

www.e-rara.ch

Der Hack- und Röderwald im Vergleich zum Buchenholzwalde

Jäger, Johann Philipp Ernst Ludwig Darmstadt, 1835

ETH-Bibliothek Zürich

Persistent Link: https://doi.org/10.3931/e-rara-140298

II. Abschnitt. Ertragsangaben für Hack- und Röderwaldungen mit Rücksicht auf die Erträge anderer Waldbetriebsarten.

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

II. Abichniff.

Ertragsangaben für Hack und Röderwaldungen mit Rücksücht auf die Erträge anderer Waldbetriebkarten.

\$. 37.

Ich werde nunmehr eine Parallele zwischen Hack- und Röberwald ziehen, wobei nothwendig die sich gewöhnlich ergebenden Holz- und Fruchterträge zum Grunde gelegt werden müssen. Durch diese Ertrags-Angaben und beren Vergleichung wird zugleich der 3te Theil des vorliegenden Themas abgehandelt.

6

10

zi

3

3

5

Da der Werth einer Sache abhängt, von ihrer Tauglichkeit zur Erreichung gewünschter Zwecke; der Preiß dagegen von dem Berhältniß zwischen Angebot und Nachfrage, so muß neben der Bergleichung der NaturalsErträge, auch eine Bergleichung der GeldsErträge angestellt werden, wenn unser Urtheil über den Borzug der einen oder andern Betriebsart gründlich ausfallen soll.

Da bereits oben erwähnt ist, daß die Hack-und Nöderwirthschaft noch zur Zeit von vielen Forstwirthen, hauptsächlich deßhalb, als ein wahres Uebel angesehen wird, weil der Buchenshochwald diese Betriebsarten nicht zuläßt und hieraus gefolgert wird, daß dieser deßhalb immer mehr verdrängt werde, wodurch sich die Streunutzungen verminderten, die Röderwirthschaft aber, mit unausbleiblicher Abnahme des Holzertrages stets erweiterte, so dürste es wohl zweckmäßig sein, neben den Erträgen, welche Hack- und Röderwaldungen liesern, auch diesenigen anzugeben, welche aus Buchenhochwaldungen im Sandsteingebirg, bei östlicher, südlicher und westlicher Lage in der Regel erfolgen. Sollen Hack- und Röderwaldungen nicht allein unter sich, sondern mit andern Betriebsarten verglichen werden, um den Borzug der einen, vor dem der andern zu erfennen, so ist diese Ertragsangabe für jede einzelne Betriebsart merläßlich.

Aus meinem Dienstbezirk bieten sich mir die nachstehenden Erfahrungen dar:

Capitel I.

A. Ertragsangaben verschiedener in hade und Rösterwaldungen umgewandelte Buchenhochwaldungen.

\$. 38.

E:

3=

n

th

r

11

r

r

11

11

10

10

t

e

e

1) Im Revier Zell, Distrift alter Stockschlag, wurde im Winter $18^{26}/_{27}$ eine Fläche von 33,25 Normal Morgen kahl absgetrieben. Die Lage ist westlich, der Boden trocken und ziemlich steinig. Den Bestand, welcher nicht mehr ganz geschlossen war, bildeten 60jährige Buchen mit einzelnen Birken und Kiefern. Das Material-Ergebniß war folgendes:

2481/2 Sted. Buchen Scheidh. à 75 C. Fuß Derbmaffe*) = 18,637C.K. 142 Prügelholz à 65 9230 -698 Reißholz à 20 = 13960 -- Birfen Scheidh. à 75 600 -Prügelh. à 65 1982 ---25 Reißholz à 20 500 -81/2- Riefern Scheidh. à 75 637 -Prügelh. à 65 390 -Summa: 45,936 —

folglich jährlich pro Morgen 23,0 Cubik Fuß. Der Erlöß für sämmtliche Sortimente bei öffentlicher Bersteigerung betrug nach Abzug der Schaffungskosten 1248 fl. 10 fr. folglich jährl. pro Morgen: $37^{1/2}$ Kreuzer.

2) Im Revier Zell, Distrift Heuberg: 27,34 Morgen mit 70jährigen Buchen auch etwas Birken und Kiefern ziemlich geschlossen bestanden. Die Lage ist westlich der Boden trocken, doch ziemlich kräftig.

Birfliches Ergebnif:

3011/2 St.	Buchen Scheidh. à 75 CFuß Derbmasse = 22,612 CFuß.
$308^{1/2}$ —	— Prügelh. à 65 — — = 20,052 —
	— Reißholz à 20 — — = 10640 —
321/2 —	Birken Scheidh. à 75 — — = 2437 —
321/2 —	— Prügelh. à 65 — — = 2112 —
211/2 —	Riefern Scheidh. à 75 — — = 1612 —
221/2 —	— Prügelh. à 65 — — = 1462 —

Summa: 60927 EKuß.

^{*)} Bei 3,4 Normal-Fuß = 3 Frankfurter Fuß Scheidlange nach wirklichen Meßungen.

folglich jährlich pro Morgen 31,9 Cubit Rug.

Der wirkliche Erlöß nach Abzug der Schaffungekosten betrug 1742 fl. 25 fr., folglich jährlich pro Morgen 541/2 Kreuzer.

3) Revier Zell, Diftrift Schmalberg.

Lage: füdwestlich, fanfter Abhang, Boden sandig, mitteltief, nicht ganz trocken.

Früherer Bestand 80jährige zum großen Theil zopftrockene Buchen, nicht mehr ganz geschlossen; Flächengehalt 43,9 Normals Morgen.

Abtriebszeit: Winter 1828/29 und einzelne Beschattungereideln

in 1832/33.

Material=Ergebniß.

702 Stecken Buchen Scheibholz à 75 E. Fuß Derbmasse = 52,650 E. F.

120 " " Prügelholz à 65 " " " = 7,800 " "

152½ " " Stockholz à 50 " " " " *) = 7,625 " "

171 Hundert Wellen à 66 " " " **) = 11,286 " "

Summe 79,361 C. F.

folglich jährlich pr. Morgen 22,6 Cubic Fuß. Der Erlös nach Abzug der Schaffungskoften betrug: 2,306 fl. 46 fr., folglich jährelich pr. Morgen 39,4 Kreuzer.

4) Revier Eulbach, District Langethal. Lage: süblich und südwestlich ziemlich steil. Boden: tiefgründig, trocken, sandig; Bestand und Alter: 80 jährige Buchen, noch ziemlich geschlossen stehend, doch zopftrocken. Flächengehalt: 32,42 Morgen. Abstrieb $18^{29}/_{50}$.

Material = Ergebniß.

451 Stecken Buchen Scheibholz à 75 C. Fuß = 33,825 Cub. Fuß, $221^{1/2}$ " " Prügelholz à 65 " " = 14,397 " " 156 " " Stockholz à 50 " " = 7,800 " " $245^{1/2}$ Hundert Buchenwellen à 66 " " = 16,203 " "

Summe 72,225 Cub. Fuß,

**) Eine Welle im Durchschnitt 31/2 Fuß lang, 10 3oll bick und 22 B

schwer. Ein Cubic Fuß Reisholz wiegt 33 A.

^{*)} Das Stockholz verhalt sich zum Scheib= und Prügelholz im Berkaufsmaas = 1:5,4, nach ber wirklichen Maße aber nahe = 1:8. hiernach kann bas in den Districten I. u. II. nicht gewonnene Stockholz berechnet werden. Es steigert den jährlichen Ertrag um beiläusig 3 und 4 Cubic=Fuß pr. Morgen.

folglich jährlich pr. Morgen 27,8 Eubic-Fuß. Der Erlös nach Abzug der Schaffungskoften betrug nach Preisen, welche in dem sehr strengen Winter $18^{29}/_{30}$ um 40 Prozent gestiegen waren, 2916 fl. 8 kr., folglich jährlich pr. Morgen 1 fl. $7^{1}/_{2}$ ·kr.

·ug

ef,

ene

al

eln

F. "

11

11

F.

ach

hr:

ınd

ig;

jen Ub:

uß,

uß, uß, sifs: 8. volz

5) Nevter Neichenberg, District Stup. Lage: hoch, wohl 1500 Pariser Fuß, eben; Boden: lehmigter Sand, mitteltief nicht ganz trocken. Bestand: 80 jährige Buchen, noch geschlossen, boch zopstrocken; Fläche: 7,25 Morgen; Abtriebsjahr $18^{26}/_{27}$.

Material = Ergebniß.

142	Stecken	Buch	en Scheidhol	3 à 70	C.	F.	Derbmasse	9,940 C. F.
83	u .	"	Prügelholz	à 60	"	"	"	4,980 " "
220	"	"	Reisholz	à 20	"	"	"	4,400 " "

Summe 19,320 C. F.,

folglich jährlich pr. Morgen 33,3 Cubic = Fuß. Der Erlös nach Abzug der Schaffungskosten 712 fl. 40 fr., folglich jährlich pr. Morgen 1 fl. 133/4 fr.

6) Revier Reichenberg, District Epschenhain. Lage: tief, westlich; Boden: ziemlich frischer, tief gründiger sehmigter Sand. Bestand: 80jährige Buchen mit 150jährigen Sichen und wenigen Birken und Kiefern, nicht ganz geschlossen, doch nicht abständig. Fläche 14,5 Morgen. Abtriebsjahr 1826/27.

Wirfliches Material = Ergebniß.

186 Stecken Buchen Scheibho	13 à 70 €. F	Derbmaffe	=	13,020 C. F.
971/2 ,, , Prügelh.	à 60 ,, ,,	"	=	5,850 ,, ,,
331 " " Reicholz			=	6,620 ,, ,,
3260 C. F. Eichen Stamm	16. 11 11 11	" "		3,260 ,, ,,
14 Stecken Eichen Scheidhol			=	980 ,, ,,
16 " " Prügelh.	à 60 ,, ,	" "	=	960 ,, ,,
51 ,, Reicholz			=	1,020 ,, ,,
131/2 " Birken Scheidhol			=	945 ,, ,,
6½ " " Prügelhol	3 à 60 ,, ,,	" "	=	
11 " " Reisholz	à 20 // //	"	=	
854 C. F. Kiefern Stamml	h. 11 11 11	"		
18 Stecken Riefern Reisholz	à 20 // //	" "	=	360 ,, ,,

Summe 34,479 C. F.,

folglich jährlich pr. Morgen 29,7 C. F. Der Erlös nach Abzug der Schaffungskosten war 1242 fl. 23 fr., folglich pr. Morgen 1 fl. 41/4 fr.

be

30

fd

a)

b)

(c)

d)

fd

211

ze

fd

få

00

P

11

D fe

0

0

2

n

i

g

07 9

7) Revier Reichenberg, District Kirchengrund. Lage: südsöstlich sanft abkallend, eirea 1200 Pariser Fuß hoch; Boden: frischer, tiefgründiger, lehmigter Sand. Bestand und Alter: 100 jährige, start durchforstete, doch noch ziemlich geschlossen stehende Buchen, nicht abständig, doch im Zuwachse bedeutend nachlassend. Klächengehalt 13 Morgen. Abtriebszeit 1826/27.

Material = Ergebniß.

3943/4 Stecken Buchen Scheidholz à 75 E. F. *) = 29,606 E. F.

130 " " Prügelholz à 65 " " = 8,450 " "

346 " " Reisholz à 20 " " = 6,920 " "

Summe 44,976 E. F.

folglich jährlich pr. Morgen 34,6 Cubic Fuß. Der Erlös ercl. Schaffungekosten beträgt 1691 fl. 10 fr., folglich jährlich pr. Morgen 1 fl. 18 fr.

\$. 39. Busammenstellung ber Abtriebsflachen.

Nro. ber Flåchen.	Grôße in Morgen.	Alter des Holzes. Jahre.	Jährlicher Ertrag ohne Durchfor= ftungen pr. Morgen in Cubic=Fuß.	Jährl. Gelber= trag pr. Morgen. Gulden.	Bemerkungen.
1	33,25	60	23,0	0,625	Dhne Stockholz.
2	27,34	70	31,9	0,908	Dhne Stockholz.
3	43,90	80	22,6	0,657	Mit Stockholz.
4	32,42	80	27,8	1,125	Mit Stockholz.
5	7,25	80	33,3	1,229	Dhne Stockholz.
6	14,50	80	29,7	1,071	Dhne Stockholz.
7	13,00	100	34,6	1,300	Dhne Stockholz.
Summe	171,66	60-100	N 31 N		CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE P
Geom. I	durchsch.	76	27,1	0,887	

Ans dieser Uebersicht ergiebt sich, daß über eine Fläche von 171,66 Morgen ein durchschuittlicher Jahres-Ertrag von 27,1 Eubic Fuß Masse mit 53,22 Kreuzer bezogen worden ist, und daß ein Cubic Fuß aller Sortimente durch einander nach Abzug

^{*)} Bei 3,4 Fuß Scheiblange.

ber Schaffungefosten auf 1,96, ober in runder 3ahl, auf 2 Rreuzer zu stehen kommt.

Für die einzelnen Sortimente ftehen die Baldpreife burch-

ug

en

id: n: 00 ibe ib.

5.,

cl.

or.

on

,1

nb

ug

schnittlich wie folgt:

a) 1 Eubic Fuß Buchen Scheidholz = 2,75 Kreuzer

b) 1 " " Prügelholz = 2,00 "

c) 1 " " Stockholz = 1,50 "

Prischolz = 1,00 "

Die angeführten Abtriebeflachen gehörten feineswegs zu ben schlecht, sondern zu ben besfer bestandenen, fo daß beren Abholjung, - theils burch Finangverhaltniffe, theils burch beffere lleber= zeugung geboten - großes Auffehen und felbst eine formliche Beschwerdeführung von Seiten meines Amtevorgangere, welcher fammtliche Flachen bem Buchenhochwalde erhalten wiffen wollte, veranlaßte. Eine begwegen eigends angeordnete, burch einen ber ausgezeichnetsten Forstmanner Deutschlands vorgenommenen, Localbesichtigung ergab bas Resultat, baß mir zwar wegen meis nes Berfahrens nichts zur Last gelegt werden konne, bag aber die Erhaltung bes Buchenhochwaldes allerdings möglich gewes fen ware.

Die nachstehenden Ertragsangaben verschiedener Riefern-Ros berwaldungen werden indeffen den Beweis liefern, daß nicht die Erhaltung fondern ber Abtrieb ber fraglichen Buchens Sochwaldungen, und beren Umwandlung in Riefern- und Eichenbestände, im Intereffe bes Balbeigenthumers lag, und ben Grundfätzen ber National-Dekonomie gang angemeffen war.

Rapitel II.

Ertrags : Angaben für Riefern = Robermalbungen. S. 40.

Revier Erbach, Gemarfung Ernsbach. Der Ortsburger Raas von Ernsbach hat im Jahr 1831 ein Stück 30jahrigen Riefernwald nach genauer geometrischer Aufnahme, 73/4 Normals morgen enthaltend, auf bem Stock um 700 fl. verkauft. Der jährliche Gelbertrag pr. Morgen beträgt sonach 3,01 fl. Es ergaben sich 210 Klafter à 144 Frankfurter Cubic = Fuß = 462 Beal Steden gemischter, halb aus Scheid- und halb aus Prügelholz bestehender Masse, oder

231 Stecken Scheibholz à 75 Cubic-Fuß = 17,325 231 " Prügelholz à 65 " " = 15,015 Summe 32,340.

ein besi

der

10

3

3

45

11

100

55

fdh

00

5

fid

fid

mi

folglich jährlicher Durchschnittsertrag pr. Morgen 139,1 E. Fuß ohne Stocks und Reisholz. An Oberständern blieben auf der Fläche stehen 11 Stecken, und ausgeforstet waren im Jahr 1827 20 Klaster = 44 Stecken. Der Gesammts Zuwachs ohne Stock und Reisholz beträgt 154,4 E. Fuß, und der Gelbertrag = 3,35 fl. Der Boden ist für die Kiefer als vorzüglich, für die Buche als mittelmäßig anzunehmen.

