

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

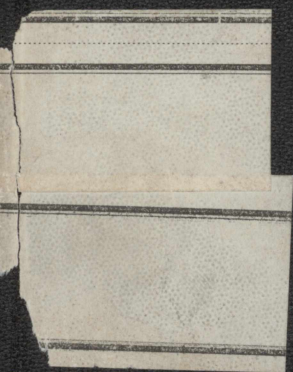
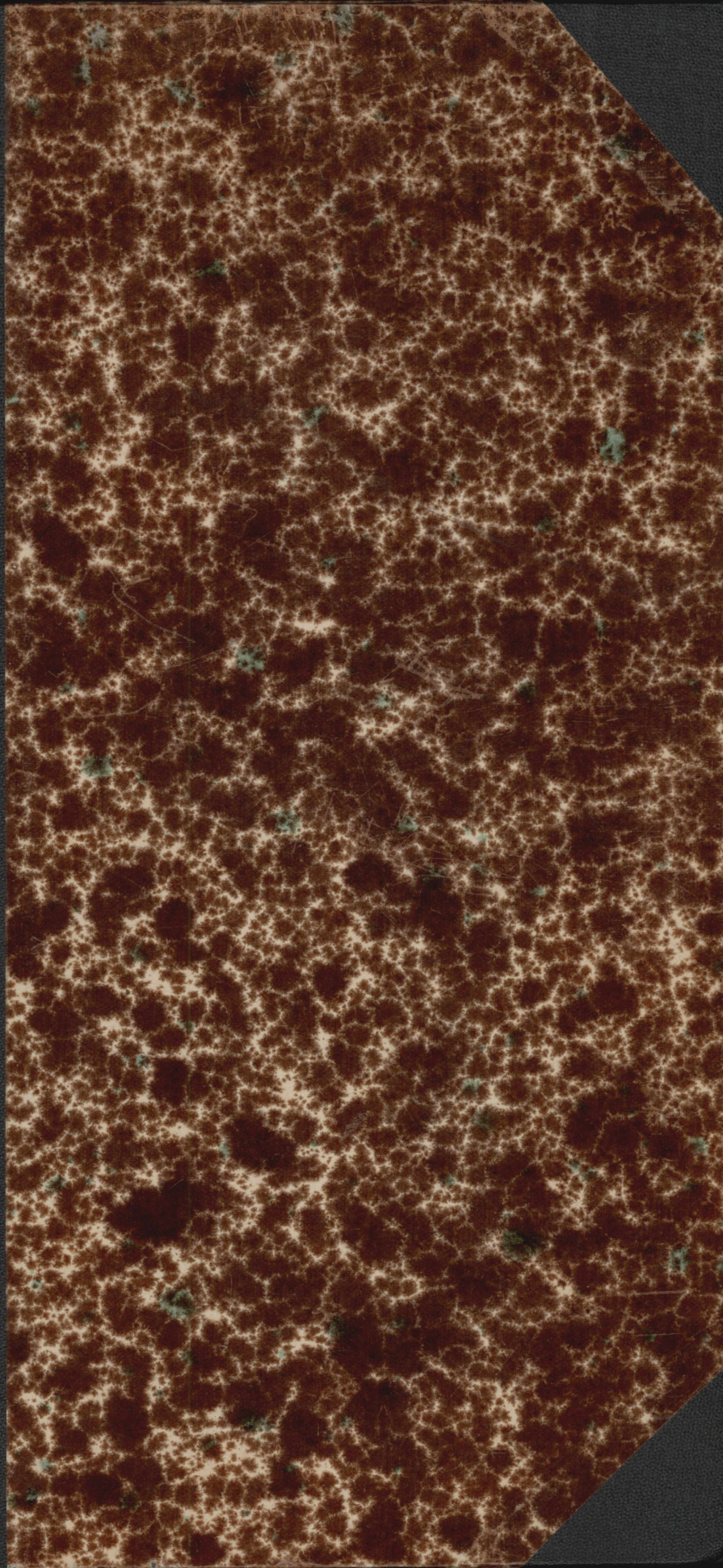
18

