31	27	24	20	32	29	26	23	20	17	29	26	23	21	18	16
116/120—125/129	40	36	32	29	25	22	35	32	29	26	22	19	31	28	25	22	20	17	28	25	23	20	18	15
121/125—130/134	39	35	32	28	25	21	34	31	28	25	22	19	30	27	24	22	19	16	26	24	22	19	17	14
126/130—135/139	36	33	30	26	23	19	32	29	26	23	20	17	28	25	23	20	18	15	24	22	20	18	15	13
131/135—140/144	34	31	28	25	22	19	31	28	25	22	20	17	26	24	22	19	17	14	23	21	19	17	15	13
136/140—145/149	32	29	26	23	20	17	29	26	23	21	18	16	24	22	20	18	15	13	22	20	18	16	14	12
141/145—150/154	30	27	24	22	19	16	26	24	22	19	17	14	22	20	18	16	14	12	20	18	16	14	13	11
146/150—155/159	28	25	23	20	18	15	24	22	20	18	15	13	20	18	16	14	13	11	18	16	14	13	11	10

Buche nach Untersuchungen im Buchenhochwalde über Wachstumsgang Standortsklassen.

Im Bestandes- Jahrzehnte	I			I/II					II					II/III										
	Örtlicher Vollkommenheitsgrad																							
	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6
	Derbholzertrag vom Hektar im laufenden Jahrzehnte nach Festmetern																							
16/20—25/29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21/25—30/34	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26/30—35/39	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31/35—40/44	6	5	5	4	4	3	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1
36/40—45/49	14	13	12	10	9	8	11	10	9	8	7	6	8	7	6	6	5	4	10	9	8	7	6	5
41/45—50/54	30	27	24	22	19	16	21	19	17	15	13	11	12	11	10	9	8	12	18	16	14	13	11	10
46/50—55/59	41	37	33	30	26	22	32	29	26	23	20	17	22	20	18	16	14	12	18	16	14	13	11	10
51/55—60/64	44	40	36	32	28	24	39	35	32	28	25	21	33	30	27	24	21	18	25	22	21	18	16	14
56/60—65/69	47	43	39	34	30	26	42	38	34	30	27	23	36	33	30	26	23	20	30	27	24	22	19	16
61/65—70/74	51	46	41	37	32	28	45	41	37	33	29	25	39	35	32	29	25	21	31	28	25	22	20	17
66/70—75/79	52	47	42	38	33	28	46	42	38	34	29	25	40	36	32	29	25	22	33	30	27	24	21	18
71/75—80/84	53	48	43	38	34	29	47	43	39	34	30	26	41	37	33	30	26	22	35	32	29	26	22	19
76/80—85/89	53	48	43	38	34	29	47	43	39	34	30	26	42	38	34	30	27	23	36	33	30	26	23	20
81/85—90/94	54	49	44	39	34	29	48	44	40	35	31	26	42	38	34	30	27	23	37	34	31	27	24	20
86/90—95/99	55	50	45	40	35	30	50	45	41	36	32	27	44	40	36	32	28	24	40	36	32	29	25	22
91/95—100/104	55	50	45	40	35	30	51	46	41	37	32	28	46	42	38	34	29	25	42	38	34	30	27	23
96/100—105/109	57	52	47	42	36	31	53	48	43	38	34	29	47	43	39	34	30	26	43	39	35	31	27	23
101/105—110/114	59	54	49	43	38	32	54	49	44	39	34	29	48	44	40	35	30	26	44	40	36	32	28	24
106/110—115/119	58	53	48	42	37	32	54	49	44	39	34	29	48	44	40	35	30	26	43	39	35	31	27	23
111/115—120/124	57	52	47	42	36	31	53	48	43	38	34	29	47	43	39	34	30	26	43	39	35	31	27	23
116/120—125/129	55	50	45	40	35	30	51	46	41	37	32	28	45	41	37	33	29	25	41	37	33	30	26	22
121/125—130/134	53	48	43	38	34	29	48	44	40	35	31	26	44	40	36	32	28	24	40	36	32	29	25	22
126/130—135/139	51	46	41	37	32	28	46	42	38	34	29	25	41	37	33	30	26	22	37	34	31	27	24	20
131/135—140/144	47	43	39	34	30	26	42	38	34	30	27	23	36	33	30	26	23	20	33	30	27	24	21	18
136/140—145/149	44	40	36	32	28	24	39	35	32	28	25	21	32	29	26	23	20	17	30	27	24	22	19	16
141/145—150/154	41	37	33	30	26	22	34	31	28	25	22	19	28	25	23	20	18	15	25	23	21	18	16	14
146/150—155/159	36	33	30	26	23	20	31	28	25	22	20	17	22	20	18	16	14	12	21	19	17	15	13	11

Standortsklassen.

III		III/IV					IV					IV/V					V					Für ein Bestandsalter von ... Jahren	Buche Dr. Grundner's									
Örtlicher Vollkommenheitsgrad																				16/20												
1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0		0,9			0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6
Derbholzertrag vom Hektar im laufenden Jahrzehnte nach Festmetern																				21/25												
1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	36/40
3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	41/45
8	7	6	6	5	4	6	5	5	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	46/50
13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5	6	5	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	51/55
18	16	14	13	11	10	13	12	11	10	8	7	8	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	56/60
22	20	18	16	14	12	17	15	14	12	11	9	10	9	8	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	61/65
23	21	19	17	15	13	19	17	15	14	12	10	13	12	11	10	8	7	7	6	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	66/70
26	24	22	19	17	14	22	20	18	16	14	12	17	15	14	12	11	9	9	8	7	7	6	6	5	4	4	3	3	2	2	2	71/75
29	27	24	22	19	16	25	23	21	18	16	14	20	18	16	14	13	11	11	10	8	7	7	6	6	5	4	4	3	3	2	2	76/80
30	27	24	22	19	16	25	23	21	18	16	14	20	18	16	14	13	11	11	10	8	7	7	6	6	5	4	4	3	3	2	2	81/85
32	29	26	23	20	17	28	25	23	20	18	15	22	20	18	16	14	12	12	11	10	8	7	7	6	6	5	4	4	3	3	2	86/90
34	31	28	25	22	19	30	27	24	22	19	16	24	22	20	18	15	13	20	18	16	14	13	11	15	14	13	11	10	8	7	6	91/95
36	33	30	26	23	20	33	30	27	24	21	18	29	26	23	21	18	16	23	21	19	17	15	13	17	15	14	12	11	9	8	7	96/100
39	35	32	28	25	21	35	32	29	26	22	19	31	28	25	22	20	17	24	22	20	18	15	13	18	16	14	13	11	10	8	7	101/105
39	35	32	28	25	21	35	32	29	26	22	19	32	29	26	23	20	17	25	23	21	18	16	14	18	16	14	13	11	10	8	7	106/110
37	34	31	27	24	20	35	32	29	26	22	19	32	29	26	23	20	17	25	23	21	18	16	14	18	16	14	13	11	10	8	7	111/115
37	34	31	27	24	20	34	31	28	25	22	19	31	28	25	22	20	17	24	22	20	18	15	13	18	16	14	13	11	10	8	7	116/120
36	33	30	26	23	20	33	30	27	24	21	18	29	26	23	21	18	16	23	21	19	17	15	13	18	16	14	13	11	10	8	7	121/125
35	32	29	26	22	19	31	28	25	22	20	17	26	24	22	19	17	14	22	20	18	16	14	12	17	15	14	12	11	9	8	7	126/130
33	30	27	24	21	18	29	26	23	21	18	16	22	22	20	18	15	13	20	18	16	14	13	11	15	14	13	11	10	8	7	6	131/135
30	27	24	22	19	16	26	24	22	19	17	14	22	20	18	16	14	12	19	17	15	14	12	10	14	13	12	10	9	8	7	6	136/140
26	24	22	19	17	14	23	21	19	17	15	13	20	18	16	14	13	11	17	15	14	12	11	9	12	11	10	9	8	7	6	5	141/145
23	21	19	17	15	13	20	18	16	14	13	11	17	15	14	12	11	9	14	13	12	10	9	8	11	10	9	8	7	6	5	4	146/150
19	17	15	14	12	11	17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	11	10	9	8	7	6	9	8	7	6	5	4	3	2	