2) Revier Zell, District Bäckerseck. Lage: westlich, beinahe eben circa 1400 Pariser Fuß hoch. Boben: bunter Sandsstein, mit frischer, tiefer, sandiger Lehmerde, 2 Zoll Humus und vollsommener, in Moos bestehender Bodendecke. Tragsähigkeit: Für Kiefern und ebenso für Bachen gut. Bestand und Alter: 44 Jahr und vollsommen geschlossen. Fläche: $5\frac{1}{2}$ Normalmorgen. Ertrag: sämmtlich auf der Fläche stehende Stämme wurden in Brusthöhe (fünf Fuß über dem Boden) gemessen, und die Bestandsmasse sehr genau ermittelt. Es sinden sich im Ganzen 3155 Stämme, und diese enthalten:

- a) Scheidholz = 15,567 Cub. Fuß,
- b) Prügelhölz = 9,547 ,, ,,
- c) Stockholz = 3,293 " "
 d) Reisholz = 4,652 " "

Reisholz = 4,652 ,, ,, Summe 33,059 Cub. Kuß,

folglich jährlicher Zuwachs pr. Morgen 136.6 Eubic Fuß. Der Geldwerth nach den gegenwärtigen Localpreisen beträgt pr. Morgen 136 fl. 55 fr., oder pr. Jahr 3 fl. 6½ fr. An Durchsorstungsholz ergab sich seit $18^{26}/_{27}$ im Ganzen 5188 Eub. Fuß Prügelholz und 730 Eub. Fuß Reisholz, also pr. Morgen 932 Eub. Fuß Prügelholz, 133 Eub. Fuß Reisholz, und pr. Jahr durch das ganze Bestandsalter 24 Eub. Fuß, welche einen Geldwerth von 30 fr. haben. Weiterhin wurde im Herbste 1833 die aus Nadeln und Moos bestehende Bodendecke um 39 fl. 40 fr., folglich pr. Morgen um 7 fl. $12^{7}/_{10}$ fr. versteigert. Es ergaben sich 32 Wagen à 15 Etr. waldtrockene Mooss und Nadelstreu, folglich pr. Morgen $87^{1}/_{4}$ Eentner waldtrockene, oder beiläusig 61 Eentner ganz dürre Streu.

3) Revier Erbach, District Sattlerschlag. Es wurde eine Fläche von 38,5 Morgen mit 48jährigen Kiefern vollkommen bestanden im Winter $18^{28}/_{29}$ abgetrieben. Die Lage ist westlich, der Boden trocken, sandig.

Es ergaben sich:

Fuß

der

827

tode

5 fl.

als

lid,

und:

und

eit:

ter:

nors

den!

Bes

155

Der

dors

for:

Fuß

932

ahr

elds

Die

fr.,

ben

eu,

ifig

1066¹/4 Klft. Scheidholz à 108 Frankf. Enb. Fuß = 1706 Stecken 322 "Prügelh. à 108 " " " = 515 " 317 " Stockholz à 108 " " " = 507 " 454,000 Stück Weinpfähle von 7 Fuß Länge; folglich pr. Morgen:

273/4 Rlafter Scheidholz à 3 ft. 30 fr. = 97 ft. 71/2 fr.

 $8^{1/2}$ " Prügelholz à 1 " 40 " = 14 " 10 " $8^{1/4}$ " Stockholz à 1 " 15 " = 10 " $18^{3/4}$ "

11,800 Stück Weinpfähle à 7, = 82,36,

Summe 204 fl. 121/4 fr.

Der jährliche Gelbertrag ohne Beranschlagung des Reishols ges ist also jährlich:

4 fl. 151/4 fr.

Der Material-Ertrag pro Morgen auf Cubit-Fuß reducirt ist 5520 Cubit-Fuß, ohne Neisholz, folglich der jährliche Durch-schnittszuwachs ohne alle Durchforstungen 115 Cubit-Kuß.

Eine in diesem Distrifte sehr genau abgesteckte Probeflache von 2 Morgen ergab pro Morgen 308 Stamme mit

4245 Cubik Fuß Scheidholz

304 ", " Prügelholz 442 " Stockholz

420 ,, Reicholz

5411 Cubif Fuß zusammen.

Der Bestand war in den letten 10 Jahren jährlich auf Streu benutt worden.

Wird auf das Ergebniß an Baus und Nutholz keine Rückssicht genommen, und alles als Brennholz berechnet, so ergeben sich folgende Resultate:

- a) 4245 E. Fuß Scheibholz à 1,75 fr = 123 fl. 483/4 fr.
- b) 304 " Prügelholz à 1,16 " = 5 " 521/2 "
- c) 442 " Stockholz à 1,00 " = 7 " 22 " d) 420 " Reicholz à 0,50 " = 3 " 30 "

Summma 140 fl. 331/4 fr.

mithin jährlicher Ertrag 2 fl. 553/4 fr.

Durch Ausscheidung des Nutholzes wurden also pro Morgen gewonnen 63 fl. 39 fr. folglich jährlich 1 fl. 19½ fr. folglich nahe die Hälfte des Brennholzertrages.

4) Revier Wildenstein, Distrift Grobberg. Un einer fühlen, füdlich steilen Bergwand, in trockenem, mitteltiefen Sand und Sandlehmboden ergaben sich im 43jährigen Bestandsalter pro Morgen 423 Stämme, mit:

4171 C. Fuß 55,6 St. Scheidholz à 75 C. Fuß Derbmasse 1141 " 17,5 " Prügelholz à 65 "

471 ,, 8,5 ,, Stockholz à 55 ,, ,,

Sa. 5783 C. Fuß. Folglich jährlicher Durchschnitts-Ertrag 134,5 C. Fuß.

Der Geldwerth der Bestandsmasse beträgt 152 fl. 53/4 fr. folglich der jährliche Geldertrag:

3 fl. 32 fr.

5) Daselbst: Distrift Weinbergstanne. An einer milden, süblich und sanft abfallenden Bergwand, in trockenem lockerem, tiefgründigen Sandboden, ergaben sich auf einer Fläche von 1½ Morgen 60jährigen Bestandes durch den kahlen Abtrieb: 23 Steck. Weinpfahlholz à 150 E. Fuß Masse = 3450 E. Fuß. 61 "Scheidholz à 75 " = 4575 "

" Prügelholz 19 à 65 = 123511 11 " Stockholz 15 = 825à 55 " " 17 11

Summe: 10085 C. Fuß.

folglich jährlicher Zuwachs pro Morgen 112 Cubik Fuß. Der Erlöß betrug nach Abzug ber Schaffungskoften 320 fl. 333/4 fr. folglich ber jährliche Gelbertrag pro Morgen

3 fl. 333/4 fr.

Wird das Baus und Nutholz nicht berücksichtigt, und alles als Brennholz gerechnet, so ergeben sich:

8025 C. Fuß Scheidholz à 1,75 fr. = 234 ff. 33/4 fr. 1235 , Prügelholz à 1,16 fr. = 23 ,, 521/2 ,,

825 " Stockholz à 1,00 fr. = 13 " 45 "

Summa 271 fl 411/4 fr.

folglich jährlich pro Morgen 3 fl. 11/4 fr.

alf Fli

ger

Be we gel

pro

Un 14 du 40

des iä

à ger ner

ner tig Durch Ausscheidung des Nutholzes wurden also pro Morgen gewonnen 32 fl. 35 fr. folglich jährlich pro Morgen $32\frac{1}{2}$ fr. also hier $\frac{1}{6}$ des Brennholzertrags.

6) Revier Erbach; Lauerbacher Gemeind swald, Schöllenberg. Eine ziemlich hoch und beinahe eben liegende Fläche von 24,25 Morgen mit trockenem sandigen Boden, ist zum Abtrieb bestimmt. Das Holz hat ein Alter von 49 Jahren. Der Bestand ist ganz vollkommen. Eine Versuchsstelle von 4 Morgen, worauf jeder einzelne Stamm in Brusthöhe gemessen, der Massengehalt aber mit größtmöglicher Genauigkeit ermittelt worden ist, ergab folgendes Resultat:

Rach Abzug von 15 überzuhaltenden Stämmen fanden sich pro Morgen:

644 Stämme welche enthalen:

Ror:

fr.

iner

and

e

rag

fr.

iner

nem

iche

ieb:

uß.

uß.

Der

fr.

Mes

644 Statistic betale entitates:

6. Fuß:

6. Fu.

6.

Der jährliche Holzertrag pro Morgen beträgt 135,4 Cubit-Fuß und der jährliche Geldertrag 3 fl. 51 fr.

Wird auf das Nutholz keine Rücksicht genommen und die Ansate blos auf Brennholz gebildet, so sinkt der Geldwerth auf 148 fl. 30 kr. und der jährliche Ertrag auf 3 fl. 1,8 kr. Der durch Ausscheidung des Nutholzes erzielte Gewinn beträgt hier 40 fl. 18 kr. folglich jährlich 49,4 Kreuzer, oder etwas über 1/4 des Brennholzertrages.

Dieses Wäldchen wurde während der letzten 15 Jahre alljährlich berecht und ergaben sich jedesmal 32 geringe Wagen à 9 Centner waldtrockene Streu. Es kommen sonach pro Morsen 12 Centner waldtrockene oder 5 bis 8, im Mittel 6½ Centiner dürre Streu, mithin nahe so viel, als Pfeil*) und Harstig**) auf gutem Boden für Preußen angeben.

^{*)} Pfeil, Anleitung zur Ablöfung der Waldservitute. Berlin 1828, S. 172.

^{**)} Bartig, Beitrag zur Lehre von Ablofung ber Holz-, Streu= und Weib= Servituten. Berlin 1829, S. 45 u. f.

7) Revier Eulbach, Diftrict Langethal. Eine rauhe, bem Wind, Duft und Schnee ausgesetzte südlich steile Bergwand von 1300 Pariser Fuß Meereshöhe mit trockenem, tiefgründigem sandigem Boden. Den vollkommenen Bestand bildeten 57jährige regelmäßig stehende, mäßig geschlossene Kiefern. Die Fläche berträgt 45,5 Normalmorgen. Dieser Wald wurde aus Finanzverlegenheit auf dem Stock für 8250 fl. verkauft. Der jährliche Ertrag pr. Morgen beträgt sonach ohne alle Durchforstungen 3 fl. 12 fr. Eine scharf abgesteckte und genau ausgenommene Probestäche von 2 Normalmorgen ergab folgende Resultate:

Bon 545 Stämmen murben aussortirt

a)	407 €. ₹.	geringes	Schneidholz	à	4 fr.	=	27 fl. 8	fr.
		ana . "	1 11 1		~ 1		0= " 00	7.1

b) 6589 ,, ,, Weinpfahlholz à
$$2\frac{1}{2}$$
,, = 274 ,, $32\frac{1}{2}$,, c) 3404 ,, ,, Scheibholz à $1\frac{3}{4}$, = 99 , 17 ,,

d) 1356 " " Prügelholz
$$\stackrel{\text{def}}{=} 11/6$$
" = 26 " 22 "

Sum. 12936

Summe 446 fl. 591/2 fr.

Es kommen somit jährlich auf den Morgen 113,5 Eub. Fuß mit 3 fl. 55,1 fr. Wird sämmtliches Nugholz nach dem Brenn holzpreis angesetzt, so ergeben sich:

10400 Cub. Fuß Scheidholz à 1,75 fr. = 303 fl. 20 fr.

1356 " " Prügelholz à 1,16 " = 26 " 22 "

1180 " " Stockholz à 1,00 " - 19 ", 40 "

Summe 349 fl. 22 fr.,

folglich jährlicher Ertrag pr. Morgen

3 fl. 3,8 fr.

Durch Ausscheidung des Nutholzes wurden hier pr. Morgen gewonnen 48 fl. 55 fr., folglich jährlich 51,3 fr., also etwas über 28 Prozent des gesammten Brennholz-Ertrages.

§. 41.

Borstehende sieben Erfahrungen, sind ihren Resulaten nach in nachstehender Tabelle eingetragen:

in Nur

Uni

_

Su Ger

Alte und weil

betr Fün habi 0,6 auf

stells wal

ein

\$. 41.

je,

nd

em ge de= the en

fr.

"
fr.
uß

ges

er

ich

Borstehende sieben Erfahrungen sind ihren Resultaten nach in nachstehender Tabelle eingetragen:

Nummer der Anfähe.	Flåche in Morgen.	Alter des Holzes.	Jährl. Erstrag ohne Durchforsftungen pr. Morgen in Cubitfuß.		erth bes Ertrags als Brenn: u. Nuß: holz.	Bemerkungen.
1	7,5	30	139,1	3,01		Dhne Stock- u. Reis- holz u. mit Ausschluß ber Samenbaume.
4	1,0	43	134,5	3,53	-	ALL THE PARK TO
2 3	5,5	44	136,6	3,10	-	
3	38,5	48	115,0	2,93	4,25	
6	24,25	49	135,4	3,06	3,85	Ohne die stehen geblie= benen 15 Samenbaume.
7	45,5	57	113,5	3,06	3,91	Rach d. Bersuchstellen, b. wirkl. Erlos über b. ganze Fläche war 3,20fl.
5	1,5	60	112,0	3,18	3,80	Ohne Reisholz.
Summe	123,75	30-601				
Geom. 3	Durchschi	1. 50	121,0	3,03		
		schnitt de			115	
		Unsätze		3,02	4,01	

Mus biefer Uebersichtstabelle ergibt sich nun Folgenbes:

- 1) Der jährliche Durchschnittszuwachs steigt nicht mit dem Alter des Holzes, sondern bleibt sich eine Reihe von Jahren gleich und fällt dann wieder mit dem zunehmenden Alter der Bestände, weil diese sich immer lichter und lichter stellen.
- 2) Der jährliche Durchschnittsertrag der Riefernwaldungen beträgt pro Morgen 121,0 Eubikfuß, folglich an Masse um das Fünffache mehr als die abgeholzten Buchenhochwaldungen ertragen haben. Mit Rücksicht auf den Werth des Kiefernholzes, welcher 0,6 vom Buchenholz ist, stellt sich der Jahresertrag pro Morgen auf 72,6 Eubikfuß, und sonach immer noch um das Zweis und ein halbsache höher 1, als der an Buchenholz.
- 3) Der jährliche Gelbertrag, ohne Rücksicht auf Rutholz, stellt sich hier auf 3,03 fl., während er in den abgeholzten Buchens waldungen nicht höher als 0,88 fl. ansteigen konnte. Die Kieferns waldungen haben sonach einen $3^{1/2}$ fach höheren Gelbertrag als

die Buchenhochwaldungen geliefert. Wird auf Nutholz Rücksicht genommen, so stellt sich der Ertrag auf 3,646 fl. und übersteigt den des Buchenhochwaldes um das Vierfache.

4) In Beständen, welche die zur Ausscheidung von Nutholz erforderliche Stärke besitzen (vgl. die vier letzten Ansätze in der Tabelle), beträgt der durch die Nutzung für Weinpfähle entstehende Gewinn in hiesiger Gegend genau 1/3 des Gesammtertrages oder 33 Prozent an Geld, während die Masse des Nutholzes im geosmetrischen Durchschnitt zwischen 43 und 44 Prozent der Gesammte masse beträgt. Es läßt sich hieraus auf den geringen Waldpreis des Nutholzes schließen, was den Schaffungskosten mit 3/4 Kreuzer per Eubiksuß und den Transportkosten vom Wald die an den Ort der Einschiffung mit 1,0 kr. per Eubiksuß zuzuschreiben ist.

Wo die entferntere Lage der Waldungen von schiffbaren Flüßfen die Fabrikation von Weinpfählen nicht räthlich macht, sinkt der Rußholzertrag nahe auf Rull herunter.

I

f

ľ

fi

a

tı

m

11

te

5) Die Abtriebszeit der Kiefernwaldungen trat mit dem 50. Jahre, die der Buchenwaldungen mit dem 76. Jahre ein und es können sonach dort die Kapitalien 26 Jahre nuthbringend angelegt werden, die hier die Benutung stattsindet.

Hierin liegt, neben der Abnahme des Zuwachses im höheren Alter, ein weiterer Grund, die Umtriebsperiode möglichst zu vers fürzen und nicht über 50 Jahre ansteigen zu lassen.

- 6) Der Waldpreis des Riefern-Brennholzes, ohne Rucksicht auf Sortimente, beträgt 1,5 fr. für den Cubiffuß; während sich die Preise für die einzelnen Sortimente folgendermaßen reguliren:
 - a) Weinpfahlholz = 2,5 Kreuzer.
 - b) Scheidholz = 1,75 "
 - c) Prügelholz = 1,16
 - d) Stockholz = 1,00 "
 - e) Reisholz höchstens = 0,25 " öfters nichts.
- 7) Das Verhältniß der Waldpreise von Buchen- und Kieferns holz im großen Durchschnitt, ohne Rücksicht auf Sortimente und nach Abzug der Schaffungskosten ist = 100:76.

Wird dagegen der Waldpreis für das Buchen-Scheidholz =

- a) Buchen Prügelholz = 0,73
- b) Stockholz = 0,54

c) Buchen Reisholz = 0,36

100

en

1/2

er

De

er

:0:

nte

eis

ger

en

üs=

nft

50.

es

egt

cen

er:

cht

ĩch

en:

rns

und

d) Riefern Rutholz = 0,91

e) — Scheidholz = 0,64

f) — Prügelholz = 0,42

g) - Stockholz = 0,36

h) — Reisholz = 0,09 öfters 0,00.

Diese Ansatze stimmen größtentheils mit den Preisverhältnissen in gang Deutschland nahe überein. *)

\$. 42.

