DER ISOLIRTE STAAT IN BEZIEHUNG AUF LANDWIRTSCHAFT UND NATIONALÖKONOMIE

Published @ 2017 Trieste Publishing Pty Ltd

ISBN 9780649047215

Der Isolirte Staat in Beziehung auf Landwirtschaft und Nationalökonomie by Johann Heinrich von Thünen

Except for use in any review, the reproduction or utilisation of this work in whole or in part in any form by any electronic, mechanical or other means, now known or hereafter invented, including xerography, photocopying and recording, or in any information storage or retrieval system, is forbidden without the permission of the publisher, Trieste Publishing Pty Ltd, PO Box 1576 Collingwood, Victoria 3066 Australia.

All rights reserved.

Edited by Trieste Publishing Pty Ltd. Cover @ 2017

This book is sold subject to the condition that it shall not, by way of trade or otherwise, be lent, re-sold, hired out, or otherwise circulated without the publisher's prior consent in any form or binding or cover other than that in which it is published and without a similar condition including this condition being imposed on the subsequent purchaser.

www.triestepublishing.com

JOHANN HEINRICH VON THÜNEN

DER ISOLIRTE STAAT IN BEZIEHUNG AUF LANDWIRTSCHAFT UND NATIONALÖKONOMIE

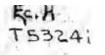
Trieste



J. H. VOS THÜNEN.

(Nach einem Gemälde von Ternite.)

Verlag von Wiedonster, HEMPEL & PAREV in Berlin.



Der isolirte Staat

in Beziehung auf

Landwirthschaft und Rationalökonomic.

gion

Johann Geinrich von Thünen.

Dritte Huflage,

herausgegeben von

1). Schumacher - Farchlin.



Dritter Theil.

Seundlätte jur Beftimmung der Bodenrente, der vortheilhafteften Umteichezeit und des Wertho ber gotzbeftande von verfchiedenem Alter für Liefermaldungen.

8107 26/4/00

Berlin.

Berlag von Biegandt, Sompel & Parev. Berlagtbuditandlung für Landnörtbichaft, ibartenbau und Serfineien.

1 8 7 5,

Erfter Abschnitt.

§ 1.

Dolgertrag.

Nach mehrfachen Beebachtungen lieferten Riefern, Die im Alter von 30 Jahren gefällt wurden, ju Lellow im Durchichnin 30 Juder von 100 metlenburgichen Quatratruthen. Das Juder rechne ich im Durchichnitt inel, alles Zweigholges ju 61 Lübeder Ruhliffus.*)

hierunter befinden nich in ber Regel :

7 Juder Nusbel; und

23 Juver Brennboly.

Das Nupbel; befiebt in Etrebtadblatten und Roppelriden.

• *

Das Futer Brennbol; entbält ungefähr einen balben Faten Rnüppelbol; und einen balben Faten bünnes Etranchober Zweighol;, ben Faten ju 196 Lübecker N.=F. Naumgebalt gerechnet.

Auf Grundlage ber Anfichten und Ermittlungen Des H. Dberförfters Nagel zu Diethof nehme ich in Betref Des Holzuwachfes Folgendes an:

Bei einer richtigen Durchforstung, vermittelft welcher ben einzelnen Bäumen fletig ber naum gegeben wird, bei welchem ber Juwachs bes ganzen Balbes bas Marimum erreicht, bleibt ber Juwachs bes Bestandes eines niefernwaldes vom 6. Jahre an sich gleich und ber Holzbestand wächt bemnach — jevoch mit Ausschluft bes beben Alters — im arithmetischen Berbältnift. Die ersten 5 Jahre jebe ich, mit bem H. Oberförster Nagel, als zur Biltung bes Pflanzenförpers erforderlich an und sesse ten Holzbestand bes Gjährigen Riefernwalves auf bem biefigen Boden gleich bem einjährigen Helzuwachs in ben zunächt folgenden Jahren.

Ten Holzbestand tes 30jährigen Miefernwaltes baben wir für Tellow berechnet zu 30 Auter a 64 N.=H. = 1920 N.=H. auf 100 \square^6 . Tiefer entipringt aus tem 3uwachs von 30 — 5 = 25 Jahren. Ties gibt ten jährlichen Imvachs = 76, N.=H. auf 100 \square^6 .

Tie Fläche, welche erforderlich ift, um einen jährlichen Zuwachs von 100 R.=H. zu liefern, nenne ich des fürgern Ansdernets wegen einen "Baldmorgen". Die Größe bes Baldmorgens beträgt bier, wo 100 \Box^{0} 76,s R.=H. liefern, $\frac{100}{76.s} \times 100 = 130 \Box^{0}$.

\$ 2.

Bolywerth.

Das Buter Brennbel; enthält:

a. einen balben Faten Rufippelbelt, nach ten biefigen nietri- gen hetzereifen *) a 22blr. 161. N* a == 1 2blr. 261. N* a
b, einen balben gaven Etranchbel; 6
15 fil =
Das haulobn, Unfabren und in Saben-
foblagen ift pr. Auter berechnet zu z $=$ = 21 =
bleibt Werth für 1 Anter Brennbely Iblr. 38 ft. 98%
Tie 23 Auzer Brennhol; baben mithin einen Werth von 23 × 38 ft. =
Das Futer Nugbol; bat bei tem Preife von 4 ßl. für ein stevvelrich und von 2 ßl. für eine Streb- badslatte ten Werth von 2 1/2 Ibir, oter 120 ßl.;
ties macht für 7 Fuver
ber Werth von 30 Juter in = 1714 fl.
Dies beträgt für ein Juter
ven 61 N.S im Durchichnitt = 57 ft.
für 1 $\mathfrak{K}, \mathfrak{c}\mathfrak{F}, \ldots, \mathfrak{c} \mathfrak{F} = 0, \mathfrak{g}\mathfrak{K},$
une für 100 \Re . $s\tilde{\chi}$. s = 90 fd.

