

# Tabele de Cubaj

## 2021

CEL MAI VIZIBIL ȘI UȘOR DE FOLOSIT  
TABEL DE CUBAJ DIN ROMÂNIA!



Prezentarea cărții

## 'Tabele de Cubaj'

ediția a III-a, 2021

Sponsorizată de Tehron Machines SRL

[www.tehronmachines.ro](http://www.tehronmachines.ro)



Review de la utilizator  
(Tabele de cubaj pentru lemn rotund)

## "Tabele și format foarte utile in teren

Aceste tabele de cubaj sunt foarte necesare și utile pentru estimarea volumului de lemn, fie în parchetele de exploatare sau în gospodăria proprie, atunci când achiziționăm buștean (lemn de foc sau lemn pentru construcții) sau orice alte sortimente de lemn rotund. Tabele de cubaj sunt cuprinse sub forma unei cărți de mici dimensiuni, copertă flexibilă, și este foarte ușor de purtat și utilizat în teren.

Deosebite sunt culorile extrem de vizibile de pe copertă, precum și felul în care tabelele sunt tipărite – găesc repede diametrul (uneori folosesc circumferința), lungimea și volumul trunchiului. Bravo!"



Mihai Nasca

Cartea de cubaj este o colecție de tabele care folosesc la determinarea cubajului (volumului) buștenilor atunci când sunt cunoscute două dimensiuni: lungimea piesei evaluate și diametrul mediu măsurat direct sau determinat din măsurarea circumferinței.

Titlu: **Tabele de Cubaj Pentru Lemn Rotund**

**Copertă color, extrem de vizibilă, flexibilă, broșată**

**Volum** exprimat în **metri cubi [mc], cu 3 zecimale**

**Lungimi** între **0,5 – 8,1 metri**, din 10 în 10 cm

**Diametre** între **6 – 100 cm**, cu pas 1 cm

**Găsirea diametrului în funcție de circumferință**

**Claritate excelentă** a formatului tabelelor, simplu, intuitiv și rapid în utilizare

Număr de pagini: 122

**Tabele** cu date **practice** pentru activitatea din exploatare și valorificare

Ediția a III-a



## Tabele de cubaj pentru lemn rotund

Acest volum se adresează practicienilor din domeniul exploatărilor forestiere și al activităților conexe.

Am ales varianta de tabele care folosește diametrul median al bușteanului și lungimea bușteanului de determinat din considerente pur practice, de precizie și ușurință în utilizare.

Lungimile considerate sunt între 0,5 m și 8,1 m. Ne-am oprit la această lungime deoarece pentru lungimi mai mari se aplică factori de corecție a formei în funcție de specie, partea de trunchi, etc.

Pentru a calcula volume pentru lungimi mai mari, folosind tabelele, recomandăm împărțirea trunchiului în 2 – 3 părți și folosirea tabelelor pentru fiecare din acestea, apoi însumarea volumelor parțiale astfel obținute.

Pentru lungimi intermediare care nu sunt în tabele, fie se interpolează, fie se aplică o medie, fie se "sparg" lungimea bușteanului în părți care se regăsesc în tabele.

## Calculul volumului bușteanului – calcul tabelar

Un buștean are (simplificat) forma unui trunchi de piramidă cu baza un cerc (trunchi de con), iar volumul bușteanului (aria bazei înmulțită cu înălțimea) este considerată a fi volumul unui cilindru la care baza este un cerc – cercul mediu, aflat la mijlocul bușteanului de înălțime egală cu lungimea piesei considerate.

$$V = \pi * d * d / 4 * L \text{ [mc]}$$



Unde:

d – diametrul cercului mediu al bușteanului, măsurat la jumătatea lungimii L

L – lungimea busteanului

Dacă valorile sunt considerate în metri, volumul bușteanului rezultă în metri cubi.

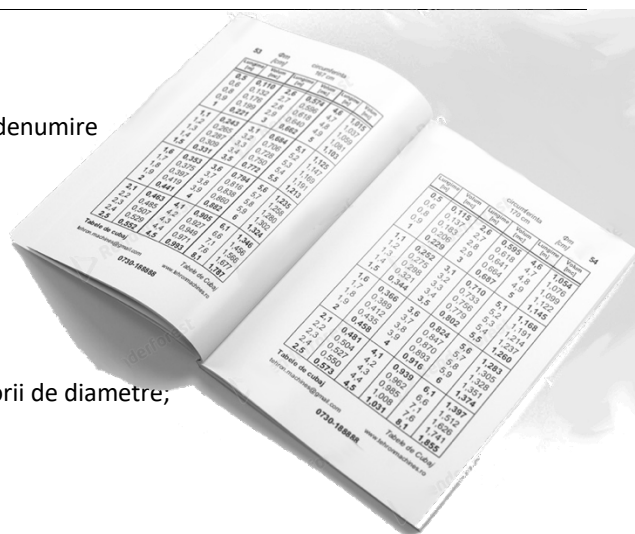
În practică lungimea se masoară în metri, iar diametrul în centimetri; iar în formula de mai sus se aplica

$$d [m] = d [cm] / 100$$

adică pentru L=3 m și d = 16 cm => V = TT \* 0,16 \* 0,16 / 4 \* 3 [mc].