Mit Bestimmtheit läßt sich also aus den vorstehenden Angaben schließen, daß die Kiefer auf weniger günstigen Standorten vor der Buche unbedingten Borzug verdient und diese überall, wo sie weniger als 50 Cubiffuß jährlichen Durchschnittszuwachs liefert, je eher besto besser, entsernt werden sollte, wenn nicht klimatische Berhältnisse dem Andau der Kiefer im Wege stehen. Wo es sich um Erziehung der größten Holzmasse auf der kleinsten Fläche und in der kürzesten Zeit handelt, kommt im Sandsteingedirg, namentlich bei südöstlicher, südlicher 1, südwestlicher und westlicher Lage und im trockenen Boden keine Holzart der Kiefer gleich und deshalb wird auch deren Andau in den sehr bedeutenden Privatwaldungen des Den waldes immer ausgedehnter werden, denn

a) ist hier bei furgem Umtrieb wenig oder nichts von Sturms schaden, Duft und Schneebruch zu befürchten;

b) erträgt sie vom 25. längstens 30. Jahr ihres Alters eine, alle brei Jahre wiederkehrende, Streunutzung, ohne dadurch in ihrer Zunahme merklich gestört zu werden;

c) liefert sie bei etwas höherem, allenfalls 50 jahrigem Umstrieb, eine sehr gesunde Schafweide;

d) läßt sie nach dem jedesmaligen Umtrieb einen zweijährigen Fruchtbau zu, was bei der Buche nicht der Fall ist;

e) ist das Holz der Kiefer — man sage dagegen, was man wolle — zu mannigsacheren Zwecken brauchbar, als das der Buche und siefert bei 40 bis 50 jährigem Umtrieb nicht nur eine bedeutende Masse Weinpfahlholz, sondern auch geringes Baus und Russ

^{*)} hunbeshagen Forstabschähung auf neuen wissenschaftlichen Grundlagen. Tübingen 1826. Seite 306.

holz, als Sparren, Brunnenröhren, Grubenholz, Leuchtspäne, (Fackeln) ein ziemlich gutes Brennholz, eine gute Kohle, sodann Theer, Samen und aus den Zweigspipen sehr gute Hackstreu.

f) werden in Kiefernwaldungen des hohen Materialertrags wegen, mehr als noch einmal so viel hände beschäftigt, wie in

0

n

Ii

1

3

u

fi

m

0

hi

ir

ri

Buchenwaldungen;

g) werden durch Ueberhaltung von Samenbäumen durch die zweite Umtriedsperiode sehr viele Bretterklöße erzogen, welche bei der starken Concurrenz von Schneidmühlen und dem bedeutenden Bretterhandel sehr gut und durchschnittlich mit 5 — 8 kr. per Cubikfuß bezahlt werden;

h) ist bei ber starken Holzconsumtion der vielen Eisenwerke*) stets Nachfrage nach Riefernholz und ein, gegen andere Holzarten

unverhältnismäßiges Preissinken nicht zu erwarten und

i) ist der Andau der Kiefer durch Bollsaat, wozu 5 % pro Morgen völlig ausreichen, sehr leicht, einfach und wenig kostspielig, indem bei dem Abtrieb die erforderlichen Samenzapfen sehr leicht gepflückt werden können, und auch das Ausklengen des Samens in jeder Gesindestube oder auf (nicht in) dem Backofen, deren bei der zerstreuten Lage der Wohnungen in den Dörfern bei jeder Hofraithe einer anzutressen ist, sehr einfach und wenig mühsam.

Obgleich mich ber Vorwurf übertriebener Ertragsangaben nicht treffen kann, indem die meisten Resultate aus den Forst Naturalrechnungen entnommen und die Flächen mittelst des Theodoliths scharf gemessen sind, so halte ich doch nicht überslüssig zu bemerken, daß die Fläche Nr. 4. in Buchen und 7. in Kiefern, nicht weniger auch 2 in Kiefern und 2 in Buchen unmittelbar zusammenstoßen und die Buchen eine-tiefere Lage gegen das Thal hin hatten und in besserem Boden erwachsen waren als die höher stehenden Kiefern.

Die Fläche 7 in Buchen hatte den besten Boden und es kommt derselben außer 1 Kiefernsläche keine andere in der Boden güte gleich.

^{*)} Das Michelstädter Eisenwerk, bestehend in einem Hochofen und einem Hammer mit vier Groß= und zwei Aleinfeuer, erfordert zum unausges sesten Betrieb jährlich die Kohlen von 12000 schreibe zwölf tausend Stecken Holz.

Capitel III.

e,

nn

gø

in

die

bei

en

er

*)

en

ie:

ehr

5as

de:

jes

m.

rent

rst

eos

311

rn,

ar

hal

her

es

ens

nem

ege=

fend

Ertragsangaben für Buchenhochwaldungen in angemeffenen Standorts-Verhältniffen.

S. 44.

Dbgleich indessen, wie angegeben, die Buchen Hochwaldungen auf allen Südost, Süd», Südwest und Westseiten im bunten Sandstein des Odenwaldes 1, der Kiefer oder Eiche, letztere als Niederwald, werden weichen mussen, so verdienen sie doch auf den sogenannten Winterseiten, d. h. in nordwestlicher, nordöstlicher, nördlicher und östlicher Lage, die größte Beachtung, indem sie hier so hohe Erträge liefern, daß selbst die Kiefer zurückbleibt.

Die übersichtliche Zusammenstellung auf Seite 54, aus den Materialien der Abschätzung der Gräflich Erbach: Erbachischen Waldungen entnommen, wird dieses näher darthun.

\$. 45.

Der Geldwerth der Bestandsmasse eines 78 jährigen Buchenwaldes in günstigen Standorts-Verhältnissen beträgt sonach

4118 E. Fuß Scheidholz à 2,75 fr. " 11324 fr. 675 — Prügelholz à 2,00 " " 1350 " 480 — Stockholz à 1,50 " " 720 " 626 — Neisholz à 1,00 " " 626 "

Summe 5899 C. Kuß mit 14020 fr.

Es kostet bemnach ein Cubiksuß aller Sortimente durch einander 2,372 Kreuzer, und kommen jährlich auf den Morgen 1793/4 Kreuzer oder beinahe 3 fl. Hier stehen also die Gelderträge auß Buchen- und Kiefernwaldungen, wenn alle Sortimente als Brennholz gerechnet werden, ganz gleich, während die Buche jährlich an Masse um 3,0 C. Fuß mehr geliefert hat (oben S. 49. 2)). Da die Erträge der Buchenhochwaldungen vom besten Boden und unter den günstigsten Bestands-Verhältnissen entnommen worden sind, so bedarf es keines weiteren Beweises, daß schon in gut mittelmäßigem, noch mehr aber in mittelmäßigem Boden, die Buche von der Kiefer — wenigstens hierlands — übertrossen wird.

Aus der Ertragszusammenstellung ergiebt sich weiter, daß auch hier der Zuwachs im höheren Alter der Bestände kleiner ist, als im Mittel-Alter derselben und daß sonach ein höherer als 80 jähriger Umtrieb weder räthlich noch vortheilhaft ist.

300:	11	10			0 7	6	5	4	3	2	1	obach: tung,	98110,
Mittlerer Durchschnitt für einen Morgen	holz. Schenfen-	Rohrbacherberg,	garten.	grund.	Teufelsfeld.	" " "	" " "	" " "	" " "	Forst Zell Heu-	Forst Zell Ligert.	For flort.	
· für	1,25	1,25	5,1	2,0	1,0	2,0	4,0	2,0	2,0	2,0	1,67	Probes fläche. Morg.	Größe
78	110	100	80	85	80	75	75	75	73	70	50	hes holzes. Jahr.	Ulter
254	113	136	212	230	302	264	242	245	240	276	589	Stamm Zahl.	8
4118	4708	4482	5083	4613	3000	4962	3975	4060	3322	3846	1239	Scheib: hold. E. Fuß.	e ft a
675	258	563	691	705	995	1019	870	754	760	724	1487	Prügels hold. E. Fuß.	nbpr
480	555	617	553	523	437	562	441	448	376	520	187	Stocks holz.	300
626	722	870	578	848	759	620	718	576	665	618	459	Reiß= holz. E. Fuß.	9820
5899	6243	6532	6905	6689	5191	7163	5804	5838	5123	5708	3372	Summe. E. Fuß.	n.
75,6	56,7	65,3	86,3	78,7	64,9	95,5	77,4	77,8	70,2	81,5	67,4		Såhrt.
116	109	111	113	119	105	139	115	123	111	127	89	Summe D. Fuß.	Kreiß:
	Ertrag.	ber höchste bis	mehr an.	ft en Boben nicht.	Bie Beobachtung	gelholz bis zu 2	Starfe, bas Dru-	aeht bis zu 5 Zoll	Das Scheibholz			Bemerkungen.	

Capitel IV.

Ertragsangaben für junge Gidenhodwaldungen. S. 46.

Da die Hackwaldungen bekanntlich erst durch den Abtrieb junger Hochwaldungen entstehen, so wird vorerst auch der Ertrag dieser anzugeben senn. Hierzu bieten sich mir nachstehende wirksliche Ergebnisse dar:

1) Im Jahr 1795 wurde eine zum Roßbacher Hof, einem gräflichen Gute bei Erbach, gehörige Fläche von 39,5 Normals morgen mit Eichen eingefäet. Der Bestand hatte auf dem nicht sehr frästigen und trockenen Sandboden keinen sonderlichen Längens wuchs und wurde deßhalb in den Jahren 1825 und 1826, also in einem Alter von 30 und 31 Jahren, auf Niederwald gehauen.

Die Materials und Gelderträge nach Abzug der Schaffungskoften waren folgende:

- a) 3473/4 Klafter à 144 Frankfurter Cubikfuß = 737 Norsmal Stecken Sichen Schälholz mit etwas Birkenholz vermengt, lieferte exclusive Schaffungskosten . . . 1104 fl. 193/4 fr.
- b) aus Rutholz, bestehend in Leiterbaumen, Längwieden zc. wurden erlößt 17 " 58
 - e) für überhaupt verkauftes Reisholz . 115 " 14
- d) für 4695 Gebund Rinde von 4 Fuß länge und 4 Fuß Umfang nach dem Franksfurter Maaß wurden erlößt 1875 "

Summe 3115 fl. 313/4 fr.

Rechnet man den Cubit-Fuß Nutholz zu 6 fr. und 100 Welsen à $^2/_3$ C. Fuß zu 40 fr., ein Gebund Rinde aber nach genauen Untersuchungen 3 C. Fuß, die in einem Stecken befindliche Holzmasse zu 65 Cubic-Fuß, so berechnet sich das Gesammt-Masterial-Ergebniß auf 73690 Cubit-Fuß; folglich pr. Morgen 1866 Cubic-Fuß mit 79 fl. und auf jedes einzelne der 30½ Jahre 61,2 Cubit-Fuß mit 2,59 fl. = 2 fl. 35½ fr. Wird blos das geschälte Holz in Rechnung gebracht, so ergeben sich jährlich pro Morgen 0,62 Stecken und 3,9 Gebund Rinde und es kommen auf einen Stecken geschälter Holzmaße 6,3 Gebund Rinde. Jener zu 65 und dieses zu 3,0 Cubit-Fuß angenommen, ergiebt das Verhältniß der Rindenmasse zur Masse des Schälholzes 19:65

= 1:3,4 und das Berhältniß der Rindenmasse zur Gesammt bolzmasse 1:4.4.

2) In den Gräfl. Erbach-Erbachischen Waldungen des Reviers Erbach, Distrikt Kömpelsgrund wurde eine Fläche von 9,36 Morgen mit 60jährigen Eichen bestanden bis auf eine gewisse Anzahl Oberständer abgetrieben, weil die Stämme unten nahe ben dem Boden Wülste hatten und schadhaft waren. Die Lage ist nördlich und fühl; der Boden ein frischer tieser Sandlehmboden und für Buchen und Eichen aut.

Der schon einigemal durchforstete Bestand, hatte wenig und terdrücktes Holz und lieferte:

a) im Jahr 1830 auf einer Fläche von 1,69 Morgen nachstehende Material-Ergebnisse, wofür die beigeschriebenen Preise erlöst worden sind:

381/2 Steck. geschält. Gichen-Scheibh. à 3 fl. 45 fr. = 144 fl. 221/2 fr. " Prügelh. à 2 fl. 263/4 fr. = 76 " 26 311/4 " " 372 Gebund Rinde à 28 fr. = 173 ,, 36 11 5 Stecken Buchen Scheidholg à 3 fl. 30 fr. = 17 ,, 30 Prügelholz à 2 ,, - ,, = 4 ,, -2 " Birfen Scheidholz à 2 ,, 40 ,, = 8 ,, -3 11 Prügelholz à 1 ,, 50 ,, = - ,, 55 1/2 Fichten Prügelholz à 1 ,, 20 ,, = 1 ,, -11 3 Stück Fichten-Rloge zu 141 Cubic-Fuß à 4 fr. = 9,, 24 11

Summe 435 fl. 131/2 fr.

a

c

d

e

f

fi

fi

8

2

8

11

3

Si

11

4

क्ष

11

6

11

fo

2

n

li

3

Die Material-Production auf Cubif-Fuß reducirt giebt:

46½ Stecken Scheidholz à 75 C.-Fuß Masse = 3487 C.-Fuß.

34½ " Prügelholz à 65 " " = 2242 "

Summe 6986 C. Fuß.

Es kommen somit auf einen Morgen 4134 Cubik-Fuß Holze masse und 257 fl. 30 kr., folglich auf ein Jahr 68,9 Cubik-Fuß Holzmasse mit 4 fl. 17½ kr. ohne das, freilich nicht hoch anzwichtlagende Reisholz. An Rinde kamen auf den Morgen 220 Gebund; also jährlich 3,7 Gebund. Werden die Schaffungskoften mit folgenden Beträgen in Abzug gebracht:

- a) 372 Gebund Rinde à 8 fr. . . . = 49 fl. 36 fr. b) 381/2 Steck. gesch. Eichen-Scheidh. à 18 fr. = 11 ,, 33 ,, " " Prügelh. à 15 ,, = 7 ,, 49 ,, 311/4 c)
- d) 8 Stef. Buch. u. Birk. Scheidh. à 27 ,, = 3 ,, 36 ,,
- " " Prügelh. à 23 " = 1 " 15 " f) 3 Klötze à 4 fr. .

Summe 74 fl. 1 fr.

fo verbleibt eine Netto-Ginnahme von 361 fl. 12 fr.

tts

les

36

ns

en

ist

en

11:

tes

ßt

fr.

,

1

1

, ,

1

g.

ß.

30

IB

ts

0

0:

folglich pr. Morgen 213,73 fl. und pr. Jahr 3,56 = 3 fl. 33,6 fr.

Ein Cubif-Auf Solz und Rindenmaffe fommt nach Abzug ber Schaffungskoften auf 3,1 fr., ein Cubit-Ruß Solzmaffe auf 2,4 und ein Cubit-Auß Mindenmasse auf 6,66 fr. Die Minde ift bemnach dreimal thenerer als bas Holz.

Un Oberständer blieben auf ber Fläche stehen, 74 Stämme und zwar 65 Gichen, 7 füße Raftanien, 1 Gbeltanne, 1 Fichte. Diese Stämme haben eine Sohe von 75 bis 80 Kuß und einen Kronendurchmeffer von 16 - 17 Fuß, bei einem Durchmeffer in Brufthohe von 8 bis 10 Normalzoll. Die genan ausgemittelte Kreisfläche in Brufthohe betrug im Sommer 1830 = 40,1304 Tug und jest im Winter 1833/34, also nach einem Freistande von 3 Jahren nach wiederholter Aufnahme 47,8464 ..

Im Sahr 1830 enthielten diese Dberftander an Schaft und Aftholy 1896 Cubif-Ruß und jest enthalten dieselben 2265 Cubif-Fuß. Von diesen Oberständern fommen pr. Morgen 44 Stam= me, welche zur Zeit des Abtriebs 1122 Cubif-Ruß enthalten haben, jest aber 1340 Cubif-Fuß enthalten, somit binnen 3 Jahren um 218 Cubit-Fuß, also in einem Jahr um 72,7 Cubit-Fuß, und sonach mehr zugewachsen find, als der gange frühere Bestand.

Der im Jahr 1830 statt gehabte Gelberlos hatte burch ben Abtrieb der Oberständer um 57 fl. 58 fr. pr. Morgen erhöhet werden können, so daß der Material-Ertrag pr. Morgen von 68,9 Cubit-Fuß auf 68,9 + 18,7 = 87,6 Cubit-Kuß und der jahrliche Gelbertrag von 3 fl. 33,6 fr. auf 3 fl. 33,6 fr. + 58 fr. = 4 fl. 31,6 fr. gestiegen mare.

b) Unmittelbar an die vorige Flache angrenzend wurde im Frühjahr 1831 eine Stelle von 2,49 Morgen, jest 61 jahrigen Eichenholzes abgetrieben. Die Lage etwas höher, der Boden flach, gründiger und trockener, überhaupt schlechter.

Das Ergebniß mar:

C.F. fl. fr. fl. C.R. fr. 481/2 Steet. Gich. Schoh. à 75 = 3637 mit 3 391/2 pr. St. = 177 26 35½ " prglh. à 65=2308 " 2 50 =100 35483 Gebund Rinde à 3=1449 ,, -32 =257 36,, 29 ,, - 7 = 32329 Cubif-Kuß Ruthola = 3451 Steck. Buch. Schohlz. à 75 - 75 ,, 3 45 "

Summa 7498 E.Fuß fl. 542 45fr. Mithin pr. Morgen 3011 Cubif-Fuß mit 218,0 fl. und auf das Einzel-Jahr 49,3 Cubif-Fuß mit 3,57 fl. = 3 fl. 34½ fr. Un Rinde kommen auf den Morgen 154 Gebund und auf ein Jahr 2,5 Gebund.