18

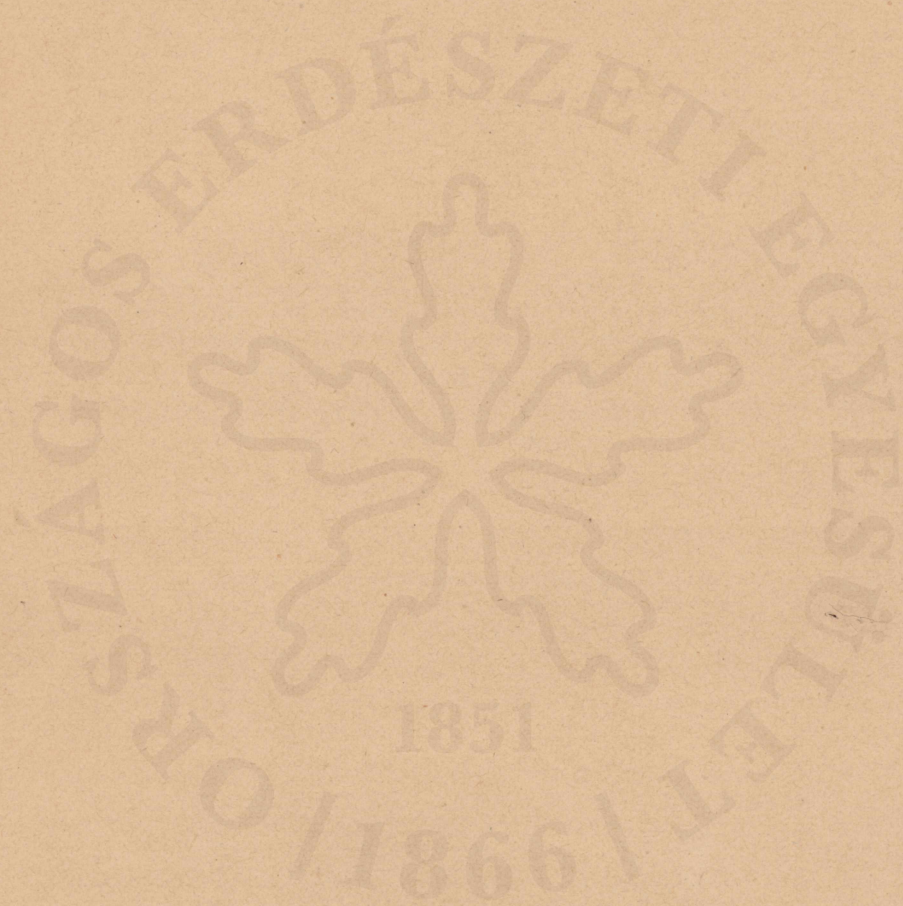
18

18

18









ROXER VILMOS AJANDEK

Erdészeti

O.80K

Köbözési táblák

a méterrendszer alapján

erdészek, mérnökök, építők, fakereskedők használatára

ORSZÁGOS ERDÉSZETI EGYESÜLET
KÖNYVTÁRA

írta

OEE Könyvtár
Áll.Éll. 2010

Pressler Miksa Róbert.

Szász kir. udvari tanácsos és tanár a tharandi er. akadémián, a Szász kir., Oldenburg nagyh. és Szász her. h. és érdemrend vitéze, több erdészeti- és iparegyet tiszteletbeli tagja stb.

Az árvai uradalom megbízásából

hazai viszonyainkra alkalmazta és kiadta

Rowland Róbert,
árvai urad. erdőgondnok.

Budapest, 1876.

Tettey Nándor bizománya.

Az új mértéknevek rövidített jelei.

A tizedes számrendszer értelmében az egységek tizszeres egészekkel és tizedes részekkel bírnak. Az egység többesei nagy, hányados részei pedig kis betűkkel jelöltetnek.

