

Die

## Forstabschäßung

auf neuen wissenschaftlichen Grundlagen

von

Dr. J. C. Hundeshagen.

Bweite, verbefferte und vermehrte Auflage

DOR

Dr. 3. L. Klauprecht,

Borftand ber Großherz. Bab. Forftlefranfialt und Profesor an ber polyfechnischen Schule zu Carlornhe.

Tübingen, 1848.

Berlag der H. Laupp'schen Buchhanblung, (Laupp & Siebeck.) Die

# Forstabschätzung

auj

neuen wif en chaftlichen Brundlagen,

ven

J. Chr. Hundeshagen.

Zweite vermebrte und gerbefferte Auflage,

pon

Dr. J. L. Alauprecht,

Borftand ber Grofbergogl. Bab. Forftlebranftalt und Profeffor an ber polytechnischen Schule ju Carlerube.

In zwei Abtheilungen.

Be lag ber H. Laupp' den Buchhandlung. (Laupp und Sietes.)

### Borrede.

Die ersten Ideen zu der, in vorliegender Schrift enthaltenen neuen Theorie und Anleitung zur Forst- abschähung, entspannen sich sehr zufällig bei dem Berfasser, als derselbe im Ansange des Kahres 1821 den betreffenden Abschnitt für seine Encyslopädie der Forst- wissenschaft bearbeitete. Es ahnete demselben zwar sogleich, daß die weitere Verfolgung jener angeregten Ansichten wohl auf den Hauptschlüssel für die ganze Forstab= schähung leiten könnten; allein, in ihrem ganzen Zusammenhange klar anschaulich wollten ihm alle Theile einer neuen Theorie zu einer Zeit nicht werden, wo er — gerade mit Darstellung der älteren Methoden sur sein Lehrbuch beschäftigt, — im Geiste der letztern sich noch zu sehr besangen sühlte,

und ein langerer Aufschub jener Schrift aus mancherlet Ursachen ihm nicht gestattet wurde. Daher nahm
derselbe die neue Ansichten in sein Lehrbuch damals
nur so weit auf, als sie im Gedränge mit andern
Gegenständen bis dahin hatten bearbeitet werden können;
und zwar in der Hoffnung und mit dem besonders
ausgedrückten Bunsche, daß das Publikum geneigt
sein würde und möchte, dieselbe einstweilen zu beachten
und nach ihren Hauptumrissen zu prüsen.

Eine solche gründliche Prüfung und erschöpfende Bergleichung von abweichenden Taxationsversahren hatte jedoch, wie man sich leicht bescheiden wird, so lange allerdings ihre erhebliche Schwierigkeiten, als es noch an einer eigentlichen sichern und allgemeinen Theorie der Taxation überhaupt mangelte, indem gewiß nur diese hier, wie in andern Fällen, den wahren Probirstein abgeben konnte. So lange man also des letzteren entbehrt, läßt sich hierin kaum mehr thun, als die verschiedenen, blos auf das praktische Gefühl und Gutdünken gegründete Taxationsversahren der Einzzelnen, nach ihrer Zeitfolge, oder auch nach gewissen Uebereinstimmungen, neben einander zu stellen. Dieser

Umftand veranlagte ben Berfaffer, über feine Unfichten ein Weiteres früheres nicht wieder mitzutheilen, als bis dieselbe auf eine ftrenge wissenschaftliche, ausführ= liche und folgerechte Theorie sich würden grunden laffen. Bu einer folden Begrundung find ihm nun ein funfjähriger Zeitraum und manche gunftige Gelegenheiten fehr zu ftatten gefommen; und es befriedigt ben Berfaffer, nach fo vielfeitiger Bearbeitung und Prüfung bes betreffenden Gegenstandes, nicht nöthig gehabt zu haben, an ben, in feinem Lehrbuche voraus aufgeftellten Saten, in ber Sauptfache etwas gurud zu nehmen; obschon das Ganze bedeutend erweitert, und sowohl theoretisch, als auch praktisch, so vollständig begründet worden ift, daß sich baffelbe nun aus sich felbst als mathematisch richtig - leicht erweisen läßt. Den= noch wird, besonders in der zweiten, die Waldwerth= berechnung behandelnden Abtheilung, noch Manches zu verbeffern und es bem Berfaffer hochft erwunscht fein, die hier etwa porhandenen Mangel burch Undere, -Die mahres Interesse für die Sache und ben redlichen . Sinn befigen, fennen zu lernen und grundlich heraus= gestellt zu schen; wogegen er jedes oberflächliche und befangene Aburtheilen von Rritifern best gewöhnlichen

Schlages, die felbst kaum das Kleinste in dem betreffenden Gegenstande zu leisten fahig find, denselben in
ihr Element der weiten Leere zurückschreben wird.