Die Rotbuche, wirtschaftliche und statische Untersuchungen der forst

Neudamm. Verlag vo

Standortsklassen.

Im Bestandes- Jahrzehnte	I		I/II					II					II/III											
	Örtlicher Vollkommenheitsgrad																							
	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6
	Derbholzertrag vom Hektar im laufenden Jahrzehnte nach Festmetern																							
16/20—25/29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21/25—30/34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26/30—35/39	9	8	7	6	6	5	4	4	4	3	3	2	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2
31/35—40/44	31	28	25	22	20	17	19	17	15	14	12	10	20	18	16	14	13	11	11	10	9	8	7	6
36/40—45/49	45	41	37	33	29	25	33	30	27	24	21	18	20	18	16	14	13	11	11	10	9	8	7	6
41/45—50/54	46	42	38	34	29	25	39	35	32	28	25	21	31	28	25	22	20	17	17	15	14	12	11	9
46/50—55/59	46	42	38	34	29	25	43	39	35	31	27	23	39	35	32	28	25	21	33	30	27	24	21	18
51/55—60/64	46	42	38	34	29	25	45	41	37	33	29	25	44	40	36	32	28	24	39	35	32	28	25	24
56/60—65/69	46	42	38	34	29	25	45	41	37	33	29	25	44	40	36	32	28	24	41	37	33	30	26	22
61/65—70/74	46	42	38	34	29	25	45	41	37	33	29	25	44	40	36	32	28	24	42	38	34	30	27	23
66/70—75/79	46	42	38	34	29	25	45	41	37	33	29	25	44	40	36	32	28	24	42	38	34	30	27	23
71/75—80/84	46	42	38	34	29	25	45	41	37	33	29	25	43	39	35	31	27	23	42	38	34	30	27	23
76/80—85/89	46	42	38	34	29	25	45	41	37	33	29	25	43	39	35	31	27	23	42	38	34	30	27	23
81/85—90/94	46	42	38	34	29	25	45	41	37	33	29	25	43	39	35	31	27	23	42	38	34	30	27	23
86/90—95/99	46	42	38	34	29	25	45	41	37	33	29	25	43	39	35	31	27	23	42	38	34	30	27	23
91/95—100/104	46	42	38	34	29	25	45	41	37	33	29	25	43	39	35	31	27	23	42	38	34	30	27	23
96/100—105/109	46	42	38	34	29	25	45	41	37	29	25	25	43	39	35	31	27	23	42	38	34	30	27	23
101/105—110/114	46	42	38	34	29	25	45	41	37	33	29	25	43	39	35	31	27	23	42	38	34	30	27	23
106/110—115/119	46	42	38	34	29	25	45	41	37	33	29	25	43	39	35	31	27	23	42	38	34	30	27	23
111/115—120/124	46	42	38	34	29	25	45	41	37	33	29	25	43	39	35	31	27	23	42	38	34	30	27	23
116/120—125/129	46	42	38	34	29	25	45	41	37	33	29	25	43	39	35	31	27	23	42	38	34	30	27	23
121/125—130/134	46	42	38	34	29	25	45	41	37	33	29	25	43	39	35	31	27	23	42	38	34	30	27	23
126/130—135/139	46	42	38	34	29	25	45	41	37	33	29	25	43	39	35	31	27	23	42	38	34	30	27	23
131/135—140/144	46	42	38	34	29	25	45	41	37	33	29	25	43	39	35	31	27	23	42	38	34	30	27	23
136/140—145/149	46	42	38	34	29	25	45	41	37	33	29	25	43	39	35	31	27	23	42	38	34	30	27	23
141/145—150/154	45	41	37	33	29	25	44	40	36	32	28	24	42	38	34	30	27	23	41	37	33	30	26	22
146/150—155/159	45	41	37	33	29	25	44	40	36	32	28	24	42	38	34	30	27	23	41	37	33	30	26	22

lichen Abteilung der Hauptstation des forstlichen Versuchswesens in Eberswalde.

J. Neumann 1911. Tafel B, gewöhnlicher Schluß.

Standortsklassen.

III																		III/IV						IV						IV/V						V						Für ein Bestandsalter von ... Jahren
Örtlicher Vollkommenheitsgrad																																										
1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6							
Derbholzertrag vom Hektar im laufenden Jahrzehnte nach Festmetern																																										
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16/20						
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31/25							
26	24	22	19	17	14	15	14	13	11	10	8	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	26/30							
33	30	27	24	21	18	22	20	18	16	14	12	11	10	9	8	7	6	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	31/35							
37	34	31	27	24	20	29	26	23	21	18	16	20	18	16	14	13	11	13	12	11	10	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	36/40							
40	36	32	29	25	22	34	31	28	25	22	19	28	25	23	20	18	25	23	20	18	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	41/45						
40	36	32	29	25	22	39	35	32	28	25	21	36	33	30	26	23	20	28	25	23	20	18	15	19	17	15	14	12	10	8	6	6	6	6	61/65							
40	36	32	29	25	22	39	35	32	28	25	21	36	33	30	26	23	20	28	25	23	20	18	15	19	17	15	14	12	10	8	6	6	6	6	71/75							
40	36	32	29	25	22	39	35	32	28	25	21	36	33	30	26	23	20	30	27	24	22	19	16	21	19	17	15	13	11	8	8	8	8	8	76/80							
40	36	32	29	25	22	39	35	32	28	25	21	36	33	30	26	23	20	30	27	24	22	19	16	23	21	19	17	15	13	11	8	8	8	8	81/85							
40	36	32	29	25	22	39	35	32	28	25	21	36	33	30	26	23	20	31	28	25	22	20	17	24	22	20	18	15	13	11	8	8	8	8	86/90							
40	36	32	29	25	22	39	35	32	28	25	21	36	33	30	26	23	20	31	28	25	22	20	17	25	23	21	18	16	14	12	10	8	8	8	91/95							
40	36	32	29	25	22	39	35	32	28	25	21	36	33	30	26	23	20	32	29	26	23	20	17	26	24	22	19	17	14	12	10	8	8	8	96/100							
40	36	32	29	25	22	37	34	31	27	24	20	35	32	29	26	22	19	31	28	25	22	20	17	26	24	22	19	17	14	12	10	8	8	8	101/105							
40	36	32	29	25	22	37	34	31	27	24	20	35	32	29	26	22	19	31	28	25	22	20	17	26	24	22	19	17	14	12	10	8	8	8	106/110							
40	36	32	29	25	22	37	34	31	27	24	20	34	31	28	25	22	19	31	28	25	22	20	17	25	23	21	18	16	14	12	10	8	8	8	111/115							
40	36	32	29	25	22	37	34	31	27	24	20	35	32	29	26	22	19	30	27	24	22	19	16	24	22	20	18	15	13	11	8	8	8	8	116/120							
40	36	32	29	25	22	37	34	31	27	24	20	34	31	28	25	22	19	30	27	24	22	19	16	24	22	20	18	15	13	11	8	8	8	8	121/125							
40	36	32	29	25	22	36	33	30	26	23	20	33	30	27	24	21	18	29	26	23	21	18	16	23	21	19	17	15	13	11	8	8	8	8	126/130							
40	36	32	29	25	22	36	33	30	26	23	20	32	29	26	23	20	17	28	25	23	20	18	15	22	20	18	16	14	12	10	8	8	8	8	131/135							
40	36	32	29	25	22	35	32	29	26	22	19	31	28	25	22	20	17	26	24	22	20	17	26	24	22	20	17	15	13	11	8	8	8	8	136/140							
40	35	32	28	25	21	34	31	28	25	22	19	30	27	24	22	19	16	25	23	21	18	16	14	20	18	16	14	13	11	8	8	8	8	8	141/145							
39	35	32	28	25	21	34	31	28	25	22	19	29	26	23	21	18	16	24	22	20	18	15	13	19	17	15	14	12	10	8	8	8	8	8	146/150							