Hosszmérték.

Egység: 1 méter.

Többesei: 10 méter = 1 Dekaméter = 1 Dm.
100 méter = 1 Hektométer = 1 Hm.
1000 méter = 1 Kilométer = 1 Km.
10,000 méter = 1 Myriaméter = 1 Mm.

Hányadosai: 1 deciméter = 1 dm. = $\frac{1}{10}$ m. = 0,1 m.
1 centiméter = 1 cm. = $\frac{1}{100}$ m. = 0,01 m.
1 milliméter = 1 mm. = $\frac{1}{1000}$ m. = 0,001 m.

Térmérték.

Egység: 1 négyzetméter = 1 □ m.

Többesei: 1 négyzetdekaméter = 1 □ Dm. = 100 négyzetméter.
1 négyzethektométer = 1 □ Hm. = 10,000 négyzetméter.
1 négyzetkilométer = 1 □ Km. = 1,000,000 négyzetméter.

Hányadosai: 1 négyzetdeciméter = 1 □ dm. = $\frac{1}{100}$ négyzetméter.
1 négyzetcentiméter = 1 □ cm. = $\frac{1}{10000}$ négyzetméter.
1 négyzetmilliméter = 1 □ mm. = $\frac{1}{1000000}$ négyzetméter.

A térmértéknél, a mennyiben az föld-és erdőmérésekre alkalmaztatik, nem a □ métert, hanem az e célra alkalmasabb □ dekamétert tekintjük egységül és ezt ár-nak nevezzük, melynek többesei: a hektár (Hár) 1 Hár = 100 ár és a myriár (Már) 1 Már = 100 Hár; hányadosa a centiár (cár) 1 cár = 1 □ m.

Köbmérték.

Egység: 1 köbméter = Cm.

Többesei: 1 köbdekaméter = CDm. = 1000 köbméter.
1 köbhektométer = CHm. = 1,000,000 köbméter.
1 köbkilométer = CKm. = 1,000,000,000 köbméter

Hányadosai: 1 köbdeciméter = Cdm. = $\frac{1}{1000}$ köbméter.
1 köbcentiméter = Ccm. = $\frac{1}{1000000}$ köbméter.
1 köbmilliméter = Cmm. = $\frac{1}{1000000000}$ köbméter.

Ürköbméter = ÜCm. hasábfánál, beleértve a hézagközöket.

Tömköbméter = Tcm. hasábfánál, hézagközök nélkül, tehát szilárd ürtömeg.

Ürmérték.

Egység: 1 liter = lt. = 1 köbdeciméter = oly koczkával melynek minden lapja 1 deciméter.

Többesei: 1 dekaliter = 1 Dlt. = 10 liter.
1 hektoliter = 1 Hlt. = 100 liter.

Hányadosai: 1 deciliter = 1 dlt. = $\frac{1}{10}$ liter.
1 centiliter = 1 clt. = $\frac{1}{100}$ liter.

Súlymérték.

Egység: 1 Kilogramm = Kg. = 1 liter tartalmának súlyával = 1 köbdeciméter, a fagypontra felett 4 Celsius foknyi, lepárolt vízzel = 2 vámfontal.

Többesei: 1 tonna = Tn. = 1000 kilogramm = 20 vámmáza.

Hányadosai: 1 dekagramm = Dgr. = $\frac{1}{100}$ kilogramm.
1 gramm = gr. = $\frac{1}{1000}$ kilogramm.
1 decigramm = dgr. = $\frac{1}{10000}$ kilogramm.
1 centigramm = cgr. = $\frac{1}{100000}$ kilogramm.
1 milligramm = mgr. = $\frac{1}{1000000}$ kilogramm.

