

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: 15.04.2026

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 ⁸⁸ |
| 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 beigegebenen 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 | | | | | | | 140 ₀₀ | 217 ₀₀ | 318 ₀₀ | 451 ₀₀ | 645 ₀₀ | 922 ₀₀ | 1286 ₀₀ | 1614 ₀₀ | 2066 ₀₀ | 2550 ₀₀ | |
| Nachwerth der Kulturkosten | | | | | | | 140 ₀₀ | 243 ₈₈ | 354 ₁₂ | 564 ₀₅ | 796 ₉₃ | 1213 ₅₄ | 1677 ₈₁ | 2261 ₅₀ | 2936 ₁₉ | 3869 ₉₈ | |
| Unterschied | | | | | | | 130 ₄₈ | 175 ₃₆ | 235 ₆₆ | 316 ₇₁ | 425 ₆₄ | 572 ₀₂ | 768 ₇₄ | 1032 ₈₀ | 1388 ₄₀ | 1865 ₉₀ | |
| Bodenwerth incl. der jährlichen Kosten | | | | | | | 9 ₅₂ | 68 ₅₂ | 118 ₄₆ | 247 ₃₄ | 371 ₂₉ | 641 ₅₂ | 909 ₀₇ | 1228 ₇₀ | 1547 ₇₉ | 2004 ₀₈ | |
| Kapitalwerth d. Verwalt.-Kosten à 2 Fr. pr. Jahr | | | | | | | 4 ₂₁ | 20 ₂₅ | 24 ₁₂ | 35 ₇₆ | 38 ₅₀ | 48 ₂₄ | 49 ₉₁ | 49 ₅₂ | 45 ₉₇ | 43 ₈₈ | |
| Verlust auf der Wirthschaft bei werthlosem Boden | | | | | | | 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.