Die Ernbtekosten betragen 88 fl. $22\frac{1}{2}$ fr. und hierdurch vermindert sich die Netto-Einnahme auf 454 fl. $22\frac{1}{2}$ fr.; sie beträgt also pr. Morgen 182,5 fl. und pr. Jahr 2,99 fl. = 2 fl. $59\frac{1}{2}$.

Ein Cubit-Fuß Holz und Rindenmasse stehet hier nach Abzug der Schaffungskosten auf 3,6 kr.; ein Cubik-Fuß entrindete Holzmasse = 2,8 und ein Cubik-Fuß Rinde = 8,0 Kreuzer. An Oberständer blieben auf der Fläche stehen 101 Stämme und zwar: 86 Sichen, 4 süße Kastanien, 6 Buchen, 2 Tannen, 3 Fichten.

Die Summe der Kreisflächen beträgt 46,3255 ['; die Höhe der Stämme ist = 72 Fuß und die Reductionszahl für Schaft und Astholz nach dem Mittel mehrer genau untersuchten Stämme 0,55: folglich beträgt der Massengehalt = 46,3255 × 72 × 0,55 = 1834 Cubif-Fuß.

Es kommen sonach auf ben Morgen 40 Stämme mit 737 E. Fuß, 12,1 E. Fuß Durchschnittszuwachs und 0,7 fl. Geldwerth. Der Gesammt-Ertrag steigt also von 49,3 E. Fuß und 2,9 fl. auf 61,4 E. Kuß und 3,6 fl.

e) Eine dritte Fläche mit 5,18 Morgen, nordwestlich an die vorhergehende Fläche anstoßend, wurde im Frühjahr 1833 in einem Alter von 63 Jahren bis auf die unten angegebenen Oberständer abgetrieben. Die Material Ergebnisse, sowie die Steigerpreise waren folgende:

#	*	"	"	"	"		:	"	=	r.
6	à 2 " 45 " = 147 " 71/2 "	2	2	2	16 " 471/2 "			2		= 995 ft. 41 fr.
1. 1		23 " 35	375 " 12	54 " 15	4		4 " 30	55	- "	4
1 4	1	3	5	1 1	3 "	" 1	-	1	2 ") ft
35	14	2				17		113		995
11	11	5 " =	24 " =	3 " 30 " =	11	-	à 2 " 15 " =	å 1 " 50 " =	1	11
Tr.	-	=	=	:	à 2 " 10 "		=	=		
34	45	3	24	30	10		15	50		
f.	=			-	-	=	=	-	X	
2 3	a 2	-2	- 7	3	2 2	2 2	2	1 1		118
gn										E.B.
981/2 Steden geschältes Eichen Scheibholz à 75 C. Fuß = 7387,5 C. Fuß à 3 ft. 34 kr. = 351 ft. 19 kr.	3477,5 —	1	1	1	1	1	150,0 -	32,5 -		Summa: 16371,7 Eubik-Fuß
20	3	0	0	3	1	0	0	2		1
7387	3477	283,0 -	2814,0	1162,5	503,7	561,0 -	150	32		371
11	11	11	= 2	1	11	11	11	11		16
11	1	41	11	"	11	H		11	113	: v
. Fu	1		1	1	1	1	1	1	Für überhaupt verkauftes geringes Eichen Reisholz	m m
5 6	Prügelholz à 65		3	2	2	9	2	2	1 38	100
7 7	9 2	-	- 11	à 75	65	99 1	à 75	à 65	dei	
T3	13	-10			-10	-03			Si	
algai	ellyc	ela.					nien		geg	
alpo	rüg	Rutholz à					nsta		erin	
0)	टि	3		oli	oris		E	13	8	
de	1	1		ibh	gell	1	bhol	etho	ufte	
8				34	Prügelholz	elle	Birt	Prügelholz	rfa	
Itee			0.	n		E	~ (0)	a	t ve	
fd)ä	1	1	tinb	uche	1	hen	id)e1 fern		din	
1 36		81	3	82		Buc	Rie	tto	erh	
rapa	1	biffu	Gebund Rinde	151/2 Steden Buchen Scheibholz	1	Stück Buchen Wellen	Steden Eichen, Birfen, Kastanien und Riefern Scheibholg	bitto	r iil	
5	531/2 -	Sul	Bel	10		5	Ot =		Fin	
1/2	1/2			1/2	73/4	Ton		1/2		
86	53	283 Eubiffuß	938	15	7	850	2			

d)s

r.

ersägt 1/2. 11/2. 11/2. 11/2. 11/2. 11/2. 11/2. 11/2.

öhe aft me

×

37 :th. auf

die

der iße Es kommen somit auf einen Morgen 3161 E. Fuß und 192,2 fl., folglich auf ein Jahr 50,2 E. Fuß und 3,05 fl.

Un Ninde kommen auf den Morgen 181 Gebund, also jahr, lich 2,9 Gebund. Werden die Schaffungskosten mit folgenden Berträgen in Abzug gebracht:

Summe 183 fl. 53/4 fr.

so verbleibt eine Netto-Einnahme von 812 fl. $35\frac{1}{3}$ fr., folglich per Morgen 156,9 fl. und per Jahr 2,49 fl. Ein Cubif-Fuß Holz- und Rindenmasse kommt nach Abzug der Schaffungskosten demnach auf 3,0 Kreuzer, ein Cubik-Fuß Holzmasse auf 2,5 fr. und ein Cubik-Fuß Rinde $5\frac{1}{3}$ Kreuzer.

An Oberständer blieb eine größere Anzahl wie auf den Flächen a) und b) stehen, indem nur wenige der etwas tief abgehauenen Stöcke Ausschlag geliefert haben. und dieser ohnehin nicht viel verspricht. Es wurden deßhalb so viele Stämme zum Ueberhalten bestimmt, damit das Wäldchen nach Verlauf von 20 bis 25 Jahren wieder in Schluß komme, und es sinden sich wirklich noch

275 Gichen

84 Buchen

17 suße Rastanien

1 Birke

2 Kichten

2 Bogelfirschen

2 Hainbuchen

zusammen 383 Stämme.

Diese hatten nach genauer Messung eines jeden einzelnen Stammes in Brusthöhe eine Kreisfläche von 191,38 []'.

Die mittlere Höhe ber Stämme beträgt 72 Fuß und die Res ductionszahlen nach dem Mittel mehrer genau untersuchten Stämme: Busammenstellung der Ergebnisse verschiedener Probeflächen in 60 - 63 jahrigen Gichenhachwaldungen.

2 fl.,

iähr

2 "

4 fr.

glich Fuß often

fr.

chen enen viel sten Jah

nen

ām=

Der	Flachen	Alter	Ertraa	80	rtimer	ite	Dber	LULLULU.	Summe des Ein=	Colore Colore		Ertrag	Idhr= licher		rstån! Morg	der pro	Idhr	g pro	Sumr	ne bes	Preisverhaltnisse pro EFuß.			
Nro.	Grôße in	bes Holzes.	im	Rauh= holz.	Schal= holz.	Rinbe.	Unzahl	Masse.	schlags und der Ober= ständer.	bes Ein= schlags.	ber Ober= stånder	Sum= me.	mor= gen.	Durch= fchnitts= zuwachs.	Un= zahl.	Masse.	Durch= schnitts= zuwachs.	Gin=	Ober- stander	Holz.	Getd.	Holz und Rinde	Holz.	Rinde
	Morg.	Jahre.	CFuß.	EFuß.	CFuß.	CFuß.	E3.	EFuß.	CFuß.	fī.	ft.	fl.	CFuß.	EFuß.	CF.	EF.	CFuß.	ft.	fl.	fi.	fī.	fr.	řv.	fr.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	1,69	60	6986	952	4918	1116	74	1896	8882	361,2	97,9	459,1	4134	68,9	44	1122	18,7	3,56	0,97	87,6	4,53	3,1	2,4	6,6
2	2,49	61	7498	75	5974	1449	101	1834	9332	454,4	106,9	561,3	3011	49,3	40	737	12,1	2,99	0,70	61,4	3,69	3,6	2,8	8,0
1×2	4,18	60,6	14484	1027	10892	2565	175	3730	18214	815,6	204,8	1020,4	3465	57,1	42	892	14,7	3,22	0,80	71,8	4,02	3,4	2,5	7,4
3	5,18	63	16373	2410	11149	2814	383	7578	23950	812,6	378,9	1191,5	3161	50,2	74	1463	23,2	2,49	1,16	73,4	3,65	3,0	2,5	5,3
Sa.	9,36	62	30857	3437	22041	5379	558	11308	42164	1628,2	583,7	2211,9	3296	53,2	60	1208	19,5	2,81	1,00	72,7	3,81	3,2	2,50	6,33

Bu Seite 87.

Busammenstellung der auf besonderen Probeflächen erhaltenen Pfriemen-Erträge, der Gewinnungskoften und des Erlöses.

Orb.	District.	Probe=	Turnus		Material=Ertr Gewicht.			Gewicht.			ffungs: ften.	im Walb.		D I	Netto= trtrag.	Bemerkungen,					
Nro.			Jahre.	Gebund.	grůn. A	abges trocknet	bårr. A	Gebund.	grůn.	abges trocknet	bûrr.	per Geld kr.	per Morg. E r.	per Geld kr.	per Morger fl. Er,		. Morģ. . kr.				
	~									3um		Control of the second		ttene	Pfrie			2: 2:1			
2	Spätstraßenberg Hirschhaag baselbst	1,42 0,25 2,83	2 3 3	60 15 180	3109 540 6660	369 4924	288	21 20 21	720 784	492 580	689 384 450	1,0	21,0	4 4	1 24 1 20 1 24	1	3,0 0,0 3,0	Die Flächen 1—4 wurden im März 1831 zum erstenmal geschnitten. Die Flächen 5 und 6 im April 1832 zum erstenmal. Die Flächen 1			
4 5	oujetojt "	1,88	2 3	95 21	2850 666	1995 499	1520	25 34	758 1233	531 923	405		21,0 25,0 42,5	4 3	1 40	1	15,0	bis 4 waren etwas plattig, also nicht ganz voll= kommen bestanden. Die Fläche 5 war gut und			
6	"	3,39	2	362	15184	9046		53	2239	1334	1265	1,25	66,25	3	2 39	1	32,75	die Flache 6 vorzüglich bestanden.			
Summe	2jåhr. Turnus 3jåhr. Turnus	6,68 3,26	3	517 216	21143 7866	"	12045 4486	38,7 22,0	1582 804	=	903 459		=			1		Die Flache 7 ift die im J. 1831 geschnittene Fl. 2. Die Flache 8 " " " " " 3.			
	7-15-10-10	1												ttene	Pfrie	men.		" " 10 im Jahr 1830 gefchnitten, aber			
7 8	Hirschhaag baselbst	0,25 2,83	1 1	22 193	957 6986	517 4342	3644	88 68	3828 2468	1534	1997 1394	1,25	85	3 3	4 24 3 24	. 1	34 59	bamals nicht speciell untersucht worden. Im Jahr 1831 erfolgte			
9	"	1,88 3,89	1 1	150 206	5835 7416	5212 5026	3811	79 53	3103 1906	2472 1292		1,25	99 66	3 4	3 57 32	2 2	18 26	der zweite Schnitt und ergab sich das vorstehende Resultat.			
Dur!	d) fd) nitt	3,61	1 1	325 896	12800 33994	9600	7244	90	3545	1982	2458		90.0	3	4 30	1 2	371/2	" 11 besgl, im J. 1831 zum erstenmal geschnitten, lieferte in 1832 bas			
			-						C.	3um b	ritten	mat	geschn		Pfrie			vorstehende Resultat. " " 12 ift die im J. 1831 jum zweitens			
12	Hirschhaag	3,89	1	254	7594	5695	4292	65	1952	1464	1103	1,25	81,25	3	3 15	11	533/4	mal geschnittene Flache 10.			

a) für Schaftholz . . . 0,48.

b) für Schaft= und Astholz 0,55.

Hiernach beträgt ber Massengehalt der Oberständer 191.38 \times 72 \times 0,55 = 7578 E. Fuß, folglich pro Morgen 74 Stämme mit 36,94 \square F. Kreissläche und 1463 E. F. Holzmasse.

Hiervon sind:

a) 1063 Cubit - Fuß Scheidholz.

b) 300 — Prügelholz.

c) 100 - Reisholz.

Der Durchschnittszuwachs an Oberholz beträgt 23,2 E. Fuß mit 1 fl. 9,6 fr. — Der Gesammt-Ertrag steigt sonach von 50,2 E. Fuß und 2,49 fl. auf 73,4 E. Fuß und 3,65 fl. per Jahr.

S. 47.

Die Resultate dieser drei Flächen, welche ein Ganzes bilden, sind in der am Ende dieses Werkes befindlichen Tabelle übersichts lich ansammengestellt.

Die Resultate dieser Tabelle geben zu folgenden Bemerkunsgen Anlag:

1) Die Material Erträge von verschiedenen Flächen, eines und desselben Bestandes stellen sich in der Bertikalspalte 21 so verschieden dar, daß Abweichungen von mehr als 25 Prosent ersichtlich sind. Deßhalb ist bei der Auswahl von Bersuchstellen, Behufs Ausmittlung der Bestandsmasse und des seither erfolgten Zuwachses, die größte Borsicht nöthig, und stets Flächen von mehreren Morgen zu wählen.

2) Bei einem gleichförmigen Ansteigen eines Berges, also bei unverändertem Elevationswinkel, und sonst gleichen Berhältnissen, ist der Ertrag am Fuße des Berges ungleich stärker, als nach der Kuppe des Berges (Horizontale 1

und 2 in ber Bertifalspalte 21).

3) Größere Flächen in gleichen Horizontallinien, stehen unter sich im Ertrag ziemlich nahe, wenn sich die Form bes Berges (Exposition) nicht ändert. Es ergibt sich dieses aus der Summe der Flächen 1 und 2 verglichen mit 3. Diese lette Stelle schließt sich an die früheren Stellen so an, wie

biese Figur zeigt: | Mr. 2. | Mr. 3.

4) Die Steigers Preise für die Gesammts Production, sowie für das geschälte Holz, weichen in den einzelnen Jahren zwar etwas ab, doch gleicht sich dieses im Ganzen wieder ziemlich aus, wie dieses die Bertifalspalte 23 und 24 zeigen. Dagegen ist der Rindenpreiß in den einzelnen Jahren sehr verschieden, und läßt während nur drei Jahren ein Schwanken von 0,66 bis 1,00 also eine Abweichung von 33 Procent erkennen (Bertifalspalte 25). Dieses him und Herschwanken des Preises ist dei allen zum auswärtigen Handel bestimmten Produkten zu erkennen, und es ist deshalb bei allen Betriebsarten auf Erweiterung des viel sich erern Locals Absach hinzuwirken.

aue

mal

der Wi

hat

d er

fall

bag

sta:

feb

Pf

230

erz

we red

Sch

וטט

het

fch

- 5) Die Nindenmasse auf der Gesammtsläche von 9,36 Morgen macht beinahe ½ der Gesammterzeugung an Eichenholz und ¼ der geschälten Holzmasse aus. Wird dagegen das Naum holz, welches ungefähr ½ der Gesammts Production aus macht, mit in Nechnung gezogen, so beträgt die Ninde ohngefähr ⅙ der Gesammts und ½ der geschälten und Naumholzmasse (Vertikalspalte 5, 6 und 7).
- 6) Die Gesammtproduktion mit 72,7 Eubik Fuß pro Morgen stehet gegen Buchenhochwaldungen von gleichen Standorts verhältnissen nur unbedeutend zurück, wogegen der jährlicke Geldertrag mit 3,81 fl. hier um 0,81 fl. = $48\frac{1}{2}$ kr. höher stehet.

Dieser Gelbertrag würde indessen bedeutend gesunken senn, wenn das Eichenholz nicht geschält worden wäre, denn in hiesiger Gegend stehet der Preis für ungeschältes Holz zum geschälten gewöhnlich wie 2: 3, seltener wie 3: 4, und wird alles Eichen Schälholz im Werthe dem Buchenholze gleich gesetzt, die Kohlen davon sogar für besser gehalten, wie Buchenkohlen.