Welcher Erweiterung und Vervollständigung sowohl Die Bulfematerialien zu ben Ertragsanschlägen, als auch biefe felbft, bedürftig und fahig find, findet fich vielmal ausbrücklich angebeutet und im Umgange mit ber Sache von felbit. Es fonnten Diefelbe bier nicht noch weiter aus= gedehnt und erschöpft werben, wo es hauptfächlich mir barauf ankam, bas Berfahren bei bergleichen Un= ichlagen an fich bargustellen und burch mehrere Rech= nungsausführungen gehörig zu verfinnlichen. Sollte bem Verfaffer eine Vereinigung mit einem andern tuchtigen Mitarbeiter gelingen, fo wurden bie noch unbenutten, ums uformenden Materialien hinreichen, um eine befondere Arbeit über das relative Ginfommen aus ben verfchie= benartigiten Balbbetriebsarten, ober bem eigentlich ipeculativen Theil ber Forftwirthichaft, vollständig zu liefern. Denn in seinem gegenwärtigen Berhältniffe besitt ber Berjaffer leider nicht einmal Belegenheit, fich zu ben vielfachen, größtentheils zwar nichanischen, aber boch immer große Fertigkeit und

Sorgfalt forbernben Rechnungsarbeiten, nur einer einzigen solchen helfenden Sand bedienen zu fonnen, Die Andern bei folden Arbeiten befanntlich im leberfluffe zu Bebot fteben und benutt werben. Doch wird biefes Unternehmen, wenn es unter ben gegenwärtigen Umständen auch nur langsam vorrückt, endlich wohl zu feinem Biele gelangen, besonders ba es fur bas Allgemeine ein besonderes Intereffe besitt, also gewiß auch von Andern allmählig aufgenommen und weiter verfolgt werben burfte. - Gine eigene, über die gewöhnliche Grenze bes Lehrbuches fich ausbehnende Schrift, möchte hierzu aber wohl beghalb nothig fein, weil die Ausführung ber mannigfaltigften Ertragsanschläge eine fehr große Summe, aus dem Forsthaushalt entnommener, Erfahrungen und Sulfematerialien erfordert. Dagegen ichabet ber abweichende Preis ber Produfte und Arbeiten an verichiebenen Orten, Zeiten zc. der Allgemeinheit einer jolden Rechnungsausführung nur fehr wenig, indem die baraus fur bie verschiedenen Betriebsarten hervorgehenden Mesultate unter sich stets baffelbe Berhältnin beibehalten. ober aber in folden Källen, wo ortliche und zeitliche Umstände hierin etwas abandern, die bereits berechneten Anfähe in ben Ertragsanichlägen - im Einzelnen, ober

auch Ganzen — blos einer einfachen Rebuction be-

Daß das angedeutete fruchtbare Feld für eine rationelle Forstwiffenschaft seine gründlichen Bearbeiter bald finden möge, ist des Versassers lebhafter Wunsch; denn früher, als dieses geschehen sein wird, läßt sich bei sogenannten Forsteinrichtungen durchaus nicht über den Werth oder den Unwerth der verschiedenen Wirthschaftspläne sicher entscheiden; — ja nicht einmal die Umtriebszeit kann ihre wahrhaft wirthschaftliche Bestimmung erhalten.

Giegen, im Marg 1826.

Der Verfaffer.

### Vorrede

gur zweiten Ausgabe.

In der Gemäldesammlung der Stadt Mainz befand sich ein schönes Bild — Abam und Eva — vom allebefannten beutschen Meister Albrecht Dürer.

Rleine Beschädigungen waren an der Eva sichtbar. Aus liebevoller Fürsorge wurde das Gemälde zur Restauration nach Darmstadt gesendet. Das Bild kam zuruck —, aber welche Erschelnung! Die Stammmutter Eva, total übermalt, ist zur modernen Phryne geworden; von Meister Albrecht bleibt nichts mehr zu erkennen.

