

Forst-Mathematik

in den Grenzen wirthschaftlicher Unwendung

nebit

Hülfstafeln

für die Forstschätzung und den täglichen Forstdienst

bon

Dr. G. König,

Großberzoglich Sachsichen Oberforftrathe, Korstacations. Commissation, Direktor der Forstlebransalt zur Eisenach, Mitgliede mehrere forst. und landwicthsschaftlichen Mercine, Komthur des Großberzogliche Sachsischen Dausserzens vom weißen Falken, Mitter des Gezoglich Sachsen. Einestlichen Hausserzens und des Orzegliche Andelte der Anseitzelle der Anseitzelle der Anseitzelle der Anseitzelle der Kaliferlich und der Germannen Germannen Germannen Germannen der Germ

Fünfte, wesentlich vermehrte Auflage

non

Dr. C. Grebe,

Großbergoglich Gachfifdem Oberforftrathe.



Gotha.

Berlagbon E. F. Thienemann.

1864.

Vorworte.

Bur erften Ausgabe.

Zur Bearbeitung der Forstwissenschaft für den Forstbienst glaubt der Bersasser sich vorzüglich berusen. Cotta's erster Unterricht mit Öttelt's belehrender Unterweisung, die weitere Einübung, theils in dem unteren Revierdienste, theils bei der früheren preußischen Forsttogation, die Wirtschäftsführung in großen sehrreichen Waldungen, die Forstbetriebseinrichtung des Großherzogthums Sachsen, das Deutschlands Forstverhältnisse mannichsach darbietet, daneben die unausgesetzte Unterrichtung in dem Forstbienste, — dies Alles giebt ihm reichlichen Stoff dazu. Eine solche mehr als vierzigiährige vielseitige Wirtsanteit dürste ihn sogar verpslichten, seine Beobachtungen und Ersahrungen in geordneter Verbindung auch schriftlich mitzutheiten. Doch tann und soll dies nur geschehen der Ausübung zum Beirathe, seineswegs aber zur Erweiterung der Forstwissenschaft an sich.

Der ausübende Forstmann braucht ohnehin ein Buch, das ihn über alle Gegenstände seines Wirtens auf die leichteste, angemessenste Weise belehrt und ihm nur das zum Dienste Erforderliche, der Natur und Ersahrung gemäß, recht anwendbar darbietet, ohne alle rein wissenschaftslichen Weiterungen. Ein solches Lehrbuch dürfte dann auch dem angehenden Forstwirthe zum ersten Unterrichte dienen.

Möchte es bem Verfaffer gelingen, biefem Bedürfniffe nach feinen Bunfchen abzuhelfen, und möchte es ihm glücken, auch auf solche Beife zur Erhaltung ber ihm liebgewordenen Walber beizutragen!

Die vorliegende erste Hauptabtheilung, die Forstmathematik, verdient des Forstmannes vorzügliche Beachtung. Die ganze Forstlunde besteht mehr oder weniger in einer Anwendung der Größenlehre auf der Bälder richtigen Gebrauch. Ohne diese Hilfswissenschaft kann kann ein biges Forstgeschäft pünktlich und zwecknäßig vollführt werden. Bie wie man anders im Stande, der Forste Vermögen zu würdigen und

- A, bas in Frage ftebenbe Beftanbesalter.
- a, ber eben erfolgenbe Beftanbesabfall jum Berertrage.
- D, Durchmeffer.
- d, Differeng.
- f, Formgabl, der Stämme Maffenhaltigteitefatter.
- G, Stammgrunbflache, fowohl von eingeinen als von mehreren Stammen,
- H, Scheitelhobe, auch Schafthobe.
- h, Gehaltshöhe.
- K, Napital.
- M = G × H × f, Daffengehalt und Ertrag von Bäumen und Beftänden.
- n, eine gegebene Beit, auch normal.
- p oder %, Brogente, Sundertel.
- R. Salbmeffer, Radius.
- r. Rentenboft.
- U. Umfang.
- v, Borrath an Maffe ober Berth.
- W. Walge, Eplinder,
- w, Werth.
- z, einfache Binfen, auch Buwachs.
- Zz (auch z"), Binfeszinfen.

- 100, Ginheitstapital, Rapitalifirungsfat.
- P Prozentfat.
- Sa, die Summe aller Borerträge eines Bestandes bis jum fraglichen Zeitpunkte.
- M, Alteredurchfdnitismehrung.
- $\frac{M+Sa}{A}$, Altersburchichnittszuwachs.
- M'-M, periodische Jahresmehrung.
- M'— (M—a), periodifcher Jahredzuwachs.
- Mv, Maffenvorrath einer Balbung.
- nv, Normalverrath.
- wy, wirflider Berrath.
- Mw, Dlaffenwerth eines Beftanbes.
- Mw, burdichnittliche Berthegunahme bom Sauptertrage.
- Mw + Saw, burchichnittliche Berthegus nahme bom Gefammtertrage.