Obgleich oben bei der dritten Versuchstelle bereits angegeben ist, daß die Stöcke der abgehauenen Stämme schlecht ausgeschlagen haben, so dürfte doch die weitere Bemerkung nicht am unrechten Orte stehen, daß das abgetriebene Sichenwäldchen mitten in einem jungen Buchenwalde liegt, durch Kunst erzeugt, und daß mit den Sicheln Pfriemensamen eingesäet worden ist, um die Holzpflanzen gegen Frost zu schützen — denn diesem ist die Stelle

ausgesetzt — und deren Längewuchs zu beschleunigen. Höchst wahrscheinlich ist der kalten Lage zuzuschreiben, daß die Mehrzahl der Eichen und beinahe alle süße Kastanien unten schorfartige Wülste bekommen haben, welche bis in das Herz eingegriffen hatten. Dieses Krankseyn vieler Stämme gab zunächst Veranslassung zum Abtrieb und zu dem Borhaben, diese Stelle bei der demnächstigen Berjüngung des von allen Seiten anstoßenden, jest 50 bis 60 jährigen Buchenwaldes, wieder, und zwar ebensfalls in einen Buchenwald umzuwandeln.

mie

ren

eder

zeis

ren

ein

nod

din

irti:

iel

gen

und

। धरे

inde

und

gen

rte

iche

Sher

eyn, iger Iten

Hes

Die

ben

Has

ech

in

daß

Die

elle

Im ersten Jahre nach dem Abtrieb haben nur wenige Stöcke, dagegen im zweiten Jahr deren mehr ausgeschlagen. Die Aussschläge der Siche versprechen nicht viel, die von der süßen Kaskanie dagegen — welche sich überall eingesprengt findet — haben sehr fräftige Lohden getrieben.

Mit dem zweiten Jahr haben sich einzelne Sträuche von der Pfrieme und auch Birken eingefunden. Der kräftige und frische Boden in Abtheilung 1 hat süße Gräser in einer solchen Menge erzeugt, daß das Ganze als eine Wiese angesehen und behandelt werden kann, wenn jährlich die abkallenden Baumblätter ausgerecht werden, was ohne Nachtheil für die Oberständer wird gesichehen können. Im Jahr 1833 wurde das Gras auf der Fläche von 1,69 Morgen bereits um 1 fl. 30 fr. verkauft, und es steshet zu erwarten, daß der Preis in diesem Jahre höher und wahrsscheilich bis auf 3 fl. ansteigen wird *).

^{*)} Iebenfalls wird das Ergebniß an Futter und abgefallenen Baumblåttern näher ermittelt. Auch weitere Nachmessungen der Oberständer, deren auffallender Junahme oben gedacht wurde, werden in jeder der, besonders abgesteinten, also dauerhaft bezeichneten Probestächen, von Zeit zu Zeit stattsinden. — In der Fläche I werde ich im kommenden Frühjahr eine Stelle von 1/4 Morgen als Röberwald behandeln lassen, um auch hier das Erscheinen der Pfriemen beobachten zu können. Auch sollen zehn gleich starke Stangen zur Zeit der Saftregung gehauen und hierbei die Stockstummel von 1 bis 10 Fuß hoch gemacht werden. Zu bemerken ist weiter, daß die noch stehenden 29 süße Kastanien gleiche Dimensionen (Höhe und Durchmesser) wie die Eichen haben und in guten Jahren reife Früchte bringen.

Capitel V.

Tet,

21

De:

bei

Ertragsangaben für hadwaldungen.

\$. 48.

Nachdem ich in dem Dbigen, Behufs einer genauen Erörterung der Frage über die Hackwaldungen im Odenwalde und deren vortheilhaften Betrieb, die Ertragsresultate der Buchen, Kiefern und Sichendistrikte meines Forstbezirks, wie sie eine sorgfältige Beobachtung ergab, angeführt habe, wende ich mich nun zu dem Ertragsangaben wirklicher Hackwaldungen oder solcher Niederwaldungen, welche bereits ein oder mehrmals gehauen worden sind.

Ich selbst besitze nur das Ergebuiß von einer Abtriebsfläche und dieses ist ganz dasselbe wie es in v. Wedefinds Jahrbücher Forstfunde 48 Heft Seite 100. u. 101. abgedruckt ist. Dar nach ertrug ben einem 16jährigen Turnus, der Morgen:

75 Gebund Rinde ju 5 C.F. u. 21 fr. pr. Gebb. gleich 225 C.F. Rinde 26 fl. 15 fr. Ertrag 12 Stecken Schälholz zu 70 C.F. u. 2 fl. 18 fr. , 840 — 27 fl. 36 fr. ,

Bufammen . . 1065 C. Fuß gleich 53 fl. 51 fr.

Der fährliche Durchschnitts Ertrag ist demnach 14 Cubit Fuß Rinde = und 52 Cubit = Fuß Holz oder 66 Cubit = Fuß Holz und Nindenmasse mit 3 fl. 42 fr.

Von andern Forstmännern sind mir folgende Ertragsangs ben bekannt geworden:

- 1) v. Wedefind*) giebt für einen ziemlich gut bestandenen Eichen-Schälwald unter ziemlich günstigen Localverhältnissen, ben einer Erhebung über die Meeresssäche bis zu 800 Pariser Fuß, unter Boraussetzung eines Umtriebs von 15 bis 20 Jahren als Durchschnittsertrag auf einen Morgen 17½ summarischen Stecken à 70 Cubik-Fuß Masse und 105 Gebund Rinde an, oder im jährlichen Durchschnitt: 1 summarischer Stecken à 70 Cubik-Fuß und 6 Gebund Rinde à 30 Pfund.
- 2) Hartig **) giebt den jahrlichen Holzertrag der Hauberge in Siegen folgendermaßen an:
 - 20 Cubif-Fuß Kohlholzmaffe,
 - 20 Stück Wellen
 - 80 Pfund Lohrinde.

^{*)} Neue Jahrbucher ber Forstkunde 6tes heft G. 113.

^{**)} Deffen Forftarchiv von und fur Preußen 2ter Jahrgang 1tes Beft.

Da biese Angaben für den Magdeburger Morgen berechnet sein durften, so ergeben sich für den Großherzoglich Hesssichen Normal-Morgen im Berhältniß die nachstehenden Resultate:

40 Cubit-Kuß Roblholz.

tes

ren

ern

tge

den

als

che

her

ars

rag

it

oli

300

Si

11,

las

1/2

des

a

·ge

20 Stück Wellen à 1 Cubif-Rug,

76 Pfund Rinde; also ungefähr 60 E. Fuß Holzmasse und 21/4 Gebund Rinde à 33 — 35 A. Die im Vergleich zur Rinsbenausbeute bedeutende Holzmasse muß zum Theil in Virkenholz bestanden haben, da die Birke im Siegen'schen begünstigt wird.

- 3) Hundeshagen*) giebt als Durchschnitt für zwei besonders ausgewählte geographisch verschiedene Orte in etwa
 1000 Fuß Meereshöhe, ben einem aus Buchen, Hainbuchen
 und Birken etwas vermischten Eichen-Niederwald, auf sehr
 günstigem Standort, im Sandsteingebirg und bunten Thonlager, bei 15jährigem Umtrieb 27 Eubik-Juß gemischter
 Holzmasse au. Dieses auf Großherzogl. Normalmaas reduzirt, giebt 53,056 Eubik-Juß. Nechnet man 1/6 der Gesammtmasse als Ninde, so ergeben sich als Jahresertrag im
 Durchschnitt 44,2 Eubik-Juß Schälholz und 8,84 Eubik-Juß
 Ninde.
- 4) Pfeil**) setzt ben Ertrag ber Schälwaldungen auf gutem Boden zu 1000 bis 1200 Cubiffuß und 23 26 Centner Rinde, oder beiläusig 69 bis 78 Gebund bei 16 bis 18 jährigem Umtrieb; auf mittelmäßigem Boden zu 700 bis 800 Cubiffuß Holz und 14 bis 18 Centner Rinde oder beiläusig 42 bis 54 Gebund. Das Mittel aus diefen Angaben beträgt 925 Cubiffuß Holz und 20 Zentner Rinde, oder eirea 60 Gebunde für das Großherzogliche Normal-Maas und Gewicht.
- 5. Behlen ***) nimmt ben jährlichen Durchschnitts : Ertrag ben 20jährigem Umtrieb zu 53,7 Cubiffuß Gesammtmasse ober beiläufig 45 Cubiffuß Holz und 9 Cubiffuß Rinde an.

^{*)} Deffen Beitrage zur gefammten Forstwiffenschaft 1ter Band 2tes Seft.

^{*&#}x27;) Das forftliche Berhalten ber beutschen Walbbaume und ihre Erziehung. Berlin, 1829 pag. 300.

Deffen kritische Blatter III. Band I. heft S. 33. ...) Topographie bes Speffarts III. Band, pag. 135.

6. Der Preußische Oberförster Scheidweiler zu Daun*) giebt für die schlecht bestandenen Gemeindewaldungen des Kreises Daun, bei 15jährigem Umtrieb, folgende Erträge für die erste Bodenklasse au:

750 Cubiffuß Maffe überhaupt.

85 Prozent in Holz mit 673 Cubiffuß Holz, ober jährlich 42,5 Cubiffuß; 15 Prozent Ninde, mit 113 Cubiffuß, ober jährlich 7,5 Cubiffuß. Der schlechten Bestandsverhältnisse wegen, ward hier die beste Bodenklasse beibehalten.

- 7. Der sehr erfahrne Gräflich Erbach Fürstenauische Forstmeister Hern Klump zu Michelstadt, hatte die Gefälligkeit mir seine Erfahrungen für die Waldungen seines früheren, zum hiesigen Landraths Bezirk gehörigen Dienstbezirks, also sür den Odenwald, für den 16jährigen Umtrieb mitzutheilen. Herr Klump rechnet im größeren Durchschnitt bei gutem Bestande auf 10 Stecken Schälholz 64 Gebund Ninde, folglich jährlich 44 Eubiksuß Holz und 12 Eubiksuß Nindenmasse.
- 8. Der Königlich Bayerische Nevierförster Dr. Müller für bie Gegend von Aschaffenburg
 - 1) auf bestem Boden

a. ben 20jährigem Umtrieb — 55.4 Cubikfuß,

b. ,, 30 ,, , - 60,0 ,,

2) auf gutem Boben

a. ben 20jährigem Umtrieb — 48,0 "

b. ,, 30 ,, ,, - 55,4 ,,

3) auf gut mittelmäßigem Boben

a. ben 20jährigem Umtrieb — 45,0 "

b. ,, 30 ,, , , - 49,4 ,,

4) auf mittelmäßigem Boben

a. ben 20jährigem Umtrieb — 41,4 ,

b. ,, 30 ,, , — 44,0 ,,

001

11

^{*)} Allgemeine Jahrbücher ber Forst = und Jagdkunde von Webekind und Behlen II. Bandes IV. Heft, ober Zeitschrift für das Forst = und Jagde wesen mit besonderer Rücksicht auf Baiern V. Bandes II. Heft S. 71.

5) auf schlechtem Boben

a. ben 20jahrigem Umtrieb - 36,0 Cubiffuß

b. ,, 30 ,, - 33,0

Im Mittel also

1*

Des

äge

113

Be

Caffe

mei

mir

zum

für

Len.

ttem

nde,

Rin

und

Fagb:

71.

a. ben 20jährigem " — 45,1 " und eirea 10 Cubiffuß Rinde

b. ben 30jährigem Umtrieb — 48,5

9. Der Königlich Preuffische Forstinspektor Gichhof*) fest ben Ertrag ben 20jährigem Turnus folgendermaßen an:

1te Bodenklaffe (fehr gut) voller Bestand

48 Cubikfuß Klafterholz

20 — Reisholz

1,5 Etr. Rinde 10,3 — Rinde

2te Bodenflaffe (gut) voller Beftand

36 Cubitfuß Rlafterholz

20 - Reisholz

1,0 3tr. Rinde 6,9 - Rinde.

3te Bodenflaffe (mittelmäßig) voller Beftand

30 Cubiffuß Rlafterholz

16,6 - Reicholz

0,6 Etr. Rinde 4,3 - Rinde

4te Bobenklasse (schlecht)

18 Cubiffuß Rlafterholz

10 — Reicholz

2 - Rinde 0,3 Ctr. Rinde

Im Durchschnitt also:

33,0 Cubiffuß Rlafterholz

16,6 - Reisholz

5,9 - Rinde in 0,85 Ctr.

Auch hier erscheint ber Rindenertrag im Vergleich zum Holzertrag sehr gering und läßt deßhalb auf eine starke Untermischung von andern Holzarten schließen.

10. Hartig **) nimmt für Dillenburg und Siegen den Ertrag auf mittelmäßigem Boden und gutem Bestande folgenders maßen an:

*) Allgemeine Forst= und Jagdzeitung von 1829 Nro. 65.

[&]quot;) Deffen Abhandlungen über forstwiffenschaftliche Gegenstande, Berlin, 1830 Seite 127.

a. ben 15jährigem Turnus 40,0 Cubikfuß Klafterholz 13,3 — Reisholz

zusammen 53,3 — und 80 % Minde oder 5,5 Eubiffuß Rinde

b. ben 30jährigem Turnus 50,0 Cubikfuß Klafterholz
13,3 — Reisholz

zusammen 63 Cubiffuß und 66,6 %

Rinde oder 4,6 Cubiffuß Rinde tra

Um

gle

men

ben

ber

nur

den

ma

Sti

Ba

Bei

Da

40

v.

11

11

11

11

11

Andere Angaben, wie z. B. von Fischer in Laurops An nalen und von v. Uslar in bessen forstwirthschaftlichen Bemerkungen werden aus dem Grunde nicht angeführt, weil weder das Klächens noch Körpermaaß genau angegeben ist.

\$. 49.

Diese sammtlichen Ertragsangaben ordnen sich nun folgen bermaßen:

- 1) v. Wedefind f. b. Ghgth. Beff. 70 C.F. Solz 18 C.F. Rinde
- 2) Hartig f. d. Kürstenth. Siegen 60 " " 7 " "
- 3) ,, f. d. Geg. v. Dillenburg 53 ,, ,, 5,5 ,, ,,
- 4) Pfeil für Preußen 58 ,, ,, 11 ,,
- 5) Jäger für ben Obenwalbe. . 52 ,, ,, 14 ,, ,,
- 6) Eichhof für Mheinpreußen . . 50 ,, , 6,0 ,,
- 7) Müller f. d. Geg. v. Aschaffenb. 45 ,, ,, 10 ,,
- 8) Klump für ben Obenwald . 44 ,, ,, 12 ,,
- 9) Behlen für Bayern . . . 43 ,, ,, 11 ,,
- 10) Sundeshagen f. Churheffen 42 ,, ,, 11 ,, ,,
- 11) Scheidweiler f. Rheinpreuff. 42,5 ,, ,, 7,5 ,,

Allgemeiner Durchschnitt 51 Cubiffuß Holzmasse 10 , Rindenmasse

Summe 61 Cubiffuß *)

Die Rinde beträgt hier 1/6 der Gesammtmasse.

^{*)} Es muß hier ausdrücklich bemerkt werben, daß die angegebenen Erträgt bie Refultate von größeren, öfters unvollkommen bestockten Alder Chen enthalten. Wie hoch der Ertrag des Hackwaldes möglicher Beise ansteigen könne, ergiebt sich aus folgender einfachen Berechnung. Oben Seite 8 ist bemerkt worden, daß in einem zu dem Dienstbezirk des Ber

Rach den Seite 64 angegebenen Durchschnittspreißen besträgt der Geldwerth der jährlichen Natural Production:

nde

nbe

ola

E

nde

Un:

ters

bas

len

nde

,

,

tråge

Flå:

Beise

Oben

Ber:

a. an Holz 51 E.F. à 2 fr. 1 fl. 42 fr. b. an Minde 10 ,, à 7 fr. 1 fl. 10 fr.

Summe 62,8 Maffe mit 2 fl. 52 fr.

Es stehet somit der Ertrag des Hackwaldes vom 16jährigen Umtrieb, dem des Röderwaldes vom 50jährigen Umtried nahe gleich, wenn bei diesem alle Sortimente als Brennholz gerechnet werden. Der Hackwald stehet sonach beinahe eben so hoch über dem Buchenhochwalde ben gleichen Standortsverhältnissen, wie der Röderwald und es darf hier nicht unbeachtet bleiben, daß nur Buchenhochwaldungen von mittelmäßigem und schlechtem Bosden mit Hacks und Röderwaldungen von gutem und gut mittelsmäßigem Boden verglichen werden können, indem diesenigen Standorte, welche der Buche nicht zusagen, in der Regel den hack und Röderwaldungen vollkommen entsprechen und für diese Betriebsarten gut genannt werden müssen.*)

S. 51.

Der für gleiche Localitäten ungleich höhere Geldertrag bes hackwaldes gegen den Buchenhochwald, war theilweise schon vor 40 Jahren anerkannt. Eine nicht uninteressante Vergleichung hat v. Uslar**) auf Seite 248 und folglich seiner noch jest lehrreichen

fassers gehörigen Hakwalbe von erst zehnjährigem Alter sich 800 bis 1000 Stöcke pr. Morgen vorsänden und daß die Ausschläge, deren zwei bis drei dominiren, eine Länge von 20 bis 25 Fuß und einen unteren Durchmesser von 3 bis 4 Zoll haben. Werden die kleineren Zahlen beibehalten und angenommen, daß die Stangen im 16jahrigen Alter auf 20 Fuß Prügetholz geben und einen mittleren Durchmesser, durchschnittlich von drei Zoll haben, so enthält eine Stange 1,41 E. Fuß und 1000 dergl. = 2256 E. Fuß. Hiernach beträgt der jährliche Durchschnittszuwachs von 141 E. Fuß, folglich noch weit mehr, als der der Riefer. Ich zweisse nicht, daß der mehr erwähnte, von allen reisenden Vorstmännern als das non plus ultra von Bollkommenheit geschilderte Dackwaldbistrikt, diesen und selbst noch einen höhern Ertrag liefern wird und werde die Resultate des Einschlages seiner Zeit bekannt machen.