Dergleichen vandalische Ueberkleisterungsversuche, in Runft und Wiffen, sind mir in der innersten Seele zuwider, darum auch enthält diese zweite Ausgabe der rationellen Forstabschähung Nichts, als was Hundesshagen felbst daran veränderte oder abgeändert wissen wollte.

Bielleicht wurde, in der nach St. Behlens Tod nach Darmftadt übersiedelten forstlichen Literaturfabrif — Firma von Wedekind und Consorten — Zuthaten, Glättungen, Verbesserungen des Styls und der Interpunktation zc. vorgenommen worden sein. Ich hege eine Pietät gegen verstorbene, um die Wissenschaft verdiente Männer, will deren Producte in ihrer ganzen

Eigenthümlichkeit erhalten wiffen, und mag nicht an ihnen zum Chren=Tertwäfferer werben.

Mit Wiberwillen, zur Bürdigung literarischer Ge= meinheit, berühre ich schließlich zwei Gegenstände.

Hundeshagen hinterließ fein vollendetes Manuscript. Sein literarischer Rachlaß bestand aus fritischen Ausszügen, Studien, Plänen oder Entwürsen, welche letzteren er nur dann vollständig ausarbeitete, wenn sie unmittelbar zur Presse gelangen sollten. Deßhalb bestand eine Hauptbedingung seines Vertrages mit dem Buchhändler darin, daß die Schristen an seinem Wohnsorte gedruckt würden. In Folge dieser Uebereinkunft wanderte das Manuscript bogen- und halbbogenweise zur Presse.

Geistige Mißhandlungen und Intriguen zerstörten des Verfassers Gesundheit, er starb, reich an wackeren gesinnungstüchtigen Kindern, aber, wie der deutsche Gelehrte — ohne Vermögen! —

Nach seinem Tode wurden mit dem Buchhändler alle Geldangelegenheiten in Betreff seiner Werke durch den Sohn des Verstorbenen besorgt; ich blieb ihnen fremd, und so hat auch bei der Ausgabe dieser neuen Auflage die Familie Hundeshagens jenen vollen Ehrenssold erhalten, welchen der Versasser sür die erste Ausgabe bezog.

Carlerube im Frühjahre 1848.

Dr. I. f. Alauprecht.

### Inhaltsverzeichniß.

Einleitung	Seite 1
Erfte Abtheilung.	
Von der Materialabschähung der Waldungen.	
Erster Abschnitt.	
Siftorifd : fritifder Umrif ber midtigften Mater	al=
Abschabungs = Methoben.	
1. Die gang fummarische Material-Abichatung (Deulartaration)	
Eigenthümlichteit und Ausführung berfelben	
Mögliche Berbefferung und bedingte Beibehaltung berfelben	
2. Die Schlageintheilung auf gleiche Flächen.	
	4.1
Eigenthümlichleit und Ausführung berfelben	
Ihre muthmaplichen besonderen Rebenzwecke	
Gründe gegen ihre weitere Anwendung	18
3. Die altefte fpecielle Solgabidigung (Maffentaxation)	
Bedmann's ic. Ausgablunge-Berfahren	21
Bierentlee's ic. Probeflachen ic	
4. Die Bertheilung bes Ertrags in die Umtricheperioden.	
	22

	<b>⊙</b>	itc
5.	Die Schilcher'iche Methode (proportion. Schlag-Cinthlg.)	
	Eigenthümlichfeit und Bebandlung berfelben	26
	Prufung berfelben	32
	Berichtigung ber altern Unsichten über Tarations-Controle .	38
6.	Die hartigische Methobe.	44
	Eigenthumlichkeiten und Borguge im Allgemeinen	41
	ortes noch erfolgenden Zuwachses	43
	Das Unswedmäßige von langen und gleich großen Zeiträumen	40
	für die Verioden	47
	fleber ben Zwed und Erfolg ber Ertrage-Gleichstellungen .	50
	these con given and e-jety eet eetings-ottoppennigen.	00
7.	Die ältere Cottaische Methobe.	
	36r Eigenthumliches , Abweichendes und Uebereinftimmendes	
	mit anderen	54
•		
8)	Die neuere Cottaijche Methode.	
	3hre Saupt. Grundlagen und Abweichungen von der frühern	59
	Bon bem Berfahren bei ber Maffenfchatung u. ihrem Werthe Bebingte Unwendung ber fpeciellen Ginfchatung	
	Debingte Ambenbung bei frecteuen Einfchagung	67
9,	Die neueste Cottaifde Methode	69
	CONTRACTOR OF THE PROPERTY.	
10.	Die Klipfteinische Methode.	
	Grundlage und Eigenthumfichfeit berfelben	71
	Fefifiellung ber Umtriebszeiten für ben Dochwald	78
	Festfiellung des Wirthschaftsturnus	80
	Perioden-Abtheilung	83
	Material-Einschätzung	84
	Ertrage-Berechnung	86
	Ertrage-Zusammenstellung und Etat	87
	Ansicht über Reserven	89
	Tarations: Controle	90
11.	Des Berfaffers frühere Forftabicagung.	
	Ihre einzelnen Eigenthumlichfeiten und Abweichungen bon	
	anbern	94

