

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 21 (1870)

Heft: 9

Rubrik: Beilagen

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 17.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Beilage I.

Ermittlung der Umtriebszeit

für einen mit Tannen und Buchen gemischten Fichtenbestand mit folgenden Erträgen, einem Bodenwerth von 300 Fr., einem Aufforstungsaufwand von 40 Fr. und einem jährlichen Aufwand an Verwaltungskosten zc. von 3 Fr. per Fuchart unter Voraussetzung einer 3proz. Verzinsung.

Der Bestand soll:				Der Bestand leistet:																						
im Alter von Jahren:	den Nachwerth der Anstufungskosten.	die Zinsen vom Bodenwerth und die Verwaltungskosten.	Zusammen.	Vorrath am Hauptbestand.	den Voreträgen.	Zusammen.	Werth pr. Klafter		Werth im Ganzen.				Majenzuwachs:			Werthzuwachs:			Zu wenig.	und giebt nur eine durchschn. Verzinsung von						
							Hauptnutzung.	Voreträge.	Hauptnutzung incl. der letzten Voreträge.	Voreträge.	Prolongirte Voreträge.	Zusammen.	periodischer.	durchschnittlicher.	periodischer.	durchschnittlicher.										
	Fr.	Fr.	Fr.	kl.	kl.	kl.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	kl.	kl.	kl.	kl.	kl.	kl.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	%
0	40 ⁰⁰	—	40 ⁰⁰	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 ³	0 ⁰	0 ³	—	—	—	3 ⁰⁰	—	3	—	—	—	40 ⁰⁰	—
10	53 ⁷⁶	137 ⁵²	191 ²³	3	—	3	10	—	30	—	—	30	0 ⁷	0 ²	0 ⁹	0 ³	—	0 ³⁰	14 ⁴⁰	—	14 ⁴⁰	3 ⁰⁰	—	3 ⁰⁰	165 ²⁸	0 ⁴⁷
20	72 ²⁴	322 ⁴⁴	394 ⁶³	10	2	12	15	12	174	24	—	174	1 ⁰	0 ⁴	1 ⁴	0 ⁸	—	0 ⁶⁰	25 ³⁰	3 ²²	29 ⁰²	8 ⁷⁰	—	8 ⁷⁰	220 ⁶³	1 ³²
30	97 ⁰⁹	570 ⁹⁶	668 ⁰⁵	20	4	26	18	18	432	72	32 ²⁵	464 ²⁵	1 ²	0 ⁴	1 ⁶	0 ⁹	0 ⁰⁷	0 ⁸⁷	28 ⁸⁰	10 ⁷⁸	39 ⁵⁸	14 ⁴⁰	1 ⁰⁷	15 ⁴⁷	203 ⁸⁰	2 ⁰⁹
40	130 ⁴⁸	904 ³⁰	1035 ²⁸	32	4	42	20	20	720	80	140 ¹¹	860 ¹¹	1 ³	0 ⁵	1 ⁸	1 ⁰	0 ¹⁵	1 ⁰⁵	32 ⁸⁰	15 ⁵⁷	48 ⁰⁷	18 ⁰⁰	3 ⁵⁰	21 ⁵⁰	175 ¹⁷	2 ⁵⁰
50	175 ³⁶	1353 ⁶	1528 ⁹⁶	45	5	60	21	20	1045	100	295 ⁸¹	1340 ⁸¹	1 ³	0 ⁵	2 ¹	1 ⁰	0 ²⁰	1 ²⁰	39 ⁵⁰	23 ⁶¹	63 ¹¹	20 ⁹⁰	5 ⁹¹	26 ⁸¹	188 ¹⁵	2 ⁶³
60	235 ⁶⁶	1957 ²	2192 ³⁶	60	6	81	22	20	1440	120	531 ⁹⁴	1971 ⁹⁴	1 ⁵	0 ⁷	2 ²	1 ¹	0 ²⁵	1 ³⁵	50 ⁰⁰	34 ⁴²	84 ⁴²	24 ⁰⁰	8 ⁸⁶	32 ⁵⁶	220 ⁹²	2 ⁷⁰
70	316 ⁷¹	2767 ²	3083 ⁹¹	75	7	103	24	20	1940	140	876 ¹³	2816 ¹³	1 ⁵	0 ⁷	2 ²	1 ¹⁷	0 ³⁰	1 ⁴⁷	63 ⁷⁰	48 ⁹⁵	112 ⁶⁵	27 ⁷¹	12 ⁵²	40 ⁴³	267 ⁷⁸	2 ⁷⁴
80	425 ⁶⁴	3856 ⁸	4282 ⁴⁴	90	7	125	27	21	2577	147	1365 ⁶¹	3942 ⁶¹	1 ⁵	0 ⁶	2 ¹	1 ²¹	0 ³⁵	1 ⁵⁶	64 ⁵⁰	66 ⁷²	131 ²²	32 ²¹	17 ⁰⁷	49 ²⁸	339 ⁸³	2 ⁷⁶
90	572 ⁰²	5319 ⁶	5891 ⁶²	103	6	144	30	22	3222	132	2032 ³²	5254 ⁸²	1 ³	0 ⁵	1 ⁹	1 ²¹	0 ³⁹	1 ⁶⁰	67 ³⁰	87 ⁶⁵	144 ⁹⁵	35 ⁸⁰	22 ⁵⁹	58 ³⁹	636 ⁸⁰	2 ⁶⁸
100	768 ⁷⁴	7287 ⁶	8055 ³⁴	115	5	161	32	23	3795	115	2909 ³³	6704 ⁸³	1 ²	0 ⁵	1 ⁷	1 ²⁰	0 ⁴¹	1 ⁶¹	57 ³⁰	115 ⁵⁴	160 ⁰⁴	37 ⁹⁵	29 ⁰⁹	67 ⁰⁴	1351 ⁰¹	2 ⁵⁰
110	1032 ⁸⁰	9931 ²	10964 ⁰⁰	125	5	176	33	23	4240	115	4064 ⁷⁰	8304 ⁷⁰	1 ⁰	0 ⁵	1 ⁵	1 ¹⁸	0 ⁴²	1 ⁶⁰	44 ⁵⁰	139 ⁹²	178 ³²	38 ⁵⁵	36 ⁹⁵	75 ⁵⁰	2659 ³⁰	2 ²⁷
120	1388 ⁴⁰	13488 ⁰	14876 ⁴⁰	132	6	189	34	23	4624	—	5463 ⁹⁶	10087 ⁹⁶	0 ⁷	0 ⁶	1 ³	1 ¹⁵	0 ⁴²	1 ⁵⁷	38 ⁴⁰	139 ⁹²	178 ³²	38 ⁵³	45 ⁵³	84 ⁰⁶	4788 ⁴⁴	2 ⁰³