^{*)} Bergleiche hiermit Ling Abhandtung über die Waht des Hoch und Niederwaldes in Hartigs allgemeinem Forstarchiv 6. Band S. 68 und 83.

^{**)} Forstwirthschaftliche Bemerkungen auf einer Reise. Braunschw. 1792.

Schrift angestellt. Der Berfasser bemerkt, bag bas Beispiel aus
bem Forst Lautern im Westrich genommen sey und sagt:
Der Morgen 15jähriger Rindenwald
kann abwerfen 75 Gebund Rinde à 60 fl.
tann adwersen 19 Geolino Stinde a do sa.
per 100
Hiervon ab das Schäls und Bins
dersohn à 15 fl. per 100 Gebund 11 fl. 15 fr.
bleibt Ueberschuß 33 fl. 45 fr.
Aus Klafterholz und Wellen ist zu
erlößen 48 fl. — fr.
Hiervon das Hauerlohn abgezogen zu 6 fl. — fr.
bleiben 42 ft. — fr.
75 ft 45 ft
Mithin die 15jährige Einnahme 75 fl. 45 fr.
also jährlicher Ertrag 5 fl. 3 fr.
Auf einem Morgen 70jährigen Buchwald können höchstens
geschlagen werden:
25 Klafter à 144 Cubitsuß; das Klafter gilt
à 4 8 40 fr
Das Hauerlohn abgezogen à 28 kr. per Klaster 11 fl. 40 kr.
bleiben 105 fl. — fr.
Aus Wellen, Abfall der zu 250
Gebund angeschlagen ist, fann 100
Gebund zu 4 fl. Verkaufspreis ge-
rechnet, erlößt werden 10 fl. — fr.
Hiervon Abzug an Hauer und
Binderlohn 1 fl. 15 fr.
og 45 ft.
Nest 8 fl. 45 ft.
Summe des Ganzen 113 fl. 45 fr.
trägt für ein Jahr 1 fl. $37\frac{1}{2}$ fr.
Der Morgen Rindenwald rentirt daher gegen den 70jährigen
Buchenwald jährlich mehr 3 fl. $25\frac{1}{2}$.
Buchenwald jahrlich mehr 3 p. 23%.

ber In In

Re

"Im Falle das Holz nicht geschält worden, so könnte höchsstens 1/8 an Klafterholz mehr erfolgt seyn. Der Erlös des sämmtlichen Feuerholzes sind 48 fl. der achte Theil mehr 6 fl. statt dieser 6 fl. erhält man aber, wenn der Abgang als Rinde

verfauft wird, 33 fl. 45 fr., woraus folgt, baf bemnach beim Schälen 27 fl. 45 fr. mehr gewonnen werden, und die gleich gu Anfang biefes Auffates angeführte Meinung, als hatte man Schaden beim Borfenschälen, widerlegt."

S. 52.

Aus unfern Erfahrungsfägen ergeben fich nunmehr folgende Resultate und Bergleichungen:

I. Der Buchenhochwald liefert:

118

fr.

fr.

fr.

ens

fr.

fr.

fr.

fr.

fr.

gen

ödh Des

fl.

inde

a. auf gutem Boben ben einer Umtriebs= geit von 70 bis 80 Jahren jährlich:

a. an hauptnutung (oben Geite 54) 75,6 Cubit-Ruß

8. an Durchforstungsertrag 2/5 bes Hanptertrages *) 30,2

Summe . 105,8 Cubit-Rug

b. auf bestem Boden in Mulden 1/5 mehr ober also a. Hauptertrag . . . 90,0

β. Durchforstungsertrag 36,0

Summe . 126,0 Cubif-Tug

II. Der Riefernwald erträgt

a. auf mittelmäßigem Boben ben 40 bis 50 jährigem Umtrieb:

a. an Hauptertrag (oben Geite 49) iährlich 121,0

oder im Werth von Buchenholz

8. Durchforstungsertrag 2/5 des Haupt= ertrages mit 48,4 Cubif-Rug überhaupt ober im Werth von Buchen-

hola 29,0

Gesammtertrag . 101,6 Cubif-Rug b. auf gang schlechtem Boden wo an ein Fortkommen der Buche nicht mehr zu denken ist:

^{*)} Diese Unnahme ist nicht willkührlich, sondern aus der, Behufs Abschähung ber Graft. Erbach Erbachischen Walbungen aufgestellten, auf wirkliches Ergebniß bafirten Ertrags = Bufammenftellung entnommen.

a. Hauptnutzungsertrag, 75 Cubif: Fuß oder im Werth von Buchenholz . 8. Durchforstungsertrag 15 Cubif: Fuß im Werth von Buchenholz	45	"
Gesammtertrag. III. Der Ha ckwald producirt an den ihm gewöhnlich gewidmet werdenden Stellen mit mittelmäßigem Boden, wo die Buche kein freudiges Gedeihen mehr zeigt und höchstens 30 bis 40 Cubik-Fuß Haubars beitsertrag jährlich liefert:	54	Cubif-Fuß
a. an Holz 51 Cubif-Fuß oder im Werth von 0,8 des Buchenholzes. s. an Rinde 10 Cubif-Fuß: als Brennmaterial im Werth von 0,8 des Buchenholzes*)	40,8	"
Gefammtertrag . §. 53.	48,8	Eubif-Fui

111 20

De

Aus biefen, auf gleiche Brennwerthe reduzirten Erträgen, laffen fich folgende Schluffe ziehen:

1. Der Buchenhochwald ist auf gutem und besten Boden beizubehalten, denn diese Betriebsart liefert hier den höchsten Natural und wenigstens einen gleichen Geldertrag wie Hacks und Röderwaldungen. **)

Hierben ist indessen unterstellt, daß die Laubstreunutzung mög lichst beschränkt bleibt, nicht vor dem 40ten Bestandsjahr beginnt

*) Die Ninde durfte einen geringeren Brennwerth haben, dagegen bas geichälte Golz bis zu 0,85 ansteigen. Im Durchschnitt ist der Brennwert von jungem, gesundem Eichenholze zu 0,85 vom Buchenholz anzusehm (Bgl. Hundeshagen Abschähung und Hartigs physikalische Versuche).

^{**)} Der jährliche Gelbertrag eines Morgens Hackwald war nach S. 69 2 fl. 52 kr. und stand somit etwas niedriger als der Gelbertrag eines Morgen Buchen Hochwaldes. Es ist indessen hierbei nicht zu übersehen, daß bei letterer Betriebsart nur der Werth der Hauptnuhung gerechnet war. Die Durchforstung beträgt jährlich 30 C. Fuß per Morgen und diese im Werth von 0,75 der Hauptnuhung, erhöhet das Gelbeinkommen und 30 × 1,78 kr. = 53,4 kr. und stellt somit den Gesammt Ertrag auf 3 fl. 53,4 kr.

und nicht öfter als alle fünf Jahre wiederkehrt, während der ganzen auf allerhöchstens 100 Jahre zu setzenden Umtriebszeit*) also acht und auf bestem Boden zehnmal ausgeübt wird. Wird die Waldstreunutzung alle zwei bis drei Jahre wiederholt, so werzben die Bäume nach und nach zopftrocken und es sinkt der Ertrag wie durch die genauesten Bestandsaufnahmen auf das bestimmteste nachgewiesen werden kann, um ein Künftheil herunter. **)

*) Obgleich ber Glaube noch ziemlich allgemein ift, baf bie Buche erft mit 120 bis 150 Jahren ben größten Ertrag liefere, fo fann boch burch viele genaue Beobachtungen bewiesen werben, baß ber Buwachs auf gutem Boben mit 80 und auf beftem Boben mit 100 Jahren nicht mehr fteigt, fondern entweder eine Reihe von Jahren gleich bleibt, ober aber, wie biefes am haufigsten ber Fall ift, fogar finet, mas hauptsächlich in ber verminberten Stammgabl feinen Grund bat. Die besonbere, auf einer Taufdung und mangelhaften Erforidung ber Bolggurachsgefete beruhende Borliebe fur ben hohen Umtrieb muß einer befferen Uebergeu= gung Plat machen, wenn man bie Glieber ber Ertrags : Tafeln burch wirkliche Beobachtungen im Balbe, und nicht burch Interpolation ober blofen Raltul findet. Sehr auffallend aber ift es, wenn angefebene Forftmanner einen 140jahrigen Umtrieb vertheibigen, mabrend ihre fur beften Boben aufgestellten Ertragstafeln vom 90. Beftanbejahr fur ben bominirenben Beftand feinen fteigenben Buwachs nachweisen und ben Ertrag nur baburch fteigend erhalten, bag bie Durchforftunge-Rugungen vom 40. Beftandsjahr mit 294 C. Fuß fteigend angenommen werben, bis zum 100. Jahre mit 1032 Cubif-Fuß. Mehr über biefe wichtige Materie in hundeshagen forftlichen Berichten 26 Beft Geite 167 u. f.

Fu

gen

oden

na

11110

mog

ainui

18 gt

werth

ifegen.

lorger

af bo

biefe

en un

ig au

e).

**) 3d fann eine furzere als funfjahrige Periode gur wiederkehrenden Laub= nugung nicht zugeben, wenn ber Boben in feiner organischen Rraft nicht merklich geschwächt werben foll, indem ich ben von hundeshagen (vid. beffen Lehrbuch der Forftpolizei. Tubingen 1830 Geite 230 u. f., auch Balbweibe und Balbftreu S. 34 u. 35.) ausgesprochenen Sag, bag bas abfallende Laub ichon im erften Jahr bis 2/3 eines jahrlichen Abfalles verwese, im zweiten Sommer aber fast ganglich zerftort gefunden werbe; nicht bestätigt gefunden habe. Ich ließ namlich im Berbfte 1833 furg vor bem Blatterabfall bas auf bem Boben liegende Laub von einem Morgen 70jahrigen vollkommenen Buchenwald zusammenrechen und erhielte ben meine Erwartung weit übersteigenden Ertrag von 9047 & mald= trockenes und 6966 & gang burres Laub. In ben erften Tagen bes Februar d. 3. wurde auf berfelben Stelle bie im vorigen Berbft abge= fallene Laubmaffe abermals zusammengerecht und gewogen. Es fanden fich 3251 & etwas feuchtes Laub, wovon 100 & bis zu 70 & einge= trocknet find; ber Betrag an gang burrem Laub ift alfo 2276 &. Rimmt man einen jahrlich gleichen Blattabfall an, - mas jeboch mit Gicherheit 2) Auf gut mittelmäßigem Boden liefert die Buche nicht mehr als 50 bis 60 C. Fuß Haubarkeitsertrag und verdient wohl beibes

hali

Die Gel hoh

iah

unf

in

6.

gen

Ric No

> ale Lol Wie bie

Gr

fin

50

we

ift

nie geschehen darf, indem in manchen Jahren, namentlich in Mastjahren, oft nur die Hälfte eines gewöhnlichen Laubabsalls ersolgt — so hätte sich das Laub von drei, oder gleich nach dem Absall von vier vollen Jahren vorgefunden. Weil dieser Versuch auffallende und früheren Beobachtungen widersprechende Resultate geliesert hat, so habe ich solgende drei weitere Untersuchungen angestellt.

Auf verschiebenen bereits im Jahr 1831 kurz vor bem Blåtterabfall im herbst auf Laubertrag untersuchten Stellen in dem Forste Erbach ergaben sich die in nachstehendem Tabellchen eingetragenen Resultate.

THE W				Gewicht des			
Num= mer.	Bestands= Alter.	Bestands= Beschaffen= heit.	Bestands= masse.	fehr wald= trocken.	ganz důrr.	Bemerkungen.	
			C. Fuß.	B	R		
1	50	vollfommen.	3270	3866	3375	Ergebniß von	
2	60	besgt.	4320	3602	3144	einem Großh.	
3	80	besgl.	6905	3268	2853	Heff. Normal: Morgen.	
		10 12 13	Mittel	3579	3124		

Im Marz 1834 wurden dieselben Stellen und andere unmittelbar angrenzende, von welchen nie Laub entkommen sein mag, untersucht und folgende Resultate erhalten:

Die Flache Nr. 1 lieferte 8898 % malbtrockenes Laub, mahrend eine noch nie berechte Stelle 11658 & geliefert hat.

Die Fläche 2 lieferte 5445 %, während eine nie berechte Stelle 5452 % geliefert hat. Diese Stelle liegt dem Winde etwas ausgeset und war jedenfalls ein großer Theil des Laubes weggewehet. — Die Fläche Nr. 3 lieferte 8044 %, während eine gleiche nie berechte Stelle 10374 % geliefert hat. Bon diesem Laub sind 100 % durch anhaltende Ofenwärme zu 79 Pfb. eingetrocknet.

Es ergibt sich sonach aus den Wägungen 1 und 3, daß auf den noch nicht berechten Stellen um ½ mehr Laub gelegen hat, als auf den vor drei Jahren berechten Flächen und hieraus weiterhin, daß sich die Laubmasse von vier vollen Jahren vorgefunden hat, wie dieses der im vorigen Herbst vorgenommene Versuch bestätigt. Auf die Resultate der Fläche zist sich nicht zu verlassen, weil, wie bemerkt, hier viel Laub vom Winde entschtt worden ist. So übereinstimmend die Resultate der im Herbste und Frühjahr in verschiedenen Forstrevieren vorgenommenen Wägungen sind, so zeigen sich doch die Resultate der im Jahr 1831 angestellten Beobachtungen, von den jezigen so sehr verschieden, daß die Sache noch

halten oder aber noch besser durch die Fichte ersetzt zu werden. Diese ist in dergleichen Localitäten — in der Regel Ostseiten oder Gebirgs » Plateaus — ganz an ihrer Stelle und liefert ungemein hohe Erträge, bei 70 bis 80jährigem Alter 140 bis 150 C. Fuß jährlich ohne die Durchsorstungen. *)

ehr

be:

en,

fich

ren

un= drei

fall

adi

gen.

non

能物。

ral=

its

ter=

end

elle

sețe Die telle

nde

tody

por

ub=

iche

nde

bfte

gen

lten

rod)

3) Auf mittelmäßigem und schlechtem Boben liefert die Kiefer unstreitig die höchsten Raturals und Gelderträge und ist deshalb in diesen Localitäten, wo die Buche nicht mehr als höchstens 30 E. Fuß jährlichen Durchschnitts sertrag zu liefern vermag, nicht genug zu begünstigen.

4) Wo es an Holz zur Befriedigung der Bedürsnisse sehlt und auf ein baldiges Einkommen gerechnet werden muß, geht die Kiefer jeder andern Holzart weit vor, indem sie im Falle der Noth mit 20 bis dreißig Jahren abgetrieben werden kann und hier schon sehr hohe Materials und Gelderträge liefert.

5) Da der Ertrag eines Hackwaldes pr. Morgen nicht höher als zu 60 bis 70 C. Fuß gemischter Holzmasse einschließlich der Lohe angenommen werden kann, und dieses Holz nur zu 0,8 im Werth vom Buchenholze stehet, so reduzirt sich der Ertrag auf 48 bis 56 C. Fuß, steht also immerhin weit höher als der Ertrag eines Buchenwaldes in dieser Localität, bleibt jedoch gegen den Ertrag eines Riesernwaldes nahe um die Hälfte zurück. Deshald sinden sich auch da, wo kein Uebersluß an Waldboden ist, keine Hakwälder und eben so wenig da, wo die Lohe nicht abgesetzt werden kann. Wo dagegen Waldboden im Uebersluß vorhanden ist und das Riesernholz keine hohen Preiße hat, auch Gerbereien

keineswegs als erledigt angesehen werden kann und fernere Untersuchungen anzustellen sind, um das wahre Ertrags-Verhältniß zu erhalten. Jebenfalls war der sehr trockene Frühling und der sehr nasse und katte Sommer und Herbst 1833 der Zersehung des Laubes in Humus sehr ungünstig. — Weitere Beobachtungen und Erfahrungen über Streuertrag und den mit der Streuenugung verbundenen Holzertrags-Verlust, bleiben für eine besondere Abhandlung vorbehalten.

^{*)} Müßte ich nicht befürchten, zu weit von meinem Gegenstande abgeführt zu werden, so würde ich diesen und selbst Durchschnitts-Erträge bis zu 200 C. Fuß nachweisen. — Pfeil (bessen kritische Blätter VIII. Bb. 16 Heft.) hat von vielen andern Orten her, inzwischen eben so hohe Erträge nachgewiesen.

bestehen, ober wenigstens Absatz nach außen nicht fehlt, da liefern die Hackwälder binnen der fürzesten Zeit die höchsten Gelderträge, beschäftigen die meisten Menschenhände, gewähren also das höchste Arbeitseinkommen, erhalten bei Laubschonung den Boden in seiner ursprünglichen Kraft und bedürfen bei regelrechter Hiebsführung entweder gar keiner oder nur höchst unbedeutender Nachbesserungen.