Gelie 3weiter Abschnitt. Einleitung. Allgemeine Aufgabe ber Korfab. Theorie bee rationellen Forfabichabunge - Ber-Bedingte Brauchbarteit und Fortpflangungofähigfeit ber nugbaren Solzbeffande Rabrlicher Abgang an Holymaffe Maffengehalt ber aus bem Lichtstande in Schluß gelangten Beffande S. Drei Hauptverioden bes jährlichen Bolgjumachfes . . . . . . 6. Auwachegefet bes Stamm : und Stodausschlages . . . . S. Ausgleichung bes Bumachsunterschiebes im Zeitranm ber erften Lebensperioben in ben Sochwaldungen . . . . . . . . . §. 10 Allgemeines im Holzzuwachsgelet aller Holzarten . . . . . §. 11 Wefentlichfte Bestandtheile ber Ertragstafeln . . . . . . . §. 13 Bedingnif vollkommenfter Solzbestände für Ericagetafeln . . 6. 14 Matftab für ben Bolltommenbeitegrab ber Bestände . . . . 6, 15 Einfluß bes abweichenben Stanborts auf bie Gefege bee Solgaumach fes Unterschied zwischen bent veranderlichen jahrlichen Bumacheprogent und bem Maffen = oder Waldprogent . . . . . . 6. 17 Bedingtheit einer nachhaltigen Solznutung . . . . . . . . . §. 18 Forftlider Rachbaltsbetrieb im engften und weiteren Ginne . §. 19 Forftliche Nachhaltenugung ale altefte und allgemeine Aufgabe Bebingte Reibenfolge im Alter ber Solzbeftanbe (Gelage) . . S. 21 Bedingtheit gleicher Productionsfabigfett fur die Schlagflächen §. 22 Unregelmäßige und unvollftandige Beftandebreihen . . . . . §. 23

Maffengehalt des alteften Schlages gleich dem jahrlichen 3n-		
machie ber gangen Beffandeereibe		
Summe des Durchichnitteguwachfes gleich bem Rachhaltsertrage		
Maffenfumme (Materialfond) ber Beftandedreihen	٩.	28
Balo = oder forfiliches Rußungsprozent	§.	29
Afterssumme ber Beftandedreihen		
Charafterifit für regelmaßige und vollftändige Beftanbesreihen	§.	31
Gewöhnliches Borfommen unregelmäßiger und unvollfommener		-
Beftanbedreihen	§.	32
Bemefing bes zeitlichen wirklichen und normalen Materialfonds	ï	-
unregelmäßiger Betriebeflachen	S.	33
Die Summe des Durchschnittsertrages als fünftige Normale,		
bas Produkt des Rupungsprozents in ben zeitlichen Material-		
fond ale nächfte Nutungegroße ober Etat		36
Die Uebergange aus bem zeitlichen in ben Normalzuftanb	9.	38
Endlicher Grund jener allmähligen herstellung bes Normalju-		
fanbes ber Beiriebeflächen		
Prozente des Stouholzes	§.	40
Berhaltniß bes Durchforstungeertrages in regelmäßigen und un-		
regelmäßigen Bestandesreiben		
Außergewöhnliche Falle und beren Behandlung	§.	42
Bereinigung der Materialvorrathe verschiebener Betriebellaffen		
in größern Forsten		
Die Combination bes Rupungsprozentes		
Abweichungen unvereinbarer Umtriebezeiten und Sulfemittel .	§.	45
Die herftellung bes volltommenen Buftandes forbert zeitliche		
Abweichungen von der normalen Umtriebszeit und dem Holzertrag	e S.	46
Unbebingte Wieberholung ber Aufnahme ber zeitlichen Maffen-		
vorrathe, ale Rugungemafftab für bie nachfte Beit	S	. 47
3bee und Anwendung bes partiellen Rubungeprozentes	9	49
Controte und Sicherheit	5	. 50
Rechtfertigung bes Namens	9	. 52
<b>第13 " A44</b> , 不少 " 是 人 " 是 14 年 14 年 15 日 16 日		
Dritter Abschnitt.		
Gulantanung bad nayan Mbldahumad Wantat		
Erläuterung bes neuen Abfchätungs Berfat	1 [	e II B
burch verschiedene Rechnungsbeifpiele.	•	
Confiruction ber Ertragstafeln	3	. 53