Toldalék*). Tekintettel arra, hogy a gyakorlati üzleti életre nézve a köbméter igen nagy egység, ajánlatos volna, az eddig alkalmazásban volt köbláb helyett, egységül a köbméter századát venni, és pedig négyszög hasá alakjában, melynek magassága $\frac{1}{10}$ m., szélessége $\frac{1}{10}$ m., de hossza 1 méter, vagyis még szemléltetőbben: foglalna magában ezen hasáb 10 egymásra helyezett koczka litert, mi közel $\frac{1}{9}$ köbláb. Ezen, a köbméternél sokkal kisebb és ezért alkalmasabb, egység aztán röviden hasábnak (h.) volna elnevezhető, s annak hosszlapja: hasáblapnak (hl.). Ily mértékegység a számmiveletet felette megkönnyítené, mivel a hasábról méterre való átszámítás, egyszerűen ugy eszközölhető, hogy a vessző jobbról balra 2 helylyel idább iratik. Például: 2436 hasáb = 24,36 köbméter. Ezáltal ezen méterköb-táblák használhatók hasábtábláknak is, pl. I tábla 2-ik oldalán, 1-ső sorban: 0,01 köbméter = 1 hasábbal stb.

*) Szerző ezen indítványát, már is több német állam gyakorlatinak találta és hivatalosan elfogadta.

Előszó

Jelen mű tudós szerzője, ki az erdészeti tudományt számos maradandó becsű és korszakot alkotó művel gazdagította, hazánk erdészeti közönsége előtt sokkal ismeretebb, semhogy ezen korszerű művének magyar szakirodalmunkba való átültetését indokolnunk kelljen.

Pressler ezen táblákat a szász kir. pénzügyi ministerium megbízása folytán dolgozta ki. Megjelenésükkor, a németországi erdészeti sajtó, a legkedvezőbbben fogadta azokat, s minthogy alig néhány év letelte alatt négy kiadás vált szükségessé, czélszerűeknek, gyakorlatiakká bizonyultak be.

Azon bensőbb baráti és rokoni viszony, mely a kitűnő szaktudóshoz fűz, lehetővé teszi, hogy jelen művét, Robonyi Géza árvaváraljai tanár ur szives közreműködése mellett, az eredeti táblák utánnomásával, tehát hibátlan, megbízható, olcsó kiadásban, magyar erdésztársainnak s a mérnök-, építő- és fakereskedőknek használatul átadhatom.

Fogadja is érte a derék, kitűnő férfi, ugy kedves barátom Robonyi is legforróbb köszönetemet; valamint ez alkalommal nem mulaszthatom el, az árvai uradalomnak is mély hálámat kifejezni, azon nagylelkű támogatásáért, melylyel e mű kiadását előmozdítani kegyeskedett.

Árvaváralja 1876, január hó 1-én.

Rowland Róbert.

Tartalom.

	Lapszám.
Magyarázat	IV—VIII.
1-ső tábla, rövidebb gömbölyűfa kőbözésére, 1—10 m. hosszágig, ugy ezölöpök és tönkök kőbözésére is középátmérő szerint	1—24.
2-ik tábla, hosszabb gömbölyűfa kőbözésére, 10—30 m. hosszágig és azon felül, ugy törzsek kőbözésére középátmérő szerint	25—37.
3-ik tábla, tönkök kőbözésére 1—5 m. hosszágig felsőátmérő szerint	39—46.
b) Az előbbi tábla kivonata félméterről félméterig való hosszakra	47. 48.
4-5-ik tábla, rudak kőbözésére alsóátmérő szerint	49. 50.
6-ik tábla. A fa és kéreg köbm. a rőzsenyaláb stb. tömtartalma	51.
7-ik tábla. Műtani függelék, vonatkozással a súly-, ászás- és tűzértékre	52.
8-ik tábla a gömbölyűfa megácsolásának és fűrészelésének kiszámítására stb.	53—57.
9-ik tábla, a fűrés- és élfák, valamint kövek kőbözésére	58—64.

Megjegyzendő.