Buche Dr. Schwappach's

Erle nach Dr. Schwappach's

Untersuchungen über Form und Zuwachs der Schwarzerle. Neudamm. Verlag

Standortsklassen.

Im Bestandes- Jahrzehnte	I										I/II					II					II/III				
	Örtlicher Vollkommenheitsgrad																								
	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	
Derbholzertrag vom Hektar im laufenden Jahrzehnte nach Festmeter																									
16/20—25/29	32	29	26	23	20	17	26	24	22	19	17	14	20	18	16	14	13	11	14	13	12	10	9	8	
21/25—30/34	39	35	32	28	25	21	32	29	26	23	20	17	25	23	21	18	16	14	19	17	15	14	12	10	
26/30—35/39	41	37	33	30	26	22	35	32	29	26	22	19	30	27	24	22	19	16	22	20	18	16	14	12	
31/35—40/44	43	39	35	31	27	23	39	35	32	28	25	21	33	30	27	24	21	18	25	23	21	18	16	14	
36/40—45/49	41	37	33	30	26	22	36	33	30	26	23	20	31	28	25	22	20	17	24	22	20	18	15	14	
41/45—50/54	37	34	31	27	24	20	33	30	27	24	21	18	28	25	23	20	18	15	22	20	18	16	14	12	
46/50—55/59	34	31	28	25	22	19	30	27	24	22	19	16	24	22	20	18	15	13	20	18	16	14	13	11	
51/55—60/64	30	27	24	22	19	16	25	23	21	18	16	14	21	19	17	15	13	11	18	16	14	13	11	10	
56/60—65/69	29	26	23	21	18	16	24	22	20	18	15	13	19	17	15	14	12	10	15	14	13	11	10	9	
61/65—70/74	28	25	23	20	18	15	23	21	19	17	15	13	18	16	14	13	11	10	14	13	12	10	9	8	
66/70—75/79	25	23	21	18	16	14	21	19	17	15	13	11	17	15	14	12	11	9	12	11	10	9	8	7	
71/75—80/84	23	21	19	17	15	13	19	17	15	14	12	10	14	13	12	10	9	8	10	9	8	7	6	6	
76/80—85/89	20	18	16	14	13	11	17	15	14	12	11	9	12	11	10	9	8	7	9	8	7	6	6	5	
81/85—90/94	18	16	14	13	11	10	14	13	12	10	9	8	11	10	9	8	7	6	8	7	6	6	5	5	
86/90—95/99	14	13	12	10	9	8	12	11	10	9	8	7	9	8	7	6	6	5	7	6	5	5	4	4	
91/95—100/104	11	10	9	8	7	6	9	8	7	6	6	5	7	6	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	
96/100—105/109	7	6	5	5	4	4	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	

Birke nach Dr. Schwappach's

Neubearbeitung der Ertragstafel von 1903. Neudamm. Verlag von
J. Neumann. 1912.

Standortsklassen.

Im Bestandes- Jahrzehnte	I										I/II					II					Für ein Bestands- alter von ... Jahren			
	Örtlicher Vollkommenheitsgrad																							
	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0		0,9	0,8	0,7
Derbholzertrag vom Hektar im laufenden Jahrzehnte nach Festmetern																								
16/20—25/29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16/20
21/25—30/34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21/25
26/30—35/39	8	7	6	6	5	4	8	7	6	6	5	4	7	6	5	5	4	4	4	4	4	4	4	26/30
31/35—40/44	29	26	23	21	18	16	25	23	21	18	16	14	22	20	18	16	14	12	14	12	11	10	9	31/35
36/40—45/49	44	40	36	32	28	24	40	36	32	28	24	40	36	32	28	25	22	34	31	28	25	22	19	36/40
41/45—50/54	46	42	38	34	29	25	42	38	34	30	27	23	37	34	31	27	24	20	31	27	24	20	17	41/45
46/50—55/59	45	41	37	33	29	25	41	37	33	30	26	22	36	33	30	26	23	20	26	23	20	17	14	46/50
51/55—60/64	43	39	35	31	27	23	40	36	32	29	25	22	35	32	29	26	23	20	28	25	22	19	16	51/55
56/60—65/69	41	37	33	30	26	22	37	34	31	27	24	20	34	31	28	25	22	19	26	23	20	17	14	56/60
61/65—70/74	39	35	32	28	25	21	35	32	29	26	22	19	32	29	26	23	20	17	23	20	17	14	11	61/65
66/70—75/79	39	35	32	28	25	21	34	31	28	25	22	19	30	27	24	22	19	16	22	19	16	14	11	66/70
71/75—80/84	39	35	32	28	25	21	34	31	28	25	22	19	29	26	23	20	17	14	21	18	16	14	11	71/75
76/80—85/89	39	35	32	28	25	21	33	30	27	24	21	18	28	25	23	20	18	15	20	18	15	14	11	76/80
81/85—90/94	39	35	32	28	25	21	33	30	27	24	21	18	28	24	22	19	17	14	19	17	14	12	11	81/85
86/90—95/99	39	35	32	28	25	21	32	29	26	23	20	17	25	23	21	18	16	14	18	16	14	12	11	86/90
91/95—100/104	39	35	32	28	25	21	31	28	25	22	20	17	22	20	18	16	14	12	17	15	13	11	10	91/95
96/100—105/109	39	35	32	28	25	21	30	27	24	22	19	16	21	19	17	15	13	11	16	14	12	10	9	96/100

von J. Neumann. 1902.