Beffinmung bes norma len Zustanbes burch bieselbe .	. §. 54
a. Rechnungsbeispiele über Riebermalb.	
Erfte Aufgabe	. S. 56
Lofung nach ben Fachwerfmethoben	
Behandlung nach ber nenen Methode	
Löfung ber Aufgabe nach verandertem Rugungsprozent	e . §. 59
Ihre Löfung durch die Zuwachs-Summe	. §. 60
Zusammenstellung ber verschiedenen Resultate	. §. 61
b. Rechnungebeispiele fiber Sochwaldungen.	1
Erfte Aufgabe	. §. 62
3hre Behandlung nach ben Fachwerfmelhoben	
Ihre Löfung nach ber neuen Methobe	
Desgleichen nach ber Zuwachssumme	
Busammenstetlung ber verschiebenen Resultate	\$. 66
Zweite Aufgabe	
3hre Lösung nach ben Tachwertmethoben	§. 68
Desgleichen nach ber neuen Methobe	§. 69
Busammenstellung ber Itefultate	§. 70
Behandlung der Aufgabe nach dem theilweisen NutPr	ozent §. 71
c. Rechnungsbeispiele über Miltelwalbungen.	
Schwierigfeiten bes bisherigen Berfahrens	6, 72
Behandlung nach ber neuen Methode	
Berhalten in besonderen Fällen	
d. Rechnungeverfahren in Fehmelbeständen.	6 75
Allgemeine Darstellung	9. 13
c. Rechnungsverfahren bei Blofen ic.	
Allgemeine Darfiellung und Anleitung	§. 76
f. Rechnungsverfahren bei Bestandes-Umwandlungen.	
Allgemeine Darftellung und Anleitung	§. 77
A SHARM OF THE PROPERTY OF	or partition
Bierter Abschnitt.	No opening of
17 76	140.
Heber die Unwendung und Ausführung	ber neuen
Taxation 8 = Methode im Großen.	
Marbung im Allasmeinen	6 78

The same of the sa		-
a. Erfte Saupt-Aufnahme und Ginschaftung.		
Beftanbesabtheilung, geometrifche Aufnahme und Bermef-		
fungeüberfict		79
Vefiftellung ber Betriebeflaffen und ihrer Umtriebegeiten	§.	80
Ertragstafeln und Rugungsprocent	S.	81
Einschäßen der Bestände	§.	82
Tarations-Sandbuch und Diffrittsbeschreibung	§.	83
Anleitungen für besondere Fälle	§.	84
Ertrageuberfichten und Ctat	§.	85
Rudfichten bei bem Betriebsplane überhaupt	§.	86
Fällungeplan und hiebscontrolle	S.	87
b. Von ben periodischen Rachschätzungen.		
Anleitung und Darftellung	§.	88
The second secon		
Fünfter Abschnitt.		
		N.A.
Bergleichung ber rationellen Abschähungeme	t h o	D E
mit den übrigen, ihr ähnlichen.		
Bergleichungen der rationellen Methode.		
Anficht im Allgemeinen	S.	89
Bergleichung mit ber Raif. Defir. Kameral-Zarat Wethode	§.	90
Bergleichung mit der Koa. Hannoverischen Tarat. Dethode	§.	91
Bergleichung mit der hnber tischen Tarat. Methode .	€.	92
Bergleichung mit Cotta's und Klipstein's Methode	<b>§</b> .	93
CONTRACTOR OF THE STATE OF THE		9
Einwürfe gegen die rationelle Methode.	0	0.4
Erfter Einwurf. Mangelnder specieller Betrieboplan .	S.	94
3weiter Einw. Mangelnde fefte Flächenabth. u. Saltpunkte Dritter Einw. Beschwerlichkeit ber Einschaß. Wiederholung		95 96
	§.	97
Sittitt ginn. mulichert Ginnornften int and Anbistitetent	9.	31