A számok könnyebb kikeresése végett és annak elkerüléseül, hogy a kivánt szám helyett más nem kivánt vétessék, figyelembe veendő, hogy az 1, 2, 3 és 9 kétsorú fő táblánál, a második sor mindig a főnálló egyenes szám átmérőjének vagy szélességitőbbletének pl. 8, 10, 12 stb. megfelel.

Magyarázat.

1 §.

A fák feldolgozásánál, választék szerinti beosztásánál, mérésénél és köbözésénél, hazai viszonyainkra vonatkozólag, következő szabályok válhatnak czélszerűvé:

a) Minden hosszt méterekben és minden vastagságot centiméterekben kifejezni.

b) Az átmérő mérésénél nemcsak a kérget, hanem a centiméter minden felesrészét elhagyni.*)

„Lásd példakép a jegyzéket.“

c) Rúdnak veendő minden törzsike 15 cm. alsóvastagságig, tönknek valamennyi törzssosztály és lesudarolt, letetőzött törzs 5 m. hosszúig, törzsnek szorosb értelemben eszerint minden gömbölyűfa, melynek hossza több 5 méternél és alsóátmérője több 15 cm-éternél; utóbbi itt, valamint a rudaknál is 0,1 méternél a levágás felett mérve.

d) A rudak hossza osztályok szerint határolandó, a tőkéké pedig valamint azon törzsöké, melyek meghatározott hossza osztályozott, tizedméterig hosztolandó és mérendő.

e) A rőzse-, dorong- és hasábfá választék meghatározására szolgáljon:

rőzsénél a 7 cm. alatti vastagság	}	vékonyabb végen.
dorongnál a 7 cm-től-14 cm. „		
hasábnál a 14 cm. és azon feletti „		

f) Testtömegegységnek használtassék a köbméter, melynek hányadosa a második tizedesig vagy a köbméter századoság vétessék.

(Lásd a méterhasábra vonatkozó jegyzéket II lapon.)

g) Az ürköbmétertől való megkülönböztetésül, neveztesék a tömeganyag mérésére használt köbméter, tömköbméternek (Rövidített írással: ÜCm. és TCm.)

h) A tővágat, törzsnél a földszintől legfeljebb 0,5 m. magasságban, és rudaknál a mennyire csak lehet közel a földhez alkalmaztassék.

i) Minden felrétegelendő (rakásolandó) fánál szolgáljon egységül az ürköbméter, miért is valamennyi idevaló választék lehetőleg 1 ürköbméter nagyságban összerakandó, eszerint 1 m. széles-, 1 m. magas- és 1 m. hasábhosszúságú rakásokra. Eltérő hosszúságú hasáboknál az 1 ÜCméterre való kiegyenlítés szélességben és tusakfánál mélységben s ha szükséges szélességben és mélységben is eszközözlendő. Különben ha a körülmények úgy kívánják, több ÜCmétert is lehet egy nagy rakásra összetakolni és így áruba bocsátani. (Lásd 6-ik táblán a példákat.)

k) A felrétegelt fa ür- vagy köbtartalma számítottassék:

1 ÜCm. hasáb vagy dorongfa	= 0,75 tömméter- vagy 0,75 Cm. anyagának.				
1 „ ágashasáb	= 0,50	„	„	0,50	„
1 „ tusakfa	= 0,45	„	„	0,45	„

*) Eszerint ha a csütörtmérő vagy körző pl. 18,9 cm. mutat, az átmérő csak 18-nak veendő, miáltal a tömeg 50 cm. vastagságnál 2%, 20 cm. v. 5%, 10 cm. v. 10% és 5 cm. vastagságnál 20%-al szaporodik.

l) A rőzse feldolgozása, számvitele, vagy űrbőbméterrel eszközöltetik, vagy hosszú rakásokkal, vagy tetszésszerű mennyiségű nyalákkal. A hosszrakások foglaljanak mindig 1 négyszög méter homloklapot (derékszög alakban, tehát 1 m. magassággal és hosszúsággal; háromszögben 1 m. magasságnál 2 m. alapszélességet) a nyalábok azonban 0,7 m. hosszát és 1 m. területet. Az illető választékok tömegtartalmára vonatkozólag nézd a 6-ik táblát.

m) Hol a kéreg az erdőpénztár költségén és annak érdekében feldolgoztatik és értékesítettik, legcélszerűbb azt űrkőbméterben kiszolgáltatni, vagy legalább arra átváltoztatni, a midőn 1 űrkőbméter kéreg = 0,30 tömméternek számítandó.

