

Der Waldbau



oder

die Forstproductenzucht

von

Dr. Carl Heyer,

weil. ordentlichem Professor der Forstwissenschaft an der Ludwigs-Universität zu Gießen,
Forstmeister, Ritter des Verdienstordens Philipps des Großmüthigen etc.

Mit 288 in den Text eingedruckten Abbildungen.

Zweite vermehrte und verbesserte Auflage

herausgegeben

von

Dr. Gustav Heyer,

ordentlichem Professor der Forstwissenschaft an der Ludwigs-Universität zu Gießen.



Leipzig,

Druck und Verlag von B. G. Teubner.

1864.

Vorwort zur ersten Auflage.

Die in vorliegender Schrift empfohlenen Maßregeln sind fast durchgängig solche, welche der Verfasser auf seiner langen praktischen Laufbahn — er verwaltete nach einander fünf größere Forste von sehr abweichenden Standort- und Bestockungs-Verhältnissen — selbst erprobt und als bewährt gefunden hat.

Bei Beurtheilung des von ihm eingehaltenen Systems wolle man seine desfallsige Erläuterung in der Einleitung (S. 3.) berücksichtigen.

Die in dem Buche angegebenen Maße und Gewichte sind königlich preussische; sie lassen sich in die Maße und Gewichte anderer Staaten mit Hilfe der im Anhange mitgetheilten Reductionstabellen leicht umwandeln.

Gießen, am 15. Juni 1854.

Der Verfasser.

Vorwort zur zweiten Auflage.

Die Aenderungen in der zweiten Auflage dieses Werkes sind größtentheils nach den hinterlassenen Andeutungen des Verfassers ausgeführt worden. Nur bei dem Nachtragen der Resultate, welche durch neuere Forschungen auf dem Gebiete des Waldbaues gewonnen worden sind, hat sich der Herausgeber freiere Hand erlaubt, jedoch auch hier bei der Auswahl des Materials den (ihm bekannten) Ansichten des Verfassers Rechnung zu tragen gesucht.

Die Zahl der Holzschnitte hat in der neuen Auflage um 13 zugenommen; außerdem wurden 3 Abbildungen von Werkzeugen, welchen mittlerweile eine verbesserte Construction zu Theil geworden ist, durch neue ersetzt.

Die Erweiterung und Berichtigung der am Schlusse befindlichen Maß- und Gewicht=Reductionstabellen verdankt der Herausgeber Herrn Oberförster Wohmann, welcher den Verfasser schon bei der Bearbeitung dieser Tabellen für die erste Auflage zu unterstützen die Güte hatte.

Gießen, im Mai 1864.

Der Herausgeber.

Inhaltsverzeichnis.

Einleitung.	Seite
1. Von den Waldungen überhaupt §. 1.	1
2. Begriff und Eintheilung der Forstwissenschaft §. 2.	4
3. Begriff, Eintheilung u. der Forstproductenzucht §. 3.	6
Vorbereitender Theil §§. 4—80.	
I. Haupttheil. Hauptnutzungs- oder Holzzucht §§. 4—74.	
I. Theil. Begründung der Holzbestände §§. 4 — 67.	
I. Abschnitt. Im Allgemeinen §§. 4—12.	
1. Verschiedene Arten der Bestandsbegründung §. 4.	10
2. Wahl zwischen natürlichem und künstlichem Holzanbau §. 5.	12
3. Auswahl der Holzart §§. 6—11.	
A. Uebersicht der Holzarten §. 6.	16
B. Auswahl nach dem Standort §. 7.	20
C. Auswahl nach dem Verhalten der Holzarten gegen den Boden §. 8.	27
D. Vorzüge gemischter Bestände §. 9.	33
E. Regeln für Bildung reiner und gemischter Be- stände §. 10.	39
F. Wirthschaftliche Rücksichten §. 11.	47
4. Wahl der Bestände- Umtriebszeiten §. 12.	49
II. Abschnitt. Künstlicher Holzanbau §§. 13—56.	
I. Capitel. Einleitung §§. 13—15.	
1. Wahl zwischen Saat und Pflanzung §. 13.	50
2. Reihenfolge der Culturden §. 14.	54
3. Vortheilhafte Maß der Bestands dichte §. 15.	55
II. Capitel. Holzsaamenfaat §§. 16—31.	
I. Titel. Im Allgemeinen §§. 16—30.	
1. Bedingungen für gedeihliches Keimen und Aufslagen der Saar §. 16.	57

Reductions-Factoren

zur Verwandlung der nachbenannten Landes-Maße und Gewichte in königlich preussische Maße und Gewichte.

