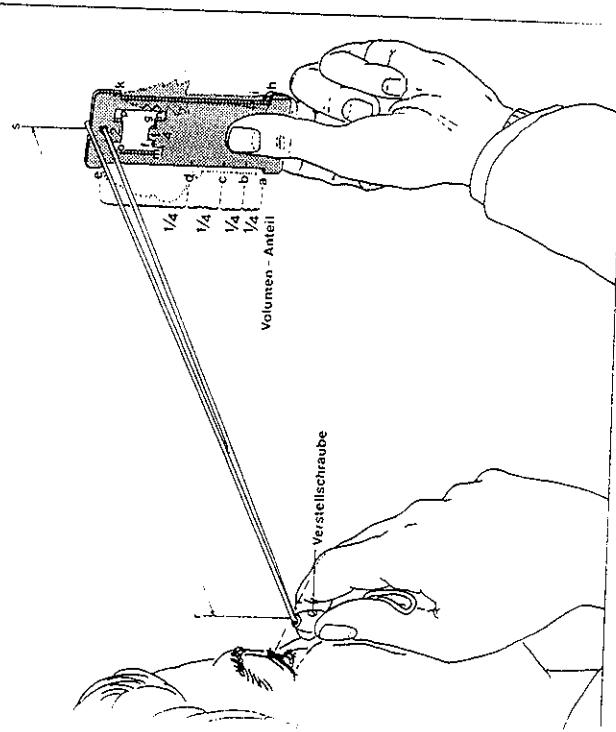


Gebuiksreels vir dendrometer II

Instituut vir Bosbestuur en Bosgroeikunde, Universiteit Göttingen



3. Skatting van die volumeaandeel

Vir metode sien hoogrengtings. Die markering "b", "c" en "d" van die tussen "a" en "e" liggende boom verdeel die boom in vier seksies van gelyke volumes

4. Opstandsolumeskattung met behulp van die vormhoggetarief van v.Laar/Specker

Nadat die boomhoogte gemeet is kan die vormhoggte op die instrument afgelees word vir die boomsoorte Ei (ek), Bu (beuk), Fi (fynspas) en Ki (groveden). Die volume word verky deur vermengvuldiging met die basale oppervlak.

LITERATUUR

- BITTERLICH, W.: Die Winkelzählprobe. Forstwissenschaftliches Centralblatt 1952, 215-225.
KRAMER, H. U. AKCA, A.: Leitfäden für Dendrometrie und Bestandesinventur. J.D. Sauerländer's Verlag, Frankfurt/M., 1987. 2. Auflage.
LAER, W. VON U. SPEIDEL, G.: Forsteinrichtung, Leisätze und Zahlungsgrundlagen der Forstwirtschaft. (Hrsg. R. Müller), Hannover 1959. S. 57.
SPEIDEL, G.: Die Werkklasse als Gütemaßstab in der Forsteinrichtung. Forstarchiv, 26.Jg., 1955, 217-224.
KRAMER, H.: Nutzungsplanung in der Forsteinrichtung. J.D. Sauerländer's Verlag, Frankfurt/M., 1982.

Die dendrometer kan vir die volgende doeleindes gebruik word

1. Skatting van boomhoogtes

Die dendrometer word op willekeurige afstand vanaf die boom met die hand opgestel totdat die punte „k“ en „h“ met die top en voet van die boom saamval. Die verhouding tussen „hi“ en „hk“ is 1:10. Die hoogte van die punt „p“ op die boom kom derhalwe ooreen met 10% van die boomhoogte.

2. Skatting van die basale oppervlak (Bitterlich metode)

Die dendrometer word op 'n afstand van 50 cm voordeel ten opsigte van die punt r gehou (50 cm bandlengte = afstand oogpupil tot meetplaas). Die breedte „fs“ verteenwoordig derhalwe die openingshoek, waarby elke boom wat binne die denkbeeldige sirkel val 1 m^2 basale oppervlak per hektare verteenwoordig. Dit stem ooreen met telwydte 1, terwyl „op“ en „mn“ ooreenkom met faktor 2 en 4 respektiewelik.

In die geval van metings op hellings word die geskakte basale oppervlak met die cosinus van die hellingshoek vermengvuldig.