Beilage 2.

Berechnung des Bodenerwartungswerthes der Zwischenmengen.

Eingangszeit.	Erlös.	Nachwerth bis zum Jahr								
Jahr.	Franken.	20	30	40	50	60	70	80	90	100
20	24	—	32,25	43,35	58,26	78,29	105,21	141,40	190,03	255,38
30	72	—	—	96,76	130,04	174,77	234,86	315,64	424,20	570,08
40	80	—	—	—	107,51	144,49	194,18	260,96	350,71	471,33
50	100	—	—	—	—	134,39	180,61	242,73	326,20	438,39
60	120	—	—	—	—	—	161,27	216,73	291,28	391,44
70	140	—	—	—	—	—	—	188,15	252,85	339,82
80	147	—	—	—	—	—	—	—	197,55	265,50
90	132	—	—	—	—	—	—	—	—	177,39
100	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summe d. Nachwerth d. Zwischenm. Sanbarkeitsertrag		— 174,00	32,25 432,00	140,11 720,00	295,81 1045,00	531,94 1440,00	876,13 1940,00	1365,61 2577,00	2032,82 3222,00	2909,33 3795,00
Summe Nachwerth der Culturkosten		174,00 72,24	464,25 97,09	860,11 130,48	1340,81 175,36	1971,94 235,66	2816,13 316,71	3942,61 425,64	5254,82 572,02	6704,33 768,74
Unterschied		101,76	367,16	729,63	1165,45	1736,28	2499,42	3516,97	4682,80	5935,59
Bodenwerth incl. jährliche Kosten		126,23	257,23	322,57	344,39	354,90	361,42	364,83	352,15	325,86
Kapitalwerth der jährlichen Kosten		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Bodenerwartungswerth		26,23	157,23	222,57	244,39	254,90	261,42	264,83	252,15	225,86

Die finanzielle Umtriebszeit liegt somit im 80. Jahr, in welchem Jahr der Bodenwerth culminirt.

