

Inhalt.

I. Ueber Holzmassenaufnahme.

Seite

§. 1.	Begriff der Reductionszahl. König's Nischhöhe	1
§. 2.	Theoretische Betrachtung der Verfahren zur Holzmassenaufnahme	4
§. 3.	Resultate dieser Betrachtung	34
§. 4.	Practische Rücksichten für die Auswahl der Methoden zur Holzmassenaufnahme	36
§. 5.	Verfahren der Holzmassenermittlung, wenn die Reductionszahlen keine Functionen der Baumstärken sind	37
§. 6.	Die Stularschätzung	39
§. 7.	Die Holzmassenaufnahme regelmäßig erzeugener, geschlossener Bestände. Untersuchung, ob der Holzgehalt eines Waldes aus dem mit der arithmetisch mittlern Kreisfläche versehenen Modellstamm sich richtig bestimmen lasse	43
§. 8.	Die Probestächen	53
§. 9.	Untersuchung, in welcher Höhe des Stammes die Stärke gemessen werden müsse	57
§. 10.	Nachweis, daß die Ableitung der Stärke des mittlern Modellstammes aus dem arithmetischen Mittel der Durchmesser aller Stämme fehlerhaft sei	62
§. 11.	Ueber die Abstandsweite, welche man den Stärkeklassen zu geben habe	65
§. 12.	Regeln für die Vereinigung mehrerer Stärkeklassen	68
§. 13.	Berechnung des Inhalts einer elliptischen Baumquersfläche	69
§. 14.	Resultate der Betrachtungen über die Holzmassenaufnahme	72

II. Die Bestimmung des mittlern Alters ungleichaltriger Holzbestände.

§. 15.	Begriff und Nothwendigkeit der Aufstellung eines mittlern Alters	79
--------	--	----

	Seite
§. 16. Methoden zur Altersbestimmung	81
§. 17. Allgemeine Gleichung für das mittlere Alter der gegenwärtigen Holzmasse	83
§. 18. Formeln Carl Heyer's und Smalian's	85
§. 19. Formel Gumbel's	87
§. 20. Verhältnisse, unter denen die Formeln Gumbel's, C. Heyer's und Smalian's übereinstimmen	87
§. 21. In welchem Falle die Formeln C. Heyer's und Smalian's das wahre mittlere Alter angeben	89
§. 22. Abweichungen des durch die Formeln C. Heyer's und Smalian's bestimmten Alters von dem wahren Alter, wenn der Durchschnittszuwachs durch alle Altersstufen hin sich nicht gleich bleibt	92
§. 23. Die Formel für das gegenwärtige Alter der Saubarkeitsmasse	101
§. 24. Umstände, unter welchen die Formeln C. Heyer's und Smalian's auch das gegenwärtige Alter der Saubarkeitsmasse angeben	104
§. 25. Beantwortung der Frage, in welchem Falle ein gleichaltriger und ein ungleichaltriger, aber mit dem nämlichen mittlern Alter behafteter Bestand nach einer gewissen Reihe von Jahren denselben Holzmassengehalt besitzen	107
§. 26. Bestimmung des mittlern Bestandsalters nach dem Alter des mit der arithmetisch mittlern Kreisfläche versehenen Modellstamms	110
§. 27. Resultate	112

III. Die Zuwachsberechnung.

§. 28. Die Veranschlagung des künftigen Zuwachses nach Maßgabe des sog. Stärke- und Massezuwachses ist fehlerhaft	117
§. 29. Untersuchung, ob beim Holze Zuwachs von Zuwachs erfolge	121
§. 30. Verfahren zur richtigen Bestimmung des Zuwachses	125
§. 31. Resultate	132

A n h a n g.

Ertragsuntersuchungen	135
---------------------------------	-----