## Ce cuprinde acest volum

- Metoda pentru calculul volumului bușteanului;
- Ghid pentru utilizarea tabelelor;
- Denumirile populare și științifice ale speciilor și abrevieri pentru acestea: denumire populară / denumire științifică;
- Perioadele de recoltare și colectare a lemnului;
- Durata maximă de recoltare și colectare a lemnului;
- Perioadele pentru exploatarea masei lemnoase din paduri;
- Categoriile de material lemnos; densități/masa specifică;
- Puterea calorifică (orientativă) / specii forestiere;
- Valoarea factorului "k" pe specii sau grupe de specii, pentru diverse categorii de diametre;
- Materiale construcție din lemn – tipuri, denumiri, dimensiuni – informativ;
- Cupon de gratuitate la înscrierea în site-ul pepiniere.ro.



## Întrebări frecvente

- Ce este **cartea de cubaj**?

*Cartea de cubaj* este o colecție de tabele cu care se determină volumul unei piese lemnoase - un trunchi de arbore - de o anumită lungime și cu un anumit diametru mediu.

Pe acest volum astfel calculat se bazează o serie de operațiuni logistice, economice și legale.

- Ce este **tabela de cubaj**?

*Tabela de cubaj* este un tabel unde pornind de la lungimea și diametrul mediu al unei piese lemnoase se obține volumul acestei piese. Aceasta se face pentru lungimi până la 8,1 m, deoarece pentru lungimi mai mari aproximarea volumului pornind de la o formă cilindrică / tronconică nu mai este precisă, și coeficienți specifici speciei și părții de trunchi trebuie aplicați. Pentru piese de lungimi mari se consideră mai multe segmente și diametrele medii fiecărui segment în parte.

- Ce **măsurători** sunt necesare?

*Lungimea* este măsurată cu ruleta sau instrumente optice / electronice între cele două capete cu suprafața de tăiere transversală față de axul arborelui, care devin astfel bazele cilindrului / trunchiului de con considerat.

*Diametrul* este unul mediu, măsurat la jumătatea lungimii piesei - distanța între cele două baze.

- De este cartea așa **mică**?

În prezenta lucrare am inclus, după o cercetare consultarea practicienilor din domeniu, diametrele și lungimile uzuale / practice, ceea ce a făcut posibil un gabarit rezonabil și comod al Cărții de Cubaj. Tot din practică a fost cerută precizia de trei zecimale în exprimarea volumului. Pe același principiu am ales

dimensiunile fizice ale cărții și tipul de copertă flexibilă 'soft' pentru o excelentă utilizare, manevrare, păstrare și transport.

- **Cum determin cubajul?**

Pentru creșterea ușurinței și vitezei în utilizare aspectul grafic al tabelului este optimizat și verificat cu practicienii, astfel încât găsirea valorii determinate este excelentă din acest punct de vedere!

Diametrul se poate identifica și folosind perimetrul, exprimat în centimetri.

Pentru aflarea cubajului, cunoscând după măsurare lungimea și diametrul se caută cu ușurință tabela diametrului respectiv. Diametrul exprimat în centimetri se află în colțul superior – exterior al fiecărei pagini.

În tabel se va găsi lungimea piesei, și în coloana din dreapta este volumul determinat, exprimat

- Tabelele sunt **legale**?

Calculul matematic este mereu legal.

Aceste tabele de cubaj pot fi conforme cu Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.323/2015 privind aprobarea metodelor dendrometrice pentru evaluarea volumului de lemn destinat valorificării și valorile necesare calculului volumului de lemn destinat valorificării, din 31.08.2015

- **Cum pot comanda** cartea "Tabele de Cubaj"?

Contactându-ne la coordonatele:

**Tehron Machines SRL**

**+4.0730-188888**

[www.tehronmachines.ro](http://www.tehronmachines.ro)

[tehron.machines@gmail.com](mailto:tehron.machines@gmail.com)

**Puteți cumpăra** cartea și de la **distribuitorii autorizați** ai produselor / utilajelor importate de Tehron Machines. Coordonatele acestora pot fi găsite pe prima pagină sau copertile 3 sau 4 ale cărții de cubaj.