2 §.

Az 1-ső tábla, hengertábla*) rövidebb gömbölyű fa kőbözésére, középátmérő szerint. (Folytatása a 2-ik tábla.)

Ezen tábla mutatja azon tönkök köbtartalmát, melyek hosszabbak 5 méternél, s átmérőjük hosszúságuk közepén megmértet. A 3-ik tábla ellenben rövidebb tönkök megmérésére szolgál, 1—5 m. hosszúig, hol az átmérő a felső végen megmértet. Az 5 m. alatti tönkök mérésére vonatkozólag, szemelött nem tévesztendő, hogy az ilyen általános átmérő, mint a melyet a tapasztalati 3-ik tábla feltüntet, ugy egyes mint bizonyos meghatározott esetekre és fajokra nézve, nem vezethet oly pontos eredményre, mint a kőbözés középvastagság és a hengertábla szerint. (Itt kivételt csak a behorpadt alaku tuskók és törzsök tesznek, melyekre nézve a középvastagság mindig csekélyebb tartalmat ad.) Ha ellenben előforduló szabálytalan törzsoknél pontosabb kőbözés szükségeltetné, még mindig szabad, a kőbözendő favasztékot osztályokra szétszedni és valamennyi osztályt külön-külön az 1-ső tábla alapján kiszámítani. (Példák a 24-ik lapon.)

3 §.

A 2-ik tábla az oly hosszabb gömbölyű fa kőbözésére való, melynek átmérője a középhosszúságban megmértet. Ezen tábla folytatása az 1-ső táblának s törzskőbözési használatára nézve következő megjegyzendő:

Mennél inkább hasonlít a kőbözendő fa a hengerhez, annál pontosabban mutatja az 1-ső és 2-ik tábla a köbtartalmat. Mennél inkább azonban eltérnek a kőbözendő gömbölyű fák a henger alakjától, azaz mennél inkább különbözik a felső átmérő az alsótól; annál inkább mutatkoznak a táblákon eltérések, különzések, melyek 10 s több százalékot is tehetnek ki a tényleges tömtartalomnál.

Ezért valamennyi 30 méternél hosszabb törzs, valamint a kiváló értékkel bíró rövidebb, ugy az igen idomtalan növésű is legalább két osztágban, azok középvastagsága szerint kőbözendő. Rendesen ezen két osztág képelt vastagsága alatt és felett egyenlő hosszúságban, a teljes hossz negyede (a föl és alközépen) veendő. Szabálytalan növéseknél azonban célszerű az osztágokat nem egyenlő hosszban venni, hogy ez által közepük a törzs szabályosabb részére kerüljön. A megmért két vagy több átmérő természetesen nem adandó össze és nem egyenlített ki, hanem az egyes osztághosszak s azok középátmérőire vonatkozó köbtartalom, a 2-ik és 1-ső táblán leolvasandó.

Az olyan törzs pl. melynek hossza 32 m. és átmérője a föl-és alközépen 18 cm. és 32 cm. azaz, mely alól- és felülről 8 méternyi hosszúságban, eszerint mindkét 16 méternyi hosszú osztágában, a 2-ik tábla 16 sor, 18 cm. és 32 cm.

*) Ezzel igen egyszerűen lehet a kör- és a törzsalapterületet is közönséges szorzás által kiszámítani, mely utóbbi állótörzseknél használtatik. Lásd az erre vonatkozó példát a 24-ik lapon.

hasáb, vagyis a 2. és 29-ik lapszám szerint $0,41 + 1,29 = 1,70$ köbmétert foglal magában.