Staat	b) der zusammengefügten Maße und Gewichte					
	auf einen Morgen					
	□ Aue	Kubifüße	Holzklafter	Getreide- maße	Flüssigkeits- maße	Pfund
Pfund auf 1						
Kubifüß						
Getreide- maß						
Flüssig- keitsmaß						
Baden	0,64802	0,61946	0,82586	1,93562	0,92910	0,76923
Bayern	0,64800	0,60259	0,79302	0,50327	0,89961	0,74935
Braunschweig	0,63284	0,57337	0,49329	0,43378	0,82670	0,76548
Bremen	1,01254	0,93345	0,62232	1,60814	0,83790	1,19139
Dänemark	2,59200	2,59200	2,02805	6,50100	2,48700	2,59200
England	0,39504	0,57787	0,67416	0,41726	2,56035	0,57238
Frankfurt a. M.	0,64494	0,58485	0,68230	1,03712	1,16019	0,78428
Frankreich	259,2	825,893	7,64088	46,45444	92,2983	102,1292
Hamburg	1,01302	0,92496	1,04918	1,21446	0,90038	1,21510
Hannover	0,84375	0,78325	1,04701	0,55213	0,82830	0,97414
Hessen-Darmstadt	0,64800	0,51616	0,47793	2,97848	1,78386	1,02129
Hessen-Cassel	0,89897	0,82406	1,14452	1,56442	1,82452	1,06985
Hessen-Elmberg	1,10130	0,99869	1,33159	2,79598	1,88066	1,33924
Limpe-Deinold	0,84375	0,77831	0,99159	0,79909	1,19179	0,99159
Lübeck	1,01255	0,92784	1,20848	0,76150	0,76060	1,20564
						1,29940
						0,36441
						1,45303
						1,24354
						1,33043
						1,27618
						1,00000
						0,39506
						1,18518
						0,71168
						1,37177
						0,47996
						0,07251
						0,25892
						1,34100
						0,06183
						1,09926
						1,00000
						1,21510
						1,24054
						1,07801
						0,42939
						0,57252
						0,68386
						0,58734
						1,29832
						1,34100
						0,47890
						1,27402
						1,24000
						0,83201
						1,55069
						1,54419

Mecklenburg = Schwerin . . .	1,98192	0,89657	1,42012	0,82653	0,95202	1,11119	1,21368	1,42500	1,23627
Mecklenburg = Strelitz . . .	0,01253	0,43876	1,25168	1,17779	0,99320	1,11119	1,25457	1,00000	1,18316
Raffau	0,63312	0,59193	1,18925	1,85817	1,78386	1,40129	1,14503	0,54962	0,57232
Oelherich	0,46000	0,45322	0,45321	0,49630	0,54822	0,44362	0,97881	0,80369	0,80020
Ockenburg	0,40504	0,38190	0,27586	0,18306	0,35412	1,19342	1,19342	2,41031	1,28704
Oerenen	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000
Rauß = Oera	0,81110	0,75945	0,58218	1,85913	1,51790	1,00000	1,36906	0,32935	0,73733
Rußland	0,63263	0,56900	0,66489	2,49814	1,05815	0,78021	1,36906	0,31229	0,70232
Sachsen, Königreich	0,22042	0,21443	0,67978	0,11157	0,25103	0,19141	0,80428	1,71562	1,22380
Sachsen = Altenburg	0,37561	0,33891	0,33891	0,88258	0,37696	0,46135	1,36128	0,52273	0,37396
Sachsen = Coburg	0,32400	0,29297	0,39062	1,05906	0,38854	0,30627	1,35260	0,37396	1,01988
Sachsen = Gotha	0,93803	0,86850	1,21131	1,61883	0,84434	1,00000	1,10072	0,61792	1,15135
Sachsen = Meiningen	0,81107	0,75945	0,73045	3,17763	0,70439	0,76356	1,36902	0,31470	1,25883
Sachsen = Weimar	0,71772	0,64750	0,75544	2,68100	0,78970	0,88182	1,36184	0,32891	1,11666
Schauenburg = Elbe	0,72321	0,64977	0,75821	1,25465	0,71604	0,89596	1,37890	0,71411	1,24920
Schauenburg = Elbe	0,84378	0,77987	1,55574	3,55456	1,07468	0,98759	1,26634	0,27784	0,91894
Schwarzburg = Rudolstadt	0,63283	0,56900	0,75569	2,05000	0,57126	0,78269	1,37560	0,29206	1,37012
Schwarzburg = Sondehausen	0,81110	0,75943	0,83218	0,87826	1,60000	1,00000	1,36906	1,13863	0,62500
Schweden	0,46286	0,43784	0,58381	1,37925	1,18221	0,40000	1,00461	0,37501	0,37216
Schwyz	0,64800	0,61040	0,61940	0,13356	0,92916	0,70923	1,14563	3,64410	0,76335
Walbed	0,86180	0,80000	0,59251	1,00000	1,24729	1,00000	1,24953	1,00000	0,80173
Württemberg	0,67500	0,61015	0,82153	0,39654	1,18154	0,81010	1,31478	2,48088	0,65503