III							Für ein Bestands- alter von ... Jahren
1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	
8	7	6	6	5	4	16/20	
12	11	10	9	8	7	21/25	
14	13	12	10	9	8	26/30	
17	15	14	12	11	9	31/35	
18	16	15	13	11	10	36/40	
17	15	14	12	11	9	41/45	
14	13	12	10	9	8	46/50	
13	12	11	10	8	7	51/55	
12	11	10	9	8	7	56/60	
10	9	8	7	6	5	61/65	
8	7	6	6	5	4	66/70	
6	5	5	4	4	3	71/75	
6	5	5	4	4	3	76/80	
3	3	3	2	2	2	81/85	
3	3	3	2	2	2	86/90	
1	1	1	1	1	1	91/95	
1	1	1	1	1	1	96/100	

Erle
Dr.
Schwappach's

Birke
Dr.
Schwappach's

Normal-Ertragstafel für die Kiefer in der norddeutschen
Die Kiefer, wirtschaftliche und statische Untersuchungen der forstlichen

Neudamm. Verlag von

Die fettgedruckten Zahlen geben vom mittleren

Standortsklassen.

Im Bestandes- Jahrzehnte	Örtlicher Vollkommenheitsgrad																
	I				I/II				II				II/III				
	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7
Derbholzertrag vom Hektar im laufenden Jahrzehnte nach Festmetern																	
16/20-25/29	6	5	5	4	4	3	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2
17	16	14	13	11	10	15	14	13	11	10	10	8	7	10	9	8	7
18	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
21/25-30/34	84	81	28	25	22	19	29	26	23	21	18	16	14	21	19	17	15
17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
26/30-35/39	47	43	39	34	30	26	40	36	32	29	25	22	32	29	26	23	20
17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
31/35-40/44	40	36	32	29	25	22	35	32	29	26	22	19	30	27	24	20	17
17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
36/40-45/49	52	47	42	38	33	28	45	41	37	33	29	25	37	34	31	27	24
17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
41/45-50/54	47	43	39	34	30	26	42	38	34	30	27	23	35	32	29	26	23
17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
46/50-55/59	53	48	43	38	34	29	47	43	39	34	30	26	41	37	33	29	25
17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
51/55-60/64	51	46	41	37	32	28	45	41	37	33	29	25	39	35	32	28	25
17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
56/60-65/69	54	49	44	39	34	29	48	44	40	35	31	26	48	39	35	31	27
17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
61/65-70/74	50	45	41	36	32	27	45	41	37	33	29	25	40	36	32	28	24
17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
66/70-75/79	55	50	45	40	35	30	50	45	41	36	32	27	44	40	36	32	28
17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
71/75-80/84	47	43	39	34	30	26	43	39	35	31	27	23	39	35	32	28	25
17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
76/80-85/89	55	50	45	40	35	30	50	45	41	36	32	27	44	40	36	32	28
17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
81/85-90/94	44	40	36	32	28	24	41	37	33	30	26	22	37	34	31	27	24
17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
86/90-95/99	55	50	45	40	35	30	50	45	41	36	32	27	44	40	36	32	28
17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
91/95-100/104	40	36	32	29	25	22	39	35	32	28	25	21	36	33	30	26	23
17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
96/100-105/109	55	50	45	40	35	30	50	45	41	36	32	27	44	40	36	32	28
17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
101/105-110/114	40	36	32	29	25	22	39	35	32	28	25	21	36	33	30	26	23
17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
106/110-115/119	55	50	45	40	35	30	50	45	41	36	32	27	44	40	36	32	28
17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
111/115-120/124	36	33	30	26	23	20	36	33	30	26	23	20	35	32	29	26	23
17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
116/120-125/129	55	50	45	40	35	30	50	45	41	36	32	27	44	40	36	32	28
17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
121/125-130/134	32	29	26	23	20	17	32	29	26	23	20	17	32	29	26	23	20
17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
126/130-135/139	53	48	43	38	34	29	50	45	41	36	32	27	46	42	38	34	29
17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
131/135-140/144	31	28	25	22	20	17	31	28	25	22	20	17	30	27	24	22	19
17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
136/140-145/149	53	48	43	38	34	29	50	45	41	36	32	27	46	42	38	34	29
17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
141/145-150/154	30	27	24	21	18	15	33	30	27	24	21	18	33	30	27	24	21
17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5
146/150-155/159	53	48	43	38	34	29	50	45	41	36	32	27	46	42	38	34	29
17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5

Versuch einer Aufstellung von Kieferntragstafeln für das Großherzogtum
und Dr.

Ertragstafeln für Kiefern im Lichtungsbetrieb.

Die fettgedruckten Zahlen geben die Erträge des

Standortsklassen.