### Zweite Abtheilung.

### Von der Waldwerthberechnung.

### Erfter Abschnitt.

Borwort	ල.	301
Allgemeine Begriffe über bie Balowerthbered	n u	ıng
Begriff und Gegenftand (Nohertrag, Produktions=Auf-		
mano, Reinertrag)	ş.	98
Besondere Theile des Robertrages	S.	99
	5	
Zweiter Abschnitt.		
Siftorifc fritischer Umrif ber bieberigen	M a	I be
werth Berechnunge Methoben.	m	
Erfte Berfuche in der Baldwerth: Berechnung	-	
Eigenthumlicher Maßstab für die Baldwerthberechnung		
	0.	-0-
1. Die Cotta i'iche Balawerib Berechnung.		
Cotta's ältere und neueste Anleitung		
Ueber ein sache Zinsen und Doppelzinsen		
Behandlung ber verschiebenen Einzelfälle		106
Nüablia und Schluß		107
2. Sartig's Baldwerth-Berechnung.		
3hre Eigenthümlichkeiten u. Abweichungen im Allgemeinen	6.	108
3. v. Seutter's Balowerth-Berechnung.		
Berth bes Holzbestandes und des Bobens	€.	109
Erläufernbes Rechnungsbelfpiel		
Ein zweites liber den Wiederholungswerth		
4. Des Berfaffers frubere Baldwerthberechnung.		
Eigenthümlichfeiten im Gingelnen	ş.	112

#### XVIII

5. Postel o's Waldwerth-Berechnung.		
Behandlung bes Gegenstandes im Allgemeinen	S.	113
Berfahren im besonderen Balle	S.	114
Dritter Abschnitt.		
Ullgemeine Sülfematerialien gur Balower	t b	b e
rechnung.	<u>u</u>	
Rabere Bezeichnung berfelben	-	
a. Forfliche Ertrage. ober Ginnahme-Gegenstände.	3.	118
3bre fummarifche Bezeichnungen		444
Saubarfeitvertrage und Ertragetafeln	3.	110
3mi dennugnngvertrage	3.	111
Ctodpoljerträge	9.	110
Rupbolzerträge	9.	113
Brennhelzertrage nach verschiedenen Cortimenten	9.	120
Relatire Bol, preis-Berhaltniffe		
Positive Holypreise		
Cummarischer Nebennugungeertrag	2.	12
Besonderes Cintommen für Lohrinden		
Beionveres Gintommen für Waloftreu		
Befonveres Gintommen für Bargbenugung		
Befonderes Cintommen für Beibe und Balogras		
	3.	1
b. Gegenstände ted forfilicen Productionsauswandes.	Ju.	
Ceine summarische Bezeichnung		
Das forftliche Bobentapital		
Das forftliche Umlaufs: ober Materialtapital		
Die Forftfalrur : und Berbefferunge Roften		
Die forftlichen Bermaltunge-Roften		
Die Grundfieuern		
Die forftlichen Gewinuungetoften (Sauerlobn, Fuhrlohn)	9.	135
Bierter Abschnitt.		
the second secon		
Ertragsanichläge über ben nachhaltigen Forfibe	tr	ieb.
Allgemeine Unfichten und Bedingungen	ş.	136
Eitragsanichlag über 120jährigen Buchenhochwald-Umtrieb	S.	137