Werth des 100jährigen Riefernholges.

Der Preis Des farten Baubolges ift in Der biefigen Gegenvärtig 1 fl. pr. N.-F.

Rechnet man nun, tag von ten 100jäbrigen Riefern

^{*)} Wenn in Diefer Edrift von Ibatern obne weitern Beifag bie Mete ift, fo find barunter immer Ibater 2ª ju verftebn, movon 6 gleich 7 Ibir. Pr. Ert. fint. Der Ibater 2ª bat 18 Echilling.

bolz verwandt wird, fo ergibt fich folgender Durchschnittswerth:

 $\frac{2 \,\mathfrak{K}_{*}\mathfrak{F}_{*} \,\mathfrak{h} \,4 \quad \mathfrak{gl}_{*} = 8 \quad \mathfrak{gl}_{*}}{1 \,\mathfrak{K}_{*}\mathfrak{F}_{*} \,\mathfrak{h} \,0_{\mathfrak{H}} \,\mathfrak{gl}_{*} = 0_{\mathfrak{H}} \,\mathfrak{gl}_{*}} \\
\frac{1 \,\mathfrak{K}_{*}\mathfrak{F}_{*} \,\mathfrak{h} \,0_{\mathfrak{H}} \,\mathfrak{gl}_{*} = 0_{\mathfrak{H}} \,\mathfrak{gl}_{*}}{3 \,\mathfrak{K}_{*}\mathfrak{F}_{*} \,\mathfrak{h}} = 8_{\mathfrak{H}} \,\mathfrak{gl}_{*} \\
\frac{1 \,\mathfrak{K}_{*}\mathfrak{F}_{*} \,\mathfrak{h} \,\mathfrak{h} \,\mathfrak{h}}{\mathfrak{K}_{*}\mathfrak{F}_{*} \,\mathfrak{h}} \,\mathfrak{K}_{*}\mathfrak{h}^{\mathfrak{h}}_{*} = 8_{\mathfrak{H}} \,\mathfrak{gl}_{*} \,\mathfrak{gl}_{*}$

Werthjunahme des golges mit dem Alter.

Ben ten	100jährigen	Riefern	gilt	ter	M. A.	2,97	ŝl.
3	30	*		2		0,9	ψL.
Differen;	70 Jahr					2,07	ğl.

Ties gibt eine jährliche Berthzunahme von 0,0a fil. pr. N.=F. und von 3 fil. Nº a für 100 N.=F.

3m Riefernfchlag von 30jährigem Alter baben 100 R.=F. ben Berth von 90 ftl.

Wenter man nun ben aus bem Bertbunterichiet bes 30jäbrigen und 100jäbrigen Bestandes gefundenen Cay, "baß mit jedem Jahr ber Werth von 100 N.=F. um 3 pl. N% fteigt", rudwärts auf die jüngeren Bestände an, fo ergibt sich für 100 R.=F. ber Werth

669	29%	ährigen	Spelzes	1000	87	fil.	
\$	28	\$	2		84		
*	27	4	s	=	81	ţł.	
÷	6	3	*		18	ĝl.	

Merfwürdiger Beije gebt alfo aus bem Preisverbältniß, was in ber biefigen Gegend zwischen jüngerm und älterm Holz flattfindet, ber Say bervor:

"bağ ber Werth von 100 R.= 5. Riefernhol; bier im

tireften Berbältnif mit tem Alter ter Baume ftebt."

In der jährlichen Werthzunahme oder ber Jahresrente eines Baldes find alfo die beiden Bestandtheile enthalten :

1) ber Zuwachs an holzmaffe,

2) tie Bertheerböhung tes ichen vorhantenen Gelgbeitantes.

Werthbestimmung der Riefernbestände von gegebenem . Alter.

Nach verstebenden Positionen laßt fich unn ber Berth ter Befante von jedem Alter berechnen.

Das Alter Des Bestandes fei = x + 5 Jahr, fe ift ter Helzbestand = 100 x N. R. auf einem Baltmergen.

Fer Werth von 100 R. A. in 3 fil. multiplicit mit bem Utter ber Bäume, bier alfe 3 (x + 5) fil. Fer Benand von 100 x R. A. bat bennach ben Werth von 3 x (x + 5) = 3 x² + 15 x, we ber Echilling N²/4 als Einheit angenommen wird.

Ulter Der Solifdlage		Holis beitand NA	99crtb ven 100 AA. fi.	Werth ver Helsfæläge fil.	Zumme tes Bertbs aller Ecläge ël.
6	Jahr	100	15	18	
7	4	200	21	42	60
5	25	300	24	72	132
9	4	100	27	105	240
10	<	500	30	150	390
H.	đ	600	.33	198	588
12	2	700	36	252	\$10
13	2	800	39	312	1152
11	5	900	42	378	1530
15	22	1000	45	150	1950
		-	-		1222

Beifpiel.

Durch Gertführung tiefer Rechnung laft fich tie Summe tes Berthe aller Beftände für jebe Umtrichegeit finden.

а

\$ 3.

3