Im Bestandes- Jahrzehnte	I															I/II					II					II/III				
	Örtlicher Vollkommenheitsgrad															Derbholzertrag vom Hektar im laufenden Jahrzehnte nach Festmetern														
	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6
16/20—25/29	11	10	9	8	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
21/25—30/34	46	42	38	34	29	25	31	28	25	22	20	17	15	14	13	11	10	8	11	10	9	8	7	6	6	5	5	4	4	
26/30—35/39	22	20	18	16	14	12	19	17	15	14	12	10	15	14	13	11	10	8	16	14	13	11	10	9	8	7	6	6	5	
31/35—40/44	36	33	30	26	23	20	31	28	25	22	20	17	25	23	21	18	16	14	20	18	16	14	13	11	10	9	8	7	6	
36/40—45/49	84	76	68	61	53	46	67	61	55	49	43	37	51	46	41	37	32	28	36	33	30	26	23	20	19	17	15	13	11	
41/45—50/54	43	39	35	31	27	23	35	32	29	26	22	19	28	25	23	20	18	15	23	21	19	17	15	13	11	10	9	8	7	
46/50—55/59	84	76	68	61	53	46	70	64	58	51	45	38	52	47	42	36	32	28	36	31	27	23	20	18	16	14	13	11	10	
51/55—60/64	51	46	41	37	32	28	42	38	34	30	27	23	33	30	27	24	21	18	26	24	22	19	17	14	13	11	10	9	8	
56/60—65/69	85	77	69	62	54	46	75	68	61	54	48	41	64	58	52	46	41	35	41	35	31	27	23	20	18	16	14	13	11	
61/65—70/74	58	53	48	42	37	32	50	45	41	36	32	27	40	36	32	29	25	22	31	28	25	22	20	17	14	13	11	10	9	
66/70—75/79	84	76	68	61	53	46	74	67	60	54	47	40	64	58	52	46	41	35	41	35	31	27	23	20	18	16	14	13	11	
71/75—80/84	61	55	50	44	39	33	52	47	42	38	33	28	43	39	35	31	27	23	34	31	28	25	22	19	17	15	13	11	10	
76/80—85/89	81	74	67	59	52	44	78	66	59	53	46	40	68	57	51	46	40	34	55	50	45	40	35	30	26	23	20	18	16	
81/85—90/94	58	53	48	42	37	32	52	47	42	38	33	28	44	40	36	32	28	24	36	32	29	26	23	20	18	16	14	13	11	
86/90—95/99	79	72	65	58	50	43	70	64	58	51	45	38	62	56	50	45	39	34	55	50	45	40	35	30	26	23	20	18	16	
91/95—100/104	55	50	45	40	35	30	50	45	41	36	32	27	44	40	36	32	28	24	36	32	29	26	23	20	18	16	14	13	11	
96/100—105/109	76	69	62	55	48	41	68	62	56	50	43	37	61	55	50	44	39	34	54	49	44	39	34	29	24	20	18	16	14	
101/105—110/114	53	48	43	38	34	29	48	44	40	35	31	26	43	39	35	31	27	23	37	34	31	27	23	20	18	16	14	13	11	
106/110—115/119	74	67	60	54	47	40	66	60	54	48	42	36	58	53	48	42	37	32	52	47	42	37	32	27	23	20	18	16	14	
111/115—120/124	52	47	42	38	33	28	46	42	38	34	29	25	41	37	33	30	26	22	31	28	25	22	20	17	14	13	11	10	9	
116/120—125/129	72	65	59	52	46	39	65	59	53	47	41	35	57	52	47	42	36	32	42	36	31	27	23	20	18	16	14	13	11	
121/125—130/134	51	46	41	37	32	28	45	41	37	33	29	25	40	36	32	29	25	22	36	33	30	26	23	20	18	16	14	13	11	
126/130—135/139	69	63	57	50	44	38	63	57	51	46	40	34	56	51	46	41	36	31	46	41	36	31	27	23	20	18	16	14	13	
131/135—140/144	48	44	40	35	31	26	43	39	35	31	27	23	37	34	31	27	24	20	35	32	29	26	22	19	17	15	13	11	10	
136/140—145/149	67	61	55	49	43	37	62	56	50	45	39	34	55	50	45	40	35	30	48	44	40	35	31	27	23	20	18	16	14	
141/145—150/154	46	42	38	34	29	25	41	37	33	30	26	22	35	32	29	26	22	19	34	31	28	25	22	20	17	14	13	11	10	
146/150—155/159	85	59	53	47	41	35	59	54	49	43	38	32	54	49	44	39	34	29	48	44	40	35	31	27	23	20	18	16	14	

Vorkampff-Laue's

Hessen. Gießen, Buchdruckerei Heppeler. 1904 (Inaugural-Dissertation)

Wimmenauer's

Gießen. Hof- und Universitätsdruckerei von Otto Kindt. 1913.

Lichtungsbetriebes nach Abzug des Aufmaßverlustes an.

Standortsklassen.

III															III/IV					IV					IV/V					V					Für ein Bestandsalter von ... Jahren	
Örtlicher Vollkommenheitsgrad																																				
1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7		0,6
Derbholzertrag vom Hektar im laufenden Jahrzehnte nach Festmetern																																				
1	1	1	1	1	1	3	3	3	2	2	2																									16/20
6	5	5	4	4	3																															21/25
6	5	5	4	4	3																															Kiefer
17	15	14	12	11	9	9	8	7	6	6	5	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	und Dr.	
13	12	11	10	8	7	13	12	11	10	8	7	9	8	7	6	6	5	6	5	5	4	4	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	Wimmenauer's	
22	20	18	16	14	12																															26/30
18	16	14	13	11	10	13	12	11	10	8	7	9	8	7	6	6	5	6	5	5	4	4	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	31/35	
30	27	24	22	19	16																															36/40
20	18	16	14	13	11	15	14	13	11	10	8	11	10	9	8	7	6	8	7	6	6	5	4	4	4	4	3	3	2					36/40		
37	34	31	27	24	20																															41/45
22	20	18	16	14	12	18	16	14	13	11	10	12	11	10	9	8	7	10	9	8	7	6	5	7	6	5	5	4	4					41/45		
42	38	34	30	27	23																															46/50
24	22	20	18	15	13	20	18	16	14	13	11	15	14	13	11	10	8	12	11	10	9	8	7	8	7	6	6	5	4					46/50		
47	43	39	34	30	26																															51/55
26	24	22	19	17	14	22	20	18	16	14	12	18	16	14	13	11	10	13	12	11	10	8	7	8	7	6	6	5	4					51/55		
49	43	39	34	30	26																															56/60
29	26	23	21	18	16	23	21	19	17	15	13	18	16	14	13	11	10	13	12	11	10	8	7	8	7	6	6	5	4					56/60		
46	42	38	34	29	25																															61/65
32	29	26	23	20	17	25	23	21	18	16	14	18	16	14	13	11	10	13	12	11	10	8	7	9	8	7	6	6	5					61/65		
45	41	37	33	29	25																															66/70
33	30	27	24	21	18	25	23	21	18	16	14	18	16	14	13	11	10	14	13	12	10	9	8	10	9	8	7	6	5					66/70		
48	39	35	31	27	23																															71/75
33	30	27	24	21	18	25	23	21	18	16	14	17	15	14	12	11	9	14	13	12	10	9	8	11	10	9	8	7	6					71/75		
43	38	34	30	27	23																															76/80
33	30	27	24	21	18	25	23	21	18	16	14	17	15	14	12	11	9	14	13	12	10	9	8	11	10	9	8	7	6					76/80		
43	38	34	30	27	23																															81/85
32	29	26	23	20	17	24	22	20	18	15	13	17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	10	9	8	7	6	5					81/85		
42	38	34	30	27	23																															86/90
31	28	25	22	20	17	24	22	20	18	15	13	17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	9	8	7	6	6	5					86/90		
41	37	33	30	26	22																															91/95
30	27	24	22	19	16	23	21	19	17	15	13	17	15	14	12	11	9	12	11	10	9	8	7	8	7	6	6	5	4					91/95		
40	36	32	29	25	22																															96/100
29	26	23	21	18	16	23	21	19	17	15	13	17	15	14	12	11	9	12	11	10	9	8	7	7	6	5	5	4	4					96/100		
40	36	32	29	25	22																															101/105
28	25	23	20	18	15	22	20	18	16	14	12	17	15	14	12	11	9	11	10	9	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3					101/105	
40	36	32	29	25	22																															106/110
25	23	21	18	16	14	21	19	17	15	13	11	15	14	13	11	10	8	10	9	8	7	6	5	4	4	4	3	3	2					106/110		
39	35	32	28	25	21																															111/115
23	21	19	17	15	13	19	17	15	14	12	10	14	13	12	10	9	8	9	8	7	6	6	5	3	3	3	2	2	2					111/115		
37	34	31	27	24	20																															116/120
21	19	17	15	13	11	18	16	14	13	11	10	13	12	11	10	8	7	9	8	7	6	6	5	3	3	3	2	2	2					116/120		
37	34	31	27	24	20																															121/125
20	18	16	14	13	11	17	15	14	12	11	9	13	12	11	10	8	7	9	8	7	6	6	5	3	3	3	2	2	2					121/125		
37	34	31	27	24	20																															126/130
19	17	15	14	12	10	15	14	13	11	10	8	12	11	10	9	8	7	8	7	6	6	5	4	2	2	2	2	1	1					126/130		
33	30	27	24	21	18																															131/135
17	15	14	12	11	9	14	13	12	10	9	8	11	10	9	8	7	6	7	6	5	5	4	4	2	2	2	2	1	1					131/135		
29	26	23	21	18	16																															136/140
14	13	12	10	9	8	12	11	10	9	8	7	10	9	8	7	6	5	7	6	5	5	4	4	2	2	2	2	1	1					136/140		
23	21	19	17	15	13																															141/145
13	12	11	10	8	7	11	10	9	8	7	6	8	7	6	6	5	4	4	4	4	3	3	2	1	1	1	1	1	1					141/145		
17	15	14	12	11	9																															146/150
11	10	9	8	7	6	9	8	7	6	6	5	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1					146/150		

Fichte nach

Wachstum und Ertrag normaler Fichtenbestände in

Die fettgedruckten Zahlen geben die Erträge

Standortsklassen.

