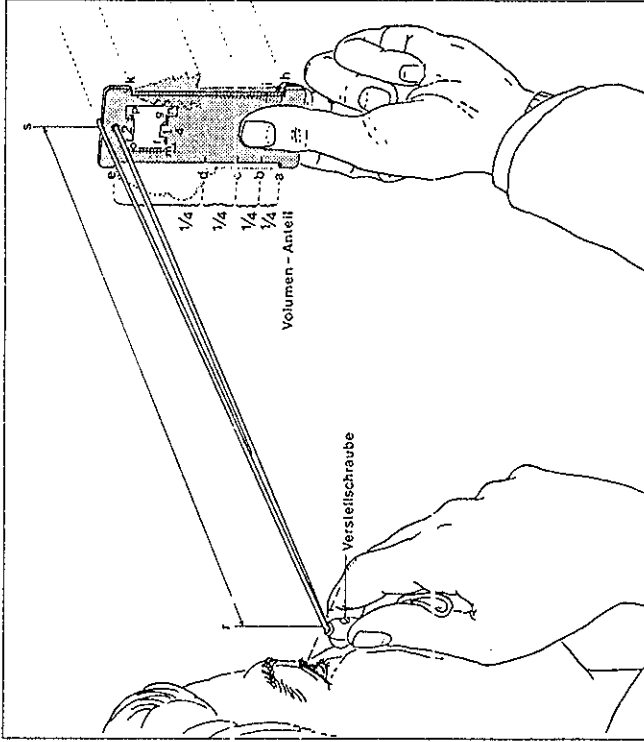


DENDROMETRE II  
Kullanma talimatnamesi



Dendrometre II aşağıdaki amaçlarla kullanılabilir:

1. Boy ölçme

Dendrometreyi gözünüzün önünde ipinden tutun ve ağacı gözleyin. Aletin göze olan mesafesini veya geri veya ileri hareket ederek ağaca olan mesafeyi degistirek "x" ve "h" noktalarının ağac tepesiyle ve ağacın dip noktasıyla üst üste gelmesini temin edin. "hi" nin "hk" ya oranı 1:10 dur. "i" ile gözlenen ağac üzerindeki noktanın yüksekliği ağac, boyunun onda birine tekabül etmektedir. Bu yükseklik ölçülerek, 10 la carpılıp ağac boyu bulunur.

2. Göğüs yüzeyi ölçmesi (BITTERLICH acı sayma methodunun prensibi)

Mescere icinde herhangi bir noktadan belli bir yatay acı ile bütün ağacın göğüs capına bakıldığında, hektardaki mescere göğüs yüzeyi acıdan daha büyük olarak görünen ağaclarının sayısının ve gözleme acısının bir fonksiyonudur. Sayet dendrometre gözün (r) önünde 50 cm mesafede tutulursa (ipin uzunluğu 50 cm = göz-dendrometre mesafesi "rs"), "fg" ile yalpılan acıda her sayılan ağac 1m<sup>2</sup> göğüs yüzeyine tekabül eder (Sayma faktörü 1). Sayet ağacılar "op" veya "mn" genişlikleri ile gözlenirse acı sayma faktörleri 2 m<sup>2</sup> veya 4m<sup>2</sup> olarak alınır.

Ağacın sayımından sonra elde edilen sayı uygun faktörle carpılarak hektardaki mescere göğüs yüzeyi bulunur.

Yamac arazi de elde edilen mescere göğüs yüzeyi dendrometre üzerindeki tablodan en yüksek meyle göre alınan düzleme faktörü k ( $k = 1 \cos \alpha$ ) ile carpılır.

İpin uzunluğu dış tesirlerle (örneğin rutbet etkisiyle) degisebilir. Bu nedene arada bir kontrol edilerek düzeltilmelidir.

Önemli Husus: Aleti kullanan önce kendisini kontrol etmelidir. Kontrol sınırı ağaçları, ile yapılır. Göğüs çapı (m): ağaca olan mesafe (m) oranı, sayma faktörü 2m<sup>2</sup> de 1 : 35 ve sayma faktörü 4 de 1 : 25 dir.

3. Tek ağacın değeri tahmini için hacim oranlarının tesbiti

Ağac boyu ölçmede olduğu gibi. "a" ve "e" arasına alınan ağac "b", "c", "d" ile hacim bakımından dört esit parçaya bölünür.

4. Sekilboyu tarifi (v.Laer, Speidel 1959) ile mescere hacim tahmini

Mescere orta boyu (hm) tayin edildikten sonra dendrometre üzerindeki tablodan hazırlanan boya uyan sekil boyu alınır. Ölçülen mescere göğüs yüzeyi ile  $V = G \cdot FH$  formülüne göre hetardaki kabuklu mescere hacmi hesaplanır.

Literatur: BITTERLICH, W.: Die Winkelzählprobe.

Forstwiss. Centralblatt, 1952, S. 215-225

KRAMER, H. u.

A. AKÇA: Leitfaden für Dendrometrie und Bestandesinventur. J.D. Sauerländer's Verlag, Frankfurt/M., 1987, 2. Auflage

LAER, W. V.

u. SPEIDEL, G.: Forsteinrichtung, Leitsätze und Zahlungsgrundlagen der Forstwirtschaft (Hrsg. R. MÜLLER), Hannover, 1959, S. 57

SPEIDEL, G.:

Die Wertklasse als Gütenaßstab in der Forsteinrichtung. Forstarchiv, 26. Jg., 1955, S. 217-224

KRAMER; H.:

Nutzungsplanung in der Forsteinrichtung. J.D. Sauerländer's Verlag, Frankfurt/M. 1982

Ei = Quercus petraea, Quercus robur

Bu = Fagus sylvatica

Pi = Picea abies

Ki = Pinus sylvestris