Nézd az erre vonatkozó példákat a 24 és 26-ik lapon.

4 §.

A **3-ik tábla**, köbözési tábla rövidebb faválasztékokra nézve 1—5 m. hosszúig, a főlvastagság azaz a vékonyabb végén megmért átmérő szerint. Ezen köbözési tábla tulajdonképpen nem mennyiségtani, hanem inkább erdészeti tapasztalati tábla, alapítva terjedelmes idomszám vizsgálatokra, melyek a szász kir. ministerium rendelkezésére lucz és erdeifenyő pagonyokban Kunze főerdőmester által eszközöltettek és pedig arra való tekintettel, hogy nemcsak az alsó fél körülbelöl a középig, hanem a törzs legnagyobb része tönkfának feldolgozandó; minél tehát a törzs középről nyert hengeralakúbb tönköknek, csekélyebb idomszámukkal többé-kevésbé lényeges befolyást gyakorolniuk kellett. Mint átlagtábla, azon tönkök számára melyek a törzsközepéből valók és azért a hengerhez hasonlóbbak, nagyobb köbtartalmat fog kimutatni, míg ellenben azon tönkökre nézve, melyek a törzs alsó részéből valók, melyek gyakran a csonkakuphoz hasonlítanak, kisebbet. Feltűnő eltérésnél ez utóbbira vonatkozólag, vagy kiválóan értékes tönköknél, szükséges a pontosabban működő átlagméréseket és az 1-ső táblát, ily nemű rövidebb tönkökre nézve is használni. Hasonlítsd egybe az erre vonatkozót a 2-ik § ban.

A **3-ik b. tábla**, kivonata az előbbi 3-ik táblának, mely akkor használatik, ha csak félméterre kikerekített hosszakkal van dolgunk; az előbbihez képest még azon lényeges előnyben részesít, hogy ezen hosszaknál, valamennyi előfordulható felvastagság után, a beltartalom egy lapról, illetőleg csak egy hasábról leolvasható.

5 §.

A **4-ik tábla** lenemsudarolt rudak alvastagság szerinti köbözésére való, ha ezen vastagság 0,1 méterrel a levágáson felül méretett. Ezen tábla kivonata egy külön tapasztalati táblának (**5-ik tábla**) melynek felállítása hatóságilag a szász erdőgazdászatonál olyképp mint 4 §-ban említve, elrendeltetett. Mintán az erdőgazdászati gyakorlatnál ugyszólván lehetetlen az oly csekély különbségeket tekintetbe venni, jónak találtatott azokat kisebb mennyiségű osztályokra, csak két-két illetőleg három-három magasságu különzésekre összesíteni. Válnék azonban pontosabb mérés és számítás szükségessé úgy az, az 5-ik tábla szerint eszközöltessék.