Im Bestandes-Jahrzehnte	I					I/II					II					II/III								
	Örtlicher Vollkommenheitsgrad																							
	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6
Derbholzertrag vom Hektar im laufenden Jahrzehnte nach Festmetern																								
16/20-25/29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21/25-30/34	10	9	8	7	6	5	7	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
26/30-35/39	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31/35-40/44	24	22	20	18	15	13	18	16	14	13	11	10	10	9	8	7	6	5	10	9	8	7	6	5
36/40-45/49	12	11	10	9	8	7	8	7	6	5	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
41/45-50/54	37	34	31	27	24	20	29	26	23	21	18	16	19	17	15	14	12	10	19	17	15	14	12	10
46/50-55/59	28	25	23	20	18	15	19	17	15	14	12	10	10	9	8	7	6	5	7	6	5	4	4	4
51/55-60/64	51	46	41	37	32	28	41	37	33	30	26	22	31	28	25	22	20	17	29	26	23	21	18	16
56/60-65/69	45	41	37	33	29	25	34	31	28	25	22	19	22	20	18	16	14	12	17	15	14	12	11	9
61/65-70/74	63	57	51	46	40	34	53	48	43	38	34	29	43	39	35	31	27	23	32	29	26	23	20	17
66/70-75/79	53	48	43	38	34	29	43	39	35	31	27	23	32	29	26	23	20	17	24	22	20	17	15	13
71/75-80/84	74	67	60	54	47	40	64	58	52	46	41	35	54	49	44	39	34	29	47	43	39	34	30	26
76/80-85/89	59	54	49	43	38	32	51	46	41	37	32	28	41	37	33	30	26	22	33	30	27	24	21	18
81/85-90/94	85	77	69	62	54	46	75	68	61	54	48	41	65	59	53	47	41	35	56	51	46	41	36	31
86/90-95/99	67	61	55	49	43	37	58	53	48	42	37	32	50	45	41	36	32	27	41	37	33	30	26	22
91/95-100/104	96	87	78	70	61	52	86	78	70	62	55	47	75	68	61	54	48	41	64	58	52	46	41	35
96/100-105/109	69	63	57	50	44	38	61	55	50	44	39	33	52	47	42	38	33	28	44	40	36	32	28	24
101/105-110/114	106	96	86	77	67	58	95	86	77	69	60	52	83	75	68	60	53	45	70	64	58	51	45	38
106/110-115/119	70	64	58	51	45	38	74	67	60	54	47	40	54	49	44	39	34	29	46	42	38	34	29	25
111/115-120/124	113	103	93	82	72	62	101	92	83	74	64	55	88	80	72	64	56	48	75	68	61	54	48	41
116/120-125/129	68	62	56	50	43	37	61	55	50	44	39	33	53	48	43	38	34	29	45	41	37	33	29	25
121/125-130/134	119	108	97	86	76	65	106	96	86	77	67	58	91	83	75	66	58	50	79	72	65	58	50	43
126/130-135/139	66	60	54	48	42	36	58	53	48	42	37	32	50	45	41	36	32	27	43	39	35	31	27	23
131/135-140/144	122	111	100	89	78	67	108	98	88	78	69	59	94	85	77	68	60	51	81	74	67	59	52	44
136/140-145/149	62	56	50	45	39	34	54	49	44	39	34	29	46	42	38	34	29	25	41	37	33	30	26	22
141/145-150/154	122	111	100	89	78	67	109	99	89	79	69	59	96	87	78	70	61	52	84	76	68	61	53	46
146/150-155/159	57	52	47	42	36	31	51	46	41	37	32	28	43	39	35	31	27	23	37	33	31	27	24	20
	120	109	98	87	76	65	109	99	89	79	69	59	98	89	80	71	62	53	86	78	70	62	55	47
	54	49	44	39	34	29	47	43	39	34	30	26	40	36	32	29	25	22	35	32	29	26	22	19
	118	107	96	86	75	64	109	99	89	79	69	59	99	90	81	72	63	54	88	80	72	64	56	48
	50	45	41	36	32	27	43	39	35	31	27	23	36	33	30	26	23	20	33	30	27	24	21	18
	116	105	95	84	74	63	107	97	87	78	68	58	98	89	80	71	62	53	88	80	72	64	56	48
	46	42	38	34	29	25	41	37	33	30	26	22	34	31	28	25	22	19	32	29	26	23	20	17
	113	103	93	82	72	62	105	95	86	76	67	57	96	87	78	70	61	52	87	79	71	63	55	47
	43	39	35	31	27	23	37	34	31	27	24	20	32	29	26	23	20	17	30	27	24	22	19	16
	111	101	91	81	71	61	102	93	84	74	65	56	92	84	76	67	59	50	85	77	69	62	54	46
	41	37	33	30	26	22	35	32	29	26	22	19	30	27	24	21	18	15	28	25	23	20	19	15
	108	98	88	78	69	59	98	89	80	71	62	53	88	80	72	64	56	48	81	74	67	59	52	44
	39	35	32	28	25	21	33	30	27	24	21	18	28	25	23	20	18	15	25	23	21	18	16	14
	106	96	86	77	67	58	95	86	77	69	60	52	84	76	68	61	53	46	78	71	64	57	50	43
	36	33	30	26	23	20	31	28	25	22	20	17	25	23	21	18	16	14	23	21	19	17	15	13
	108	94	85	75	66	56	91	83	75	66	58	50	79	72	65	58	50	43	75	68	61	54	48	41
	34	31	28	25	22	19	29	26	23	21	18	16	23	21	19	17	15	13	21	19	17	15	13	11
	100	91	82	73	64	55	88	80	72	64	56	48	75	68	61	54	48	41	72	65	59	52	46	39
	32	29	26	23	20	17	26	24	22	19	17	14	21	19	17	15	13	11	19	17	15	14	12	10
	97	88	79	70	62	53	84	76	68	61	53	46	70	64	58	51	45	38	67	61	55	49	43	37
	30	27	24	22	19	16	24	22	20	18	15	13	18	16	14	13	11	10	17	15	14	12	11	9
	94	85	77	68	60	51	79	72	65	58	50	43	65	59	53	47	41	35	63	57	51	46	40	34
	28	25	23	20	18	15	21	19	17	15	13	11	14	13	12	10	9	8	13	12	11	10	8	7
	89	81	73	65	57	49	75	68	61	54	48	41	59	54	49	43	38	32	58	53	48	42	37	32
	24	22	20	18	15	13	18	16	14	13	11	10	11	10	9	8	7	6	10	9	8	7	6	5
	85	77	69	62	54	46	69	63	57	50	44	38	54	49	44	39	34	29	53	48	43	38	34	29
	21	19	17	15	13	11	14	13	12	10	9	8	8	7	6	6	5	4	7	6	5	5	4	4

Fichte nach Ertragsstufen für die Fichte.