Beilage 3.

Berechnung des Bodenerwartungswertes
unter Voraussetzung der beigezeichneten Material- und Gelderträge.

Bestandes- Alter.	Zwischen- Nutzungen.			Vorrath am Hauptbestand.			Nachwerth der Zwischenutzungen bis zum Jahr										
	Material.	Werth per Kftr.	Geld im Ganzen	Material.	Werth per Kftr.	Geld im Ganzen	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	
Sahr.	Kftr.	Fr.	Fr.	Kftr.	Fr.	Fr.											
10	"	"	"	1	7	7											
20	"	"	"	3	8	24											
30	"	"	"	6	10	60											
40	2	10	20	10	12	140	—	26 ₈₈	36 ₁₂	48 ₅₄	65 ₂₄	87 ₆₈	117 ₈₄	158 ₃₆	212 ₈₀	286 ₀₀	
50	—	—	—	15	13	217	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
60	4	12	48	21	14	318	—	—	—	64 ₅₁	86 ₆₉	116 ₅₀	156 ₅₈	210 ₄₃	282 ₈₂	380 ₀₆	
70	—	—	—	28	15	451	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
80	5	13	65	36	17	645	—	—	—	—	—	87 ₃₆	117 ₃₉	157 ₇₅	212 ₀₃	284 ₉₆	
90	—	—	—	44	20	922	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
100	6	15	90	52	23	1286	—	—	—	—	—	—	—	120 ₉₆	162 ₅₄	218 ₄₃	
110	—	—	—	60	26	1614	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
120	7	16	112	67	30	2066	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150 ₅₃	
130	—	—	—	75	34	2550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Prolongirte Vorerträge Haubarkeitsertrag							—	26 ₈₈	36 ₁₂	113 ₀₅	151 ₉₃	291 ₅₄	391 ₈₁	647 ₅₀	870 ₁₉	1319 ₉₈	
Summa Nachwerth der Kulturkosten							140 ₀₀	217 ₀₀	318 ₀₀	451 ₀₀	645 ₀₀	922 ₀₀	1286 ₀₀	1614 ₀₀	2066 ₀₀	2550 ₀₀	
Unterschied Bodenwerth incl. der jährlichen Kosten							140 ₀₀	243 ₈₈	354 ₁₂	564 ₀₅	796 ₉₃	1213 ₅₄	1677 ₈₁	2261 ₅₀	2936 ₁₉	3869 ₉₈	
Kapitalwerth d. Verwalt.-Kosten à 2 Fr. pr. Jahr							130 ₄₈	175 ₃₆	235 ₆₆	316 ₇₁	425 ₆₄	572 ₀₂	768 ₇₄	1032 ₈₀	1388 ₄₀	1865 ₉₀	
Verlust auf der Wirthschaft bei werthlosem Boden							9 ₅₂	68 ₅₂	118 ₄₆	247 ₃₄	371 ₂₉	641 ₅₂	909 ₀₇	1228 ₇₀	1547 ₇₉	2004 ₀₈	
							4 ₂₁	20 ₂₅	24 ₁₂	35 ₇₆	38 ₅₀	48 ₂₄	49 ₉₁	49 ₅₂	45 ₉₇	43 ₈₈	
							66 ₆₇	66 ₆₇	66 ₆₇	66 ₆₇	66 ₆₇	66 ₆₇	66 ₆₇	66 ₆₇	66 ₆₇	66 ₆₇	66 ₆₇
							62 ₄₆	46 ₄₂	42 ₅₅	30 ₉₁	28 ₁₇	18 ₄₃	16 ₇₆	17 ₁₅	20 ₇₀	22 ₇₉	

Untriebszeit des
höchsten Mate-
rialertrages:
120 Jahr.

Untriebszeit des
höchsten Geld-
ertrages an der
Hauptnutzung
140 Jahr.

Untriebszeit der
höchsten Ver-
zinsung: 100
Jahr.