Borstehend ist vorausgesetzt, daß der Hackwald bereits bestehe, denn anders stellt sich das Ergebniß, wo dieser erst angelegt werden muß. — Auf S. 55 wurde gezeigt, daß der Ertrag eines 30jährigen Sichen Samenwaldes jährlich 61,2 S. Fuß Masse eins schließlich der Rinde oder 50 S. Fuß geschältes Holz und Reiss und 11,2 S. Fuß Rinde beträgt, welche nach den S. 64 ange gebenen Localpreißen sich im Werth auf 98,6 + 78,4 = 177,0 fr. = 2 st. 57 fr. belausen. Wenn hiernach sowohl Materialertrag als Gelderlöß nur wenig differiren, so sind doch die nicht unbedeutenden Kosten der ersten Anlage nicht außer Ansat und weiter hin nicht unbeachtet zu lassen, daß bei dem Hackwalde in gleicher Zeit eine zweimalige Nutzung stattfindet, was der Zinsen wegen von großem Einfluß ist.

Da eine vollständige Vergleichung der Gelderträge erst geschehen kann, wenn der Werth der Fruchts und übrigen Nungungen bekannt ist, so gehe ich nunmehr in der versuchten Lösung der vorgelegten Aufgabe weiter und zur Ausmittelung des Werthes der Agricultur Production über.

Capitel VI.

Ertragsangaben für die landwirthschaftlichen Er zeugnisse der had und Röderwaldungen.

S. 55.

In gleichem Maaße, wie die seither in Beziehung auf die Holzproduction ermittelten Resultate auf Erfahrungen beruhen, werde ich in dem Nachfolgenden nur wirklich aufgewendete Schaffungskosten und wirklich bezogene Erndten angeben, also auch hier den Weg der Erfahrung strenge einhalten und alle Theorien absichtlich unbeachtet lassen.

1) Im Revier Reichenberg, einem meiner Dienstbezirke wurde im Jahr 1828 die Seite 41 Nro. 6 bezeichnete Stelle im Die Hei 18 ter

ftrit

hen 2,7

unt ang bezo lich

haa

in ter. dag net

3,8 an Ga

Se 130

strift Epschenhain, welche 14,5 Morgen enthält, gerödert und mit Heibekorn bestellt. Die Ernte war gut, so daß für den Zehnden 18 fl. erlößt wurden, eine Summe, die dem Werth von 3,6 Malster Heidekorn gleichstehet.

Im Herbste geschah die Saat mit Winterroggen. Der zehente Theil der Erndte hat betragen: 41 Garben Korn, welche 2,7 Malter geliesert haben. Es kommen somit auf die ganze Kläche:

a. 36 Malter Beibeforn,

b. 410 Garben Korn oder

410 Gebund Stroh à 20 % und

27 Malter Korn; folglich per Morgen:

2,43 Malter Heideforn,

28 Gebund Stroh und

1,82 Malter Korn.

Das Malter Heidekorn zu 5 fl. das Malter Korn zu 6 fl. und das Gebund Stroh zu 6 fr., folglich das Pfund 1,2 Heller augenommen, stellt sich der Rohertrag pro Morgen 25,87 fl. Das bezahlte Pachtgeld betrug für die ganze Fläche 60 fl. 25 fr.; folgslich pr. Morgen 4,08 fl.

2) Eine andere Stelle in demselben Forste, Distrikt Hirschs haag von 5,0 Morgen wurde im Jahr 1829 zu 2 Früchten verspachtet um 30 fl. 10 fr.

Der Ertrag des Zehnten ergab 1,25 Malter Heidekorn und in dem darauf folgenden Jahr 14 Gebund Korn mit 0,50 Malster. Die HeidekornsErndte muß hiernach als gut, die Kornerndte dagegen als schlecht angenommen werden. Demungeachtet berechsnet sich die Nukung, wie folgt:

a. das Pachtgeld 6,03 fl.

b. der Ertrag

a. an Buchwaizen 2,5 Malter β . an Winterroggen 1,0 "
und 28 Gebund Strok.

3) Eine andere Stelle in demselben District, Hirschhaag 3,89 Morgen enthaltend, gab 32 fl. 5 fr. Pachtgeld und lieferte an Zehnten 1,25 Malter Heideforn, und im folgenden Jahr 13 Garben Korn mit 0,8 Malter Korn und 13 Gebund Stroh. Der Gesammtertrag ist sonach 12,5 Malter Heidesorn, 8 Malter Korn, 130 Gebund Stroh oder in Geld 123,5 fl.

chste iner ung gen.

fern

äge,

tehe, vers

eine eisig ngeengee

irag nbes iters her egen

chen unnt gten tur:

Er

die en, jaf:

rrde Di

rien

Das Pachtgeld pro Morgen beträgt: 8,25 fl. und ber Er trag 3,21 Malter Heibekorn, 33 Gebund Stroh und 2,06 Malter Korn im Werth von 31,7 fl.

4) Eine vierte Stelle, District Kirchengrund (Seite 42 Mro. 7) lieferte für 13 Morgen ein Pachtgeld von 91 fl. 35 fr. und an Zehnten für Heibekorn 4,4 Malter und an Korn 39 Garben, welche 40 Gebund Stroh mit 807 Tund $2^{7}/8$ Malter Korn gaben. Es kamen sonach auf den Morgen

a. an Pachtgeld 7,05 fl. - fr.

b. Naturalertrag 3,38 Malter Heidekorn, 31 Gebund Strof und 2,21 Malter Korn, Geldwerth 33,26 fl.

5) Revier Zell, District Heuberg, (Dben Seite 39 Nro. 2.) Eine Stelle von 2,88 Morgen wurde im Jahre 1828 mit 2 Simmer Heibekorn eingesäet; Ertrag 4½ Malter. Im Herbst wurden 3 Simmer Winterkorn ausgesäet; Ertrag 100 Garben mit 5 Malter $2\frac{1}{2}$ Sr. Es kommen sonach auf den Morgen:

 Aussaat
 a. Heibekorn
 3 Kumpf

 b. Korn
 4 "

 Erndte
 a. Heibekorn
 1½ Malter

 b. Korn
 2 Malter und

 35 Gebund
 Strob

Der Werth der zweisährigen Erndte pro Morgen beträgt demnach:

 1½ Malter Buchwaizen à 5 fl.
 .
 .
 .
 7 fl. 30 fr.

 2
 ,
 Kornwaizen à 6 fl.
 .
 .
 .
 12 fl. — fr.

 35 Gebund Stroh à 6 fr.
 .
 .
 .
 .
 3 fl. 30 fr.

Summe . 23 fl. — ft.

Diefe Klache wurde um ben halben Ertrag gebaut.

6) Eine andere Parzelle, desselben Districts von 20,05 Morgen gab an Zehnten:

a. im Jahr 1828 Beideforn 4,3 Malter,

b. " " 1829 Korn 88 Garben geben 90 Gebund Strof mit 1824 A und 5½ Malter Korn.

Der Gesammt = Ertrag ift fonach:

43 Malter Heibekorn à 5 fl. 215 fl. — fr. 51½ , Korn à 6 fl. 307 fl. 30 fr. 900 Gebund Stroh à 6 fr. 90 fl. — fr.

Summe 612 fl. 30 ft.

S.

unt

und

gug 55

bre

eine

folg

a) b)

Die

182 183

(ich

sach Kor nich

non

79
und ber Erfrag bes einzelnen Morgen:
a. an Heideforn 2,14 Malter,
b. Winterroggen 2,55 Malter mit 44 Gebund Stroh. Das
Pachtgeld betrug im Ganzen 88 fl. folglich pro Morgen
Die Aussaat pro Morgen 0,25 Malter
heidekorn und 0,35 Master Korn.
7) Derselbe Forstbezirk, Distrikt: alter Stockschlag (Dben
5. 39 Nr. 1).
Eine Fläche von 2,78 Morgen wurde um Lohn bearbeitet
und verursachte à 24 fr. per Tag folgende Kosten:
a) für das Abschälen, Trocknen und Brennen des Bobenüber-
juges, das Saen und Unterhacken des Heidekorns
55 Laglohn
b) für das Abmachen, Trocknen und Aus-
breschen des Heidekorns, 15 Taglohn 6 "
c) für das Aussäen und Unterhacken des Korns
22 Laglohn 8 " 48 fr.
d) für das Abschneiden, Binden, Fahren auf
eine Stunde Wegs und Dreschen des Korns 4 " 52 "
Summe 41 fl. 40 fr.
folglich pro Morgen Arbeitstohn 15 fl.
Ausgesäet wurden:
a) heidekorn 3/4 Mltr. à 5 fl. = 3 fl. 45 kr.
b) Korn 33/4 Simmer 15/16 Mitr. à 6 fl. = 5 " 36 "
Summe 9 fl. 21 fr.
Die ganze Ausgabe beträgt sonach 51 fl. 1 fr.
Geerndtet wurden:
1829 an Haideforn 6½ Mitr. à 5 fl. = 32 fl. 30 fr.
1830 an Korn 41 Garben und 3/8 Mltr. = 7 " 39 "
Summe 40 fl. 9 fr.
Hiernach bleibt nicht nur nichts für Pacht, sondern es ergab
sich außerdem noch ein reeller Berluß von 10 fl. 52 fr. Die Urs
sache hiervon muß in ungünstiger Witterung gesucht werden. Das Korn konnte des beständigen Regenmetters megen im Herbst 1820
Tounte des heitandigen Regenmetters megen im Borks 1990

Gr: Ral

42 fr. 39 alter

stroh

2.) mit erbit rben 1:

ter und troh. rägi

) fr. - ft. fr. - fr.

Nor!

troh

- ft.

fr.

- fr.

fr.

Korn konnte des beständigen Regenwetters wegen im Herbst 1829 nicht ausgefäet werben. Die Saat wurde im Marg 1830 vorgenommen. Das Seideforn war nur mittelmäßig gerathen, bas Korn ganz verdorben. Auch mußte das Heidekorn mehrmals um gewendet werden und daher die hohen Erndtekosten, welche übrigens immer bedeutend sind, weil die Erndte in die Zeit des Grummet machens fällt.

8) Von der ganzen Fläche mit 33,25 Morgen betrug der Zehnte an Heideforn 9 Mltr., folglich der Gesammtertrag 90 Mltr. und der pro Morgen 2,71 Mltr. Das Korn konnte, wie bereits bemerkt, zur rechten Zeit nicht ausgesäet werden und ist deshalb gänzlich mißrathen.

9) Revier Reichenberg, Diftrift Hofdbach, Commerfeite.

Die Bearbeitung einer Stelle im Hackwalde von 14 Morgen verursachte folgenden Kostenauswand:

a) 4 Mlr. Gaefrucht (Seideforn) à 5 fl. = 20 fl.

b) Arbeitelohn für Schuppen, Brennen,

Saen und Hacken, netto = 100 "

c) Wildhüterlohn = 11 "

d) das Heidekorn zu schneiden = 19 "

e) Dreschersohn = 12 "

1) Pachtgeld = 28 " 10 ft.

Summe 190 fl. 10 ft.

a)

b)

c)

d)

nac

2 5

gen

und

So

a) ;

c) 1 d) 1

e) }

f) {

g) 9

und

Gebi

Der Rohertrag, bestehend in 38½ Mltr. Heibekorn, wovon 33/4 Mltr. als Zehnten geliefert werden mußten. Es kommen so mit pr. Morgen 2 fl. Pachtgeld, 11,6 fl. Bearbeitungs, und sowstige Kosten, 2,75 Mltr. Ertrag.

Die Beideforn-Erndte war der andauernden naffen Witterung wegen nur mittelmäßig und das Korn konnte gar nicht ausgesat

werden.

10) Derselbe Forstbezirf, Distrift hirschhaag, 1831.

Eine Fläche von 3,39 Morgen wurde verpachtet um 36 fl. 20 fr. Der Heibefornzehnten ward verpachtet um 4 fl. 30 fr., ber Kornzehnten um 5 fl. 30 fr. Hiernach fommen auf einen Morgen

a) Pachtgeld , . . 10,7 fl.

b) Ertrag an Heidekorn 13,3 "

11) Revier Zell. Distrift Alte Momart. 1833. Eine Fläche von 9 Morgen in 8 Abtheilungen wurde im Taglohn zur Heidekornsaat zubereitet.

7755	
	81
	Eine Official airman and the
um:	Eine Abtheilung wurde verakfordirt:
gens	a) zu schuppen, brennen, saen und hacken 7 fl. = 56 fl fr.
imet	b) abzumähen und zu dreschen 8 " = 8 " - "
2	c) das Heideforn zu puten " = 1 " 12 "
der	d) Pachtgeld 25 " — "
Altr.	Die Aussaat betrug gerade aus 2 Mltr. und die Erndte
reits	nach Abzug bes Zehnten 15 Mitr. gutes Heibeforn à 165 %,
shalb	2 Mltr. mittelmäßiges à 120 % und 25 Centner Stroh.
	Es fommen pro Morgen:
	a) Pachtgeld 2,77 fl.
rgen	b) Schaffungskosten 7,24 "
	e) Aussaat 1 Simmer . 1,25 "
THE REAL PROPERTY.	11,26 fl.
	Die Erndte beträgt mit dem Zehnten zwei Malter per Mor-
	gen, im Werthe von 10 fl.
	Das Stroh, pr. Morgen 275 % hat einen geringen Werth
	und kann höchstens für den Fuhrlohn gerechnet werden.
	Das Unterhaden ber Kornsaat beträgt pr. Morgen 1 fl. 45 fr.
0 fr.	12) Revier Eulbach, Diftrift Langethal.
0 fr.	(Dben Seite 48 Nro. 7.)
noon	Eine Fläche von 5 Morgen wurde zu Winterforn über
n so	Commer gebaut und im Taglohn à 24 fr. per Mann bearbeitet.
fon	Die Fläche kostete:
23/4	
rung	a) zu schuppen
efået	e) das Korn zu faen und unterzuhachen 13 " — "
	d) das Korn zu schneiben, binden und an den
	Weg zu tragen 8 " 44 "
6 fl.	e) das Korn nach Hause zu fahren, 4 Fuhren
, der	# 2 fl 8 " — "
rgen:	1) das Korn zu dreschen 6 " — "
12712	

e im

Summa 63 fl. 56 fr. g) Pachtgeld 33 " 56 " Die Aussaat betrug 2 Mitr. und die Erndte 240 Gebund und diese gaben 19 Mitr. Korn, 240 Gebund Lang- und 15 Gebund Wirrstroh, 74 % Alehren und 130 K Spreu.

Das Korn wog 183 % per Mitr. und das Stroh Aehren ic.

5889 und es stellt sich das Verhältniß zwischen Korn und Stroh auf 59: 100. Die Bestellungs und Erndtekosten betragen pro Morgen 12,8 fl. Die Aussaat pro Morgen 0,4 Mltr. Die Erndte 3,8 Mltr. und 48 Gebund Langstroh, 3 Gebund Wirrsstroh. Der Werth des Ertrages nach Abzug der Säefrucht berechnet sich:

b) 51 Gebund Stroh à 6 kr. 5,1 "

Zusammen 25,5 fl.

das zu zahlende Pachtgeld beträgt 6,66 "

Das Korn auf dieser Stelle war vorzüglich und wird sich in Röderwaldungen wohl kein höherer Ertrag nachweisen lassen. Es stand so schön, wie es im Felde nur immerhin stehen kann. Wird der Zehnte von dem Ertrag noch abgezogen, so stellt sich der Geldwerth pro Morgen auf 23,0 fl. und es bleiben also nach Abzug des Pachtgeldes noch 3,27 fl. als Netto-Ertrag pro Morgen.

§. 56.

Um den Werth des Standeinkommens näher kennen zu ler nen, wurden um Johanni 1832 10 % Staudenkorn = 3½ Gescheid ausgesäet, und am 29. Oktober zwei, unter sich, und mit dem vorhergehenden gleich große Lovse jedes mit 7 Gescheid – 20 % Korn eingesäet, um zur Zeit der Erndte Vergleichungen anstellen zu können.

Um 27. August 1833 fam bas Korn nach Sause, nachbem

es 8 Tage gelegen hatte.

Das Staudenkorn ergab 3 Garben, welche 15/16 Simmer = 0,234 Mltr. mit 42 K Korn und 74 K Stroh geliefert haben

Es wiegt sonach 1 Mitr. 179 % und verhält sich Korn

zum Stroh = 57: 100.

Das gewöhnliche Korn ergab 6 Garben und diese 0,422 Mltr. mit 72 A Korn und 117 A Stroh; es wiegt sonach ein Mltr. Korn 170 A.