Standortsklassen.

Im Bestandes- Jahrzehnte	I		I/II				II					II/III						
	Örtlicher Vollkommenheitsgrad																	
	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6
	Derbholzertrag vom Hektar im laufenden Jahrzehnte nach Festmetern																	
16/20—25/29	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1						
21/25—30/34	17	15	14	12	11	9	9	8	7	6	6	5						
26/30—35/39	30	27	24	22	20	16	17	15	14	12	11	9	3	3	3	2	2	
31/35—40/44	37	34	31	27	24	20	23	21	19	17	15	13	9	8	7	6	5	
36/40—45/49	46	42	38	34	29	25	31	28	25	22	20	17	15	14	13	11	10	
41/45—50/54	55	50	45	40	35	30	42	38	34	30	27	23	29	26	23	21	18	
46/50—55/59	63	57	51	46	40	34	54	49	44	39	34	29	45	41	37	33	29	
51/55—60/64	68	62	56	50	43	37	63	57	51	46	40	34	57	42	47	42	36	
56/60—65/69	69	63	57	50	44	38	67	61	55	49	43	37	64	58	52	46	41	
61/65—70/74	68	62	56	50	43	37	68	62	56	50	43	37	67	61	55	49	43	
66/70—75/79	67	61	55	49	43	37	67	61	55	49	43	37	67	61	55	49	43	
71/75—80/84	64	58	52	46	41	35	65	59	53	47	41	35	65	59	53	47	41	
76/80—85/89	61	55	50	44	39	33	62	56	50	45	39	34	62	56	50	45	39	
81/85—90/94	58	53	48	42	37	32	57	52	47	42	36	31	55	50	45	40	35	
86/90—95/99	56	51	46	41	36	31	53	48	43	38	34	29	48	44	40	35	31	
91/95—100/104	54	49	44	39	34	29	48	44	40	35	31	26	43	39	35	31	27	
96/100—105/109	47	43	39	34	30	26	42	38	34	30	27	23	36	33	30	26	23	
101/105—110/114	37	34	31	27	24	20	34	31	28	25	22	19	30	27	24	22	19	
106/110—115/119	26	24	22	19	17	14	25	23	21	18	16	14	24	22	20	18	15	
111/115—120/124	20	18	16	14	13	11	21	19	17	15	13	11	22	20	18	16	14	
116/120—125/129	17	15	14	12	11	9	20	18	16	14	13	11	22	20	18	16	14	
121/125—130/134	14	13	12	10	9	8	18	16	14	13	11	10	20	18	16	14	13	
126/130—135/139	12	11	10	9	8	7	15	14	13	11	10	8	18	16	14	13	11	
131/135—140/144	10	9	8	7	6	5	12	11	10	9	8	7	14	13	12	11	10	
136/140—145/149	8	7	6	6	5	4	10	9	8	7	6	5	11	10	9	8	7	
141/145—150/154	6	5	5	4	4	3	7	6	5	5	4	4	7	6	5	5	4	
146/150—155/159	3	3	3	2	2	2	6	5	5	4	4	3	7	6	5	5	4	

Fichte nach Normalertragstafel

Berlin. Verlag von
Die Zahlen geben die Erträge der

Standortsklassen.

Im Bestandes- Jahrzehnte	I						I/II						II						II/III						
	Örtlicher Vollkommenheitsgrad																								
	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	
Derbholzertrag vom Hektar im laufenden Jahrzehnte nach Festmetern																									
16/20—25/29	13	12	11	10	8	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21/25—30/34	28	25	23	20	18	15	3	3	3	2	2	2	9	8	7	6	6	5	6	5	5	4	4	3	3
26/30—35/39	51	46	41	37	32	28	30	27	24	22	19	16	16	14	12	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
31/35—40/44	68	62	56	50	43	37	54	49	44	39	34	29	40	36	32	29	25	22	19	16	14	12	10	9	8
36/40—45/49	74	67	60	54	47	40	61	55	50	44	39	33	47	43	39	34	30	26	23	20	17	15	13	11	10
41/45—50/54	80	73	66	58	51	44	67	61	55	49	43	37	56	51	46	41	36	31	26	22	19	16	14	12	10
46/50—55/59	84	76	68	61	53	46	72	65	59	52	46	39	59	54	49	43	38	32	27	23	20	17	15	13	11
51/55—60/64	86	78	70	62	55	47	76	69	62	55	48	41	63	57	51	46	40	34	29	24	20	17	15	13	11
56/60—65/69	97	88	79	70	62	53	85	77	69	61	54	46	72	65	59	52	46	39	33	28	24	20	17	15	13
61/65—70/74	108	98	88	78	69	59	94	85	77	68	60	51	80	73	66	58	51	44	37	31	26	22	19	17	15
66/70—75/79	114	104	94	83	73	62	101	92	83	74	64	55	87	79	71	63	55	47	39	32	26	22	19	17	15
71/75—80/84	122	111	100	89	78	67	108	98	88	78	69	59	94	85	77	68	60	51	41	34	27	22	19	17	15
76/80—85/89	121	110	99	88	77	66	108	98	88	78	69	59	96	87	78	70	61	52	43	36	30	24	20	18	16
81/85—90/94	118	107	96	86	75	64	107	97	87	78	68	58	98	89	80	71	62	53	44	37	31	25	21	19	17
86/90—95/99	110	100	90	80	70	60	101	92	83	74	64	55	94	85	77	68	60	51	43	36	30	24	20	18	16
91/95—100/104	102	93	84	74	65	56	96	87	78	70	61	52	88	80	72	64	56	48	40	34	28	22	18	16	14
96/100—105/109	95	86	77	69	60	52	88	80	72	64	56	48	83	75	68	60	53	45	37	31	25	21	19	17	15
101/105—110/114	87	79	71	63	55	47	81	74	67	59	52	44	76	69	62	55	48	41	34	28	22	18	16	14	12
106/110—115/119	80	73	66	58	51	44	76	69	62	55	48	41	70	64	58	51	45	38	32	26	21	17	15	13	11
111/115—120/124	74	67	60	54	47	40	69	63	57	50	44	38	64	58	52	46	41	35	29	24	19	15	13	11	10
116/120—125/129	66	60	54	48	42	36	62	56	50	45	39	34	57	52	47	42	36	31	25	20	16	13	11	10	9
121/125—130/134	58	53	48	42	37	32	54	49	44	39	34	29	50	45	41	36	32	27	22	18	14	11	10	9	8
126/130—135/139	51	46	41	37	32	28	46	42	38	34	29	25	42	38	34	30	27	23	19	15	12	10	9	8	7
131/135—140/144	43	39	35	31	27	23	39	35	32	28	25	21	34	31	28	25	22	19	16	13	11	10	9	8	7
136/140—145/149	35	32	29	26	22	19	31	28	25	22	19	17	26	24	22	19	17	14	12	10	9	8	7	6	5
141/145—150/154	28	25	23	20	18	15	23	21	19	17	15	13	19	17	15	14	12	10	9	8	7	6	5	4	3
146/150—155/159	20	18	16	14	13	11	15	14	13	11	10	8	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	1	1

J. D. Sauerländers Verlag. 1897.

Standortsklassen.