Er

	Ertrageanschlag über 80jahrigen Buchenhochwald-Umtrieb §. 138	
	Extragsanschlag über 80fährigen Nabelholy-Umtrieb §. 139	
	Ertragsanichlag über 30jahrigen Mittelwaldellmtrieb . §. 140	
	Ertragsanschlag über 30jährigen Riebermalo-Umtrieb §. 141	
	Ertragsanfchlag über 20jahrigen Rieberwalobetrieb S. 142	
	Schluffolgen auf gewiffe Eigenthumlichteiten bes Balogew. §. 143	
	Unfichten über ben eigentlichen Preis ber Balber §. 144	
	Allgemeine Gape über Balbeinfommen, Berth und Preis §. 145	
	Fünfter Abschnitt.	
ł	ragsanfolage über ben nicht nachhaltigen Forft.	
	betrieb.	
	00 1 1 1 1 A 7 1 1 A	
•	Borbereitende Sätze.	
	Eigentliche Bebeutung bes nicht nachhaltigen Betriebes S. 146	
	Nothwendigseit und Bebeutung der Intern urien-Mechnung §. 147	
	Bon ben fich wiederholenden Forsteinnahmen überhaupt S. 148	
	Bon ben in ungleichen Zeiträumen fich wiederholenben	
	Forsteinnahmen	
	Bon ben in gewiffer Reihenfolge eingehenden Forfteinnahmen §. 150	
	Bon dem passenden Zinssufe §. 151	
	Unterschied zwischen Kapital-Summe und Ropital-Ruten §. 152	
	Besondere Behandlung des Durchforstungs-Ertrages §. 153	
	Ertrageanschläge über nicht nachhaltige Beftanbe.	
	Ertragsanschlag über aussetzenden 120jährigen Umtrieb S. 154	
	Derfelbe bei Umwandlung in 120jährigen Rachhaltebetrieb §. 155	
	Ertragsanichlag über aussetzenten 80jahrigen Umtrieb §. 156	
	Derfelbe bei Umwandl. in nachhalt. 30fr. Riederwaldbetrieb §. 157	
	Derfelbe bei Ummandlung in ausset. 30fr. Niederwaldbetrieb §. 158	
	Rüdblid auf die vorhergegangenen Rechnungerefultate . §. 159	
	Der ausseh. Betrieb bei erwachsenden Sochwald-Beftanden §. 160	
	Derfelbe bei Umwandlung in den Rachhaltsbetrieb S. 161	
	Derfelbe bei Umwandlung in Mittelwaldbetrieb §. 162	
	Unleitung gur Behandlung besonderer Fälle und des Ber-	
	fahrens im Großen §. 163	
	Bergleichung ber Resultate von verschiedenen Waldwerth-	
	berechnunge-Methoden	
	Shlußbemertungen §. 165	

Dem oben festaestellten Begriffe nach hat alfo die Forstpolis zeiwiffenschaft in einem besondern Kapitel und gestütt auf die nauonalöfonomistischen (guterlehrlichen) Grundfage, wohl zu ermagen, J. B. ob die Abtretung aller Forfte mit freier Die= position an die Staatsburger, fur bas allgemeine Wohl zweddienlich sei ober nicht? Es wird ferner nun flar entschieden werden, das und warum bas forstliche Bewerbe eigentlich nur ein Betriebsgegenstand ober Speculation für reiche, mußige Rapitalisten, aber feinen passenden Ermerbezweig für bie zahlreiche arbeitende Gewerboflaffe, - abgeben fann, und endlich : daß der Bewinn einer geringen Angahl der Erftern, ber Wohlfahrt aller andern blos deßhalb gang entgegen fteht, weil das Solg ein Sulfoproduft ober unbedingtes Sulfemittel für alle übrige Gewerbe ift, und in diefen erft volltommen fich auslohnt, b. h. hier (in foldem Bufammenhange aller Betriebsamfeit) erft jum bochften Wertne gelangt und bas größere Einkommen bewirken hilft. Sat bod bie forftliche Broduction bierin Bieles mit dem Kutterbau und ber Biehrucht gemein, indem biefe, blos für fich betrachtet und berednet, gewohnlich gar fein ober ein fehr geringes Einkommen, im Bergleich ber übrigen landwirthschaftlichen Broductionszweige, abwerfen, - ja von angesehenen Land= wirthen sogar als ein nothwendiges lebel ober Cinbufe betrachtet werden, und doch machen fie in Berbindung mit dem Bangen die Seele, ober bas belebende Brincip - ber Landwirthschaft aus. Co wird also auch burch volitische Brufungen flar werben, warum umgekehrt das boch fte un= mittelbare Belbeinfommen aus einem Bewerbe ober Bemerbeimeige, - mittelbar ober fur bas Befammteinkommen bes Staates, zuweilen nicht benfelben, fonbern ben fleinern Berth besitt. Doch hieruber ein Mehreres an feinem Orte! -Bier wollte man, burd biefe - etwas weitlaufig geworbene

Bemerkung, blos verhüten, bamit die in der letten Abtheis lung dieser Schrift hin und wieder eingeschalteten, oder zum erstenmal bearbeiteten Gegenstände, im Systeme keine unrechte Stelle erhalten, und die Berlegenheit der Lernenden vermehrt werde, bald durch das Zerreißen und Trennen, bald durch übles Zusammenordnen von Gegenständen, die in sehr naturslichen Berhältnissen stehen und sich darin leichter auffassen und behalten lassen.