

87

Praktische Anleitung

zur

Bestandesaufnahme

mit Rücksicht auf die Bedürfnisse

der

Wirtschaftseinrichtung im eidg. Forstgebiete der Schweiz

von

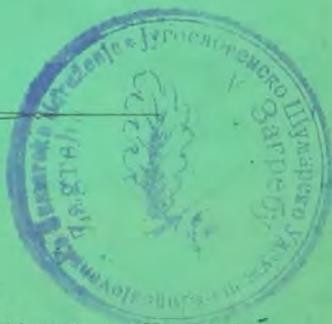
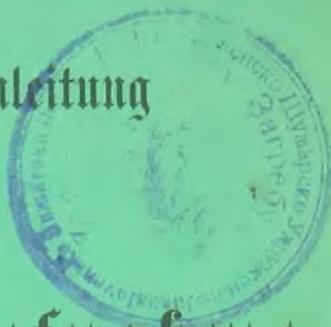
F. Fankhauser jun.,

eidg. Forstadjunkt.

Bern.

Verlag der J. Dalsp'schen Buchhandlung (R. Schmid).

1884.



210
Praktische Anleitung

zur

Bestandesaufnahme

mit Rücksicht auf die Bedürfnisse

der

Wirthschaftseinrichtung im eidg. Forstgebiete der Schweiz

von

F. Fankhauser jun.,

eidg. Forstadjunkt.

Bern.

Verlag der J. Dalsp'schen Buchhandlung (R. Schmid).

1884.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
I. Die verschiedenen Methoden der Bestandesaufnahme im Allgemeinen	1
II. Ueber Anwendung der Bestandesaufnahmen mittelst Auszählungen bei der Wirtschaftseinrichtung	2
III. Verschiedene Methoden der Bestandesaufnahmen mittelst Kluppirung	5
IV. Instrumente zu den Bestandesaufnahmen	6
V. Die Kluppirung	10
a. Allgemeines	10
b. Durchführung der Kluppirung	11
c. Die Auszählungen nach Stärke- und Höheklassen	14
d. Die Zusammenstellung der Auszahlungsergebnisse	15
VI. Bestandesaufnahme nach den bayerischen Massentafeln	16
a. Allgemeines	16
b. Die Höhenmessungen	18
c. Die Holzmassenberechnung mit Hülfe der Massentafeln	21
VII. Bestandesaufnahme mittelst Fällung des arithmetisch mittlern Modellbaumes	22
VIII. Die Bestandesaufnahme mittelst Fällung von Modellbäumen nach dem Draudt'schen Verfahren	24
a. Das Verfahren	24
b. Anzeichnung der Modellbäume	25
c. Aufarbeitung und Aufnahme der Modellbäume	27
d. Vorzüge und Nachteile des Draudt'schen Verfahrens	32
X. Ueber Ermittlung des Alters kluppirter Bestände	33
Beispiel einer Bestandesaufnahme:	
Formular 1, Bestandesauszählung nach Stärke und Stammzahl	38—39
" 2, Höhenmessungen stehender Bäume	40—43
" 3, Bestandesaufnahme nach Massentafeln	44—47
" 4, Bestandesaufnahme mittelst Fällung v. Modellbäumen	48—51
" 5, Aufnahme der Modellbäume	52—55
Beilagen:	
Tabelle I, Massentafeln zur Bestimmung des Kubikinhaltes von Rothtannen	58—63
Weißtannen	64—69
Lärchen	70
Kiefern	71—75
Buchen	76—79
Tabelle II, Stammklassen-Kreisflächentafel zur Berechnung der Kreisflächensumme jeder Stärkestufe, zugleich Walzentafel zur Bestimmung des Kubikinhaltes liegender, entwirpelter Stämme	81—93
Tabelle III, Kreisflächentafel für Durchmesser von 1—200 cm	94
" IV, Festgehalt von Schichtholz, Reißig und Rinde	95
" V, Bräunengewichte der verschiedenen Holzarten und Sortimente	96

Vorwort.



Durch Anhandnahme der provisorischen und definitiven Betriebs-einrichtungen für die öffentlichen Waldungen in den Gebirgskantonen der Schweiz werden auch Bestandesaufnahmen in großer Ausdehnung nöthig. Bei diesen Arbeiten können die in zweimonatlichen Kursen herangebildeten Unterförster vorzügliche Dienste leisten, wenn sie dazu vom technischen Forstpersonale die nöthige Anleitung erhalten. Diese zu erleichtern, ist der Zweck dieser Schrift. Dieselbe beschränkt sich somit auf Darstellung derjenigen Verfahren der Bestandesaufnahme, welche der Verfasser während langjähriger Thätigkeit auf diesem Gebiete als die für unsere Wirthschaftseinrichtungen zweckmäßigsten und empfehlenswerthesten zu erproben Gelegenheit hatte. — Von einer theoretischen Begründung dieser Methoden wird selbstverständlich abgesehen und nur auf ihre praktische Anwendung Rücksicht genommen, mit dem Bestreben, dabei besonders die dem weniger Geübten sich bietenden zahlreichen, kleinern Anstände zu heben. — Die für die Tagationen erforderlichen Tabellen sind im Anhang beigelegt. Ein der Wirklichkeit entnommenes Beispiel, das nach den verschiedenen Verfahren vollständig durchgeführt ist, soll deren Verständniß erleichtern.

Unsere Absicht ist somit nur, durch die vorliegende Arbeit ebenfalls einen kleinen Beitrag zu der so äußerst wünschbaren, raschen Förderung der Betriebseinrichtungen in unsern Gebirgsgegenden zu bieten.

Bern, im Juli 1883.

Der Verfasser.