Das Verhältniß von Korn und Stroh ist hier = 62: 100. Aus diesem kleinen, im Jahr 1834 im größeren wiederholdten Versuch ergab sich nun folgendes: als

als

terf

Hall wöl und

frai

nen aus Stonem

fau

Pfla Da chen dieje

hoch erga klein sich also Auf

abge stelle nach Die

schni Fahr 1) Bom Staudenkorn ist nur halb so viel Saesamen, als vom gewöhnlichen Winterkorn erforderlich;

roh

pro

Die

irr

bes

fl.

11

fl.

11

fid

Ten.

unn.

fich

nadi

gen.

fer:

31/3 und

0 -

ngen

jdem

e =

Rorn

,422

s ein

100.

rholi

- 2) Der Ertrag an Staudenkorn ift um 11 Prozent höher, als vom gewöhnlichen Winterkorn;
- 3) Der Rohertrag des Staudenkorns übersteigt den des Winsterkorns um 26 27 Prozent;

Die Versuchstelle betrug für das Staudenkorn 0,5 Morgen und es ergiebt sich schon hieraus, daß die Aussaat nahe um die Hälfte zu schwach war, und die Erndte kaum zu ½ einer gewöhnlichen angenommen werden kann, welch letzteres von hoher und rauher Lage, magerem Boden und theilweise auch von Wildsfraß herrührt.

Das Staubenforn ging balb nach ber Saat auf, blieb jeboch im ersten Jahr sehr klein und war im folgenden Frühjahr
kaum sichtbar. Es war also an eine Grünfutter-Gewinnung nicht
zu denken. Ein zweiter, im Sommer 1833 wiewohl sehr im kleinen, angestellter Bersuch siel in letzterer Beziehung ungleich besser
and. Es fanden sich nämlich noch ungefähr 100 Körner vom
Staudenkorn vor. Diese säete ich im Juli auf ein Beet in meinem Hausgärtchen aus und versetzte die zu dicht erschienenen
Pflanzen ziemlich gleichsörmig auf eine Entsernung von 5 Zoll.
Da ich die Pflänzchen mittelst kleiner Hohlspätchen, also mit Bällchen verpflanzt hatte, so wuchsen sie eben so freudig fort, wie
diesenigen, welche auf ihrer ursprünglichen Stelle geblieben sind.

Aufangs Oktober war das sehr buschigte Staudenkorn 1 Fuß hoch, es wurde auf eine Fläche von 18 — abgeschnitten und ergab hierauf 5,5 K Grünfutter. Könnte man von dieser sehr kleinen Fläche mit Sicherheit auf eine größere schließen, so würden sich pr. Morgen 122 Centner grünes oder 24 Ctr. dürres Futter; also ohngefähr so viel, als eine sehr gute Wiese liefert; ergeben. Auf der zweiten Hälfte des Beetes ließ ich das Staudenkorn unsahgeschnitten stehen, um zur Zeit der Erndte Vergleichungen ansstellen und erforschen zu können, ob die Futtergewinnung keinen nachtheiligen Einfluß auf den Strohs und KörnersErtrag äußert. Die habgierigen Freuler konnten das schöne Korn nicht sehen, schnitten es ab und vereitelten dadurch wenigstens für das nächste Jahr meine Vergleichungen.

Um nun einen Durchschnitt über ben Ertrag ber Röber, und Hackwaldungen, sowie der Produktionskosten zu erhalten und ander Schlüsse ziehen zu können, ist es nöthig, daß die angeführten Erfahrungen übersichtlich zusammengestellt werden, was in der anliegenden Tabelle geschieht. (Pag. 85.)

Mus biefer Tabelle, welche feiner weitern Erflarung bedarf,

ergeben fich nun folgende Refultate und Folgerungen.

1) Der Brutto-Ertrag pr. Morgen beträgt nach dem geome trischen Durchschnitt 2,5 Mltr. Heidekorn, 1,82 Mltr. Wintersom und 5,6 Centner Stroh, wo das Heidesornstroh nicht eingerechneist. Weil das Korn auf den Flächen 7 und 8 wegen nasser und überhaupt ungünstiger Witterung nicht ausgesäet werden komte, die Fläche aber bei der Durchschnittsberechnung dennoch in Ansak fam, so ist der Ertrag an Roggen unter dem gewöhnlichen Mittelertrag zurückgeblieben. Ich glaube, daß man der Wahrheit nähr kommt, wenn man für das große Ganze den Ertrag zu 2,0 Mltr. Horn und 6 Centner Stroh annimmt. Du Brutto-Gelbertrag beträgt in diesem Falle bei den angenommenen Preißen 25 fl. und erscheint in keinem Falle zu hoch, indem der wirkliche Ertrag von 93,80 Morgen 26,32 fl. betragen hat.

2) Weil in hiesiger Gegend noch Zehnten abgegeben um dieser von dem Brutto-Ertrag entnommen wird, also zu 2,5 fl. 31 berechnen ist, so drückt dieser den Brutto-Ertrag von 25 auf 22,5 fl.

herunter.

Die Produktiones und Erndtekosten betragen bei einmalige Erndte:

a) bei Heideforn = 9,1 fl.

b) bei Winterforn = 12,9 fl. und bei zweimaliger Erndte 14,0 fl.

Bei diesen Anfagen ist der Taglohn zu 24 fr. angenommen

und der Fuhrlohn für eine Wegftunde in Unfat gebracht.

3) Wird der Andau des Staudenkorns allgemein, was geschehet wird, wenn diese Frucht nicht ausartet, so sinken die Produktionskoften um 2 fl. pr. Morgen, weil dann nur ein einmaliges leichtei Umhacken der Fläche nöthig ist.

4) Bei dem Bau um die Hälfte des Rohertrags verliert bei Urbeiter bei den angenommenen Normal Preißen circa 1/8 de

emerkungen. Die Fläche 3 ume 31 rechter it nicht einge- statt eine Gaat im rubisch ein eine in eber Gommer sbaut und fein															
	Bemerkungen.		रिलंड क्षम के मुक्त												
at.	Geldwerth.	ft.	nt,	11	"	"			3,39	1,40		"	1,25	2,40	14,20 3,24 3,37
Ausfaat.	Winterkorn.	Mitr. Mitr	unbefannt,	"	"	111	0,26	0,35	0,34	*		"		0,40	1,35 0,34 0,35
x	Buchwaizen.	Mitr.	200	"	"	"	4,00 0,17 0	0,25	0,00 0,27	0,28		-	2,77 0,25	6,66 0,00 0,40	5,94 1,22 1,35 5,08 0,24 0,34 4,66 0,27 0,35
spacht=	pro Mor= gen.	ft.	4,08	6,03	8,25	7,05	4,00	4,38		2,02		10,70	2,77		473
Produktions=	Winterkorn.	ft.	e bes	Rohertrags	exclusive	Zehnten.	beegt.	"	4,91	"		Halfte.		0,00 12,80	THE PARTY
Produktions= u.Erndtekoften	Buchwaizen.	ft.	Balfte		exch			"	10,09	13,75 10,14			7,24		27,47 9,16 9,12
rtrags.	Summe.	ff.	25,87	21,30	31,71	33,26	22,70	30,50	14,50	13,75		29,55	10,00	25,50	93,80 24,96 18,24 53,0 124,80 133,54 258,34 27,47 2,496 1,82 5,3 12,48 13,35 25,82 9,16 thitt 2,52 1,82 5,6 12,60 13,72 26,32 9,12
Geldwerth bes Ertrags,	vom Winterforn.	ft.	13,72	8,80	15,66	16,36	14,90	19,70	2,70	000		16,20	" "	25,50	133,54 13,35 13,72
Gelbwei	vom Buchwaizen.	ft.	12,15	12,50	16,05	16,90	7,80	10,70	11,70	13,75		13,25	10,00	00'0	124,80 12,48 12,60
rgen,	Stroh.	Gtr.	19'9	5,6	9'9	6,5	1,0	8,8	3,0	000	chen.	2,70 0,0	ht ge=	10,2	53,0 5,3 5,6
Ertrag pr. Morgen,	Winterkorn.	Mitr.	1,82	1,00	2,06	2,21	1,90	2,55	0,20	000	mißrathen.		2,00 noch nicht ge=	co	18,24 1,82 1,82
Ertrag	Buchwaizen.	Mttr.	2,43	2,50	3,21	3,38	1,56	2,14	2,34	2,75		2,65	2,00	00'0	24,96 2,496 2,52
Rtådhe.	in Mor:		14,81	5,00	3,89	13,00	2,88	20,05	2,78	14,00		3,39	00'6	2,00	93,80 dynitt
	Diftritt.		Epfdhenhain	Siridhaaa	bafelbst	qun		ff.	fidilaa	Sofdsbad)		Hiridhaag	Alte Momart	11. Kangethal	tisches Mittel rischer Durchs
Ocro.	der Be= obad)=	tung.	1.		3	4	5.	.9	100			9.	10.	11.	Cumme Arithme Geomet

und dere Er:

nlies

forn thet und

nnte, mfah itteliäher

Mitr. Der enen i der

und L. zu ,5 fl.

liger

innen hehen ionds chtes

t ber bes gewöhnlichen Taglohns. Er arbeitet aber boch lieber um die Hälfte des Ertrags, als im Taglohn, weil er dann den Preisveränderungen nicht unterworfen ist und in theuren Jahren feinen Mangel zu leiden braucht. Im Jahr 1833 wurde das Heideforn sowohl wie das Winterforn um 12 fl. und darüber per Malter verkauft, so daß hier der Lohnarbeiter kaum bestehen konnte, während der Halbsbauer sich recht gut befand.

ÍII

bi

al

ei

R

11

(8

11

6

61

61

0

101

(8

fi

b

n

9

0

00

er

31

g

5) Das Pachtgeld für einen Morgen beläuft sich bei zweimaligem Fruchtbau durchschnittlich auf 4,66 fl. Wird hierzu der Zehntertrag gerechnet, so erhöhet sich die Summe auf 7,16 fl. Da nun durch den Nöderbau nur ein einjähriger, bei der Hackwaldwirthschaft aber gar kein Holzzuwachs verloren gehet, so ergibt sich, daß diese Korstnebennutzungen den Waldertrag sehr erhöhen.

6) Wird von dem Gesammt-Nohertrag mit 25,0 fl. — es ist die kleinere Zahl beibehalten — zuerst der Zehnte mit 2,5 fl. dam der Werth der Saatfrüchte mit 3,37 fl., weiterhin das Pachtgeld mit 4,66 fl. und endlich der Produktions und Erndre-Auswand mit 14,00 fl., zusammen 24,53 fl. abgezogen, so bleibt freisich nur ein Rein-Ertrag von 0,47 fl. oder circa 30 kr. pr. Morgen, allein es ist überall voller Taglohn mit 24 kr. vergütet und sonach nicht abzuschen, wie die Behauptung hat aufgestellt werden können, daß bei der Röderwirthschaft nicht mehr als 6 bis 8 kr. Taglohn, also 1/3 bis 1/4 des sonst gewöhnlichen Arbeitserwerbes erübrigt würden.*) So lange die größte Fessel der Landwirthschaft — die Natural Zehntabzabe — noch bestehet, wird bei den meisten landwirthschaftslichen Grundstücken eben so wenig ein Rein-Ertrag bestehen, wie bei der Forstwirthschaft.

7) Rur die Fläche 8 lag im Hackwalde, und hier fand fein Ertrag an Winterroggen statt; allein es muß ausdrücklich bemerkt werden, daß bei mittelmäßigem und gutem Stande der Hackwaldungen das Gedeihen des Winterforns der Stockausschläge wegen sehr gefährdet ist und bei gutem Boden ein zweijähriger Fruchtbau nicht wohl stattsinden kann. Da nun das Bestreben des Forst wirths darauf gerichtet sehn muß, möglichst vollkommene Bestände zu erziehen, so bin ich geneigt, den Ertrag der zweiten Fruchterndte

^{*)} Hundeshagen Forftliche Berichte und Miszellen, Tubingen 1832. Beft 2. Seite 46 und 135.

in den Hadwaldungen nur zur Hälfte desjenigen der Röderwaldungen anzunehmen, gleichzeitig aber auch die Schaffungskoften
auf die Hälfte zu ermäßigen, indem bei vollem Schluß des Holzes
ein Abschälen des Bodenschwüles nicht vorzunehmen ist und die
Laubdecke nebst den Holzresten mittelst Rechen zusammengehäuft
und verbrannt werden kann.

Ifte

gen

zu

mie

fo

alb

vei: der

fl.

alds

gibt

ren.

s ist

ann

geld

and

nur

Lein

icht

baß

alfo

(*)

cals

afte

mie

fein

erft

vals

gen

bau

rit

nde

idte

t 2.

Rapitel VII.

Ertragsangaben für verschiedene Rebennugungen, namentlich die Pfriemen.

§. 58.

Außer der Ausbeute an Holz und Frucht haben wir nun noch den Ertrag an Streuzeng, welchen hauptfächlich die Pfrieme (Spartium scoparium) gewährt, näher anzugeben. Wie bereits bemerkt, findet sich die Pfrieme in jedem gebrannten Boden des bunten Sandsteingebirges mehr oder weniger häusig vor. Am unvollständigsten erscheint sie in abgetriebenen Buchenwaldungen, weit vollständiger in Kiefern und am vollständigsten da, wo alte Eichenwaldungen standen.

Die in der am Ende des Werkes angehefteten Tabelle übersichtlich zusammengestellten Ertragsversuche wurden während der Jahre 1831 und 1832 in dem Reichenberger Forste angestellt. Die Stelle Nr. 1 war früher mit Kiefern, alle übrigen mit alten Eichen bestanden.

Bu biefer Tabelle habe ich noch folgendes gu bemerfen:

Es ist keineswegs meine Absicht, die erhaltenen Resultate, beren Richtigkeit eben so wie die aller andern Ertragsangaben nochmals ausdrücklich von mir verbürgt wird, als allgemeine Rorm anzunehmen, indem ich absichtlich die am besten bestandenen Stellen zu Versuchstellen gewählt habe. Dagegen werde ich jesdenfalls moderate Ansähe erhalten, wenn ich den Durchschnittssertrag des ersten Schnittes ein Jahr nach der Kornerndte du 2/3 mit 1000 Pfund im grünen und eirea 600 Pfund im ganz dürren Zustande für alle HacksKöderwaldungen im bunten Sandskeingebirg in Ansatz bringe.

Bey dem zweiten Schnitt war der Ertrag der jetzt nur ein Jahr alten Pfriemenausschläge um 75 bis 80 Prozent höher, als

bey dem ersten und bey dem dritten Schnitt steigt der Ertrag abermals von 980 auf 1100. Im folgenden Jahr erschienen die Ausschläge so schwach, daß ein vierter Schnitt der Mühe nicht gelohnt haben würde, indem die Holzpflanzen bereits eine Hohe von 3 bis 4 Fuß erreicht, die Pfriemen auch schlecht ausgesschlagen und der Heide größtentheils Plaß gemacht hatten.

31

ge

ŭb

gel

Der Merkwürdigkeit wegen bemerke ich ferner, daß die unter Ordnungsnummer 6, aufgeführte Stelle von 3,39 Morgen, welche im Frühjahr 1832 zum erstenmal auf Pfriemen benutzt worden war, im Frühjahr 1833 zur abermaligen Pfriemenbenutzung öffentlich versteigert und um 22 fl. 20 fr. also 6,59 fl. pro Morgen zugeschlagen worden ist.

Dbgleich ich bereits oben, Seite 23 die Bobenverbeffern ben Wirfungen ber Pfrieme angegeben habe, fo halte ich es gur Berichtigung verichiedener Widersprüche *) boch nicht für über fluffig, nachträglich anzuführen was ich bereits vor 2 und resp. 3 Jahren in amtlichen Berichten an die Gr. Dber-Forft-Direftion Bu Darmstadt hierüber gesagt habe: "Sollte es nicht rathlich fein, Streumittel, 3. B. Pfrieme auf besonderen Stellen fünftlich anzubauen? Es verdirbt biefe Pflanze ben Boben nicht nur nicht, sondern verbessert ihn und liefert zudem ziemlich hohe Streuer trage." ,, Bas die Eigenschaften ber Pfrieme in Beziehung auf ben Boben betrifft, fo find biefe nach ben forgfältigften Beobade tungen nur vortheilhaft. In landwirthschaftlicher Beziehung ift biefes wohl allgemeiner anerkannt, als in forstwirthschaftlicher. Ein mit Pfriemen bewachsener Acker bedarf keinen Dunger und liefert die höchsten Erndten. Alle Früchte, hauptfächlich aber ber Binterroggen - beffen Bau bier auffallend abnimmt, weil er auf bie Rartoffeln folgend, nur schlecht gerath - gebeiben auf einem folchen Acker gang vorzüglich. Unter bem Schirme ber Pfrieme erzeugen fich die feinsten und garteften Kräuter und Gräßer, mah rend an andern Stellen beffelben Landes diefes nicht zu bemerfen fen ist. 2c. 2c. *)"

*) Allgemeine Forftzeitung vom Jahr 1830 Nro. 93.

^{**)} hiermit ift zu vergleichen hammer ftein: Reue landwirthschaftliche Schriften. Belle, 1832.