III												III/IV					IV					Für ein Bestandsalter von ... Jahren			
Örtlicher Vollkommenheitsgrad																									
1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8		0,7	0,6	
Derbholzertrag vom Hektar im laufenden Jahrzehnte nach Festmetern																									
																								16/20	
																									21/25
																									26/30
																									31/35
																									36/40
																									41/45
13	12	11	10	8	7	8	7	6	6	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	46/50	
18	16	14	13	11	10	12	11	10	9	8	7	6	5	5	4	4	3							51/55	
23	21	19	17	15	13	18	16	14	13	11	10	12	11	10	9	8	7							56/60	
30	27	24	22	19	16	23	21	19	17	15	13	17	15	14	12	11	9							61/65	
39	35	32	28	25	21	31	28	25	22	20	17	22	20	18	16	14	12							66/70	
46	42	38	34	29	25	39	35	32	28	25	21	31	28	25	22	20	17							71/75	
54	49	44	39	34	29	47	43	39	34	30	26	40	36	32	29	25	22							76/80	
32	56	50	45	39	34	55	50	45	40	35	30	48	44	40	35	31	26							81/85	
33	57	51	46	40	34	59	54	49	43	38	32	56	51	46	41	36	31							86/90	
34	58	52	46	41	35	63	57	51	46	40	34	61	55	50	44	39	33							91/95	
38	62	56	50	43	37	66	60	54	48	42	36	64	58	52	46	41	35							96/100	
72	65	59	52	46	39	69	63	57	50	44	38	66	60	54	48	42	36							101/105	
66	60	54	48	42	36	61	55	50	44	39	33	55	50	45	40	35	30							106/110	
61	55	50	44	39	33	53	48	43	38	34	29	44	40	36	32	28	24							111/115	
50	45	41	36	32	27	46	42	38	34	29	25	42	38	34	30	27	23							116/120	
39	35	32	28	25	21	39	35	32	28	25	21	39	35	32	28	25	21							121/125	
30	27	24	22	19	16	30	27	24	22	19	16	30	27	24	22	19	16							126/130	
22	20	18	16	14	12	22	20	18	16	14	12	22	20	18	16	14	12							131/135	
17	15	14	12	11	9	17	15	14	12	11	9	17	15	14	12	11	9							136/140	
11	10	9	8	7	6	11	10	9	8	7	6	11	10	9	8	7	6							141/145	
6	5	5	4	4	3	6	5	5	4	4	3	6	5	5	4	4	3							146/150	

Tanne
Dr. von
Lorey's

Tanne nach

Ertragstabellen für die Weißtanne.

Bearbeitet durch Geh. Regierungsrat Professor Dr.

Standortsklassen.

Im Bestandes- Jahrzehnte	I				I/II				II				II/III											
	Örtlicher Vollkommenheitsgrad																							
	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6
Derbholzertrag vom Hektar im laufenden Jahrzehnte nach Festmetern																								
16/20—25/29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21/25—30/34	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26/30—35/39	17	15	14	12	11	9	9	8	7	6	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31/35—40/44	44	40	36	32	28	24	28	25	23	20	18	15	11	10	9	8	7	6	5	4	4	4	4	4
36/40—45/49	72	66	59	52	46	39	54	49	44	39	34	29	35	32	29	26	22	19	19	21	19	17	15	13
41/45—50/54	91	83	75	67	58	50	77	70	63	56	49	42	62	56	50	45	39	34	44	40	36	32	28	24
46/50—55/59	103	94	85	75	66	56	90	82	74	66	57	49	76	69	62	55	48	41	62	56	50	45	39	34
51/55—60/64	109	99	89	79	69	59	95	86	77	69	60	52	80	73	66	58	51	44	69	63	57	50	44	38
56/60—65/69	109	99	89	79	69	59	96	87	78	70	61	52	81	74	67	59	52	44	73	66	59	53	46	40
61/65—70/74	105	95	86	76	67	57	94	85	77	68	60	51	81	74	67	59	52	44	74	67	60	54	47	40
66/70—75/79	99	90	81	72	63	54	90	82	74	66	57	49	80	73	66	58	51	44	72	65	59	52	46	39
71/75—80/84	94	85	77	68	60	51	86	78	70	62	55	47	78	71	64	57	50	43	70	64	58	51	45	38
76/80—85/89	87	79	71	63	55	47	81	74	67	59	52	44	75	68	61	54	48	41	68	62	56	50	43	37
81/85—90/94	81	74	67	59	52	44	76	69	62	55	48	41	70	64	58	51	45	38	65	59	53	47	41	35
86/90—95/99	74	67	60	54	47	40	70	64	58	51	45	38	67	61	55	49	43	37	63	57	51	46	40	34
91/95—100/104	69	63	57	50	44	38	67	61	55	49	43	37	64	58	52	46	41	35	61	55	50	44	39	33
96/100—105/109	64	58	52	46	41	35	62	56	50	45	39	34	59	54	49	43	38	32	57	52	47	42	36	31
101/105—110/114	59	54	49	43	38	32	57	52	47	42	36	31	55	50	45	40	35	30	54	49	44	39	34	29
106/110—115/119	55	50	45	40	35	30	54	49	44	39	34	29	52	47	42	38	33	28	52	47	42	38	33	28
111/115—120/124	51	46	41	37	32	28	50	45	41	36	32	27	48	44	40	35	31	26	47	43	39	34	30	26
116/120—125/129	46	42	38	34	29	25	45	41	37	33	29	25	44	40	36	32	28	24	43	39	35	31	27	23
121/125—130/134	42	38	34	30	27	23	41	37	33	30	26	22	40	36	32	29	25	22	37	34	31	27	24	20
126/130—135/139	37	34	31	27	24	20	36	33	30	26	23	20	34	31	28	25	22	19	32	29	26	23	20	17
131/135—140/144	33	30	27	24	21	18	31	28	25	22	20	17	29	26	23	21	18	16	26	24	22	19	17	14
136/140—145/149	29	26	23	21	18	16	26	24	22	19	17	14	23	21	19	17	15	13	21	19	17	15	13	11
141/145—150/154	24	22	20	18	15	13	21	19	17	15	13	11	18	16	14	13	11	10	15	14	13	11	10	8
146/150—155/159	20	18	16	14	13	11	17	15	14	12	11	9	12	11	10	9	8	7	10	9	8	7	6	5