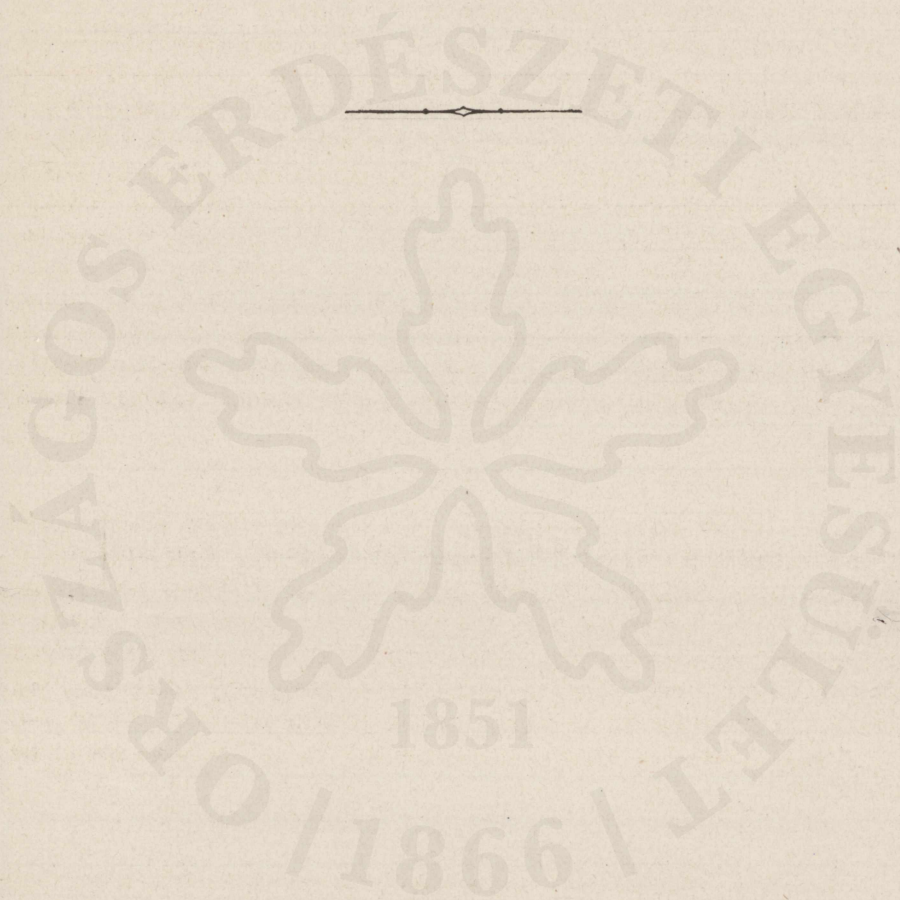
6 §.

A **6-ik táblán** (6a—6e) felsorolt hasáb- dorong- és tusakfa, rözse, rözsenyaláb, rözsemáglya, nyeselőalom és kéreg tömtartalma ürköbméterek szerint, részben hasonlóképp a szász erdőgazdászatonban eszközölt vizsgálatokon alapszik, általában véve azonban csak átlagértéknek tekinthető. Hasonló áll a 7-ik tábláról és annak tapasztalati számairól súly, fogyás és tűzérték tekintetében. (Ki a 6-ik táblánál még más számok használatát szükségli, az könnyen bejegyezheti azokat, az ott üresen hagyott téren.

7 §.

A **8 és 9-ik tábla**, a gömbölyűfáknak, fűrész- és élfákra való feldolgozásánál és azok köbözésénél előforduló számmiveletek megkimélését vagy megkönnyítését, czélozza. Ezen táblák a hozzájuk csatolt szöveg által elegendőleg megmagyarázvá. Figyelmeztetendő azonban, hogy midőn a 9-ik tábla a

hosszúsággal való szorzást megkívánja (mi egyszerű és rövid) helyette szerkezete azon előnyben részesít, hogy aránylag kevés lapjával rendkívül terjedelmes és kivált nagyobb sommás hosszaknál rendesen nagyobb pontosságot biztosít, mint a közönséges, kisebb-nagyobb rövidsége meghatározott hosszakra berendezett és ennek folytán szükségképen 20-szor oly terjedelmes tömegablák, a különféle fűrész és álfákra vonatkozólag. (Bebizonyításul hasonlitsd egybe a 9-ik tábla példáit.)



1-ső tábla

tönkök, czölöpök és rudak

kőbtartalmának kiszámítására

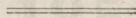
középátmérő szerint.

(8 emen. alóli átmérőnél annak tizszerese és a hozzá tartozó tartalom 100-nak veendő.)

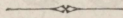


Középátmérő

alatt a hosszúság tényleg megmért közepe értendő, nem pedig a mennyiségtani közép, mely az alsó és felső végen megmért átmérők összeadásából keletkezik.



(Az ezen táblákra vonatkozó példákat és jegyzeteket nézd a 24-ik lapon.)



Tönkök tömegtartalma közepátmérő szerint.

Hossz méter	Közepátmérő: centiméter.																Hossz méter
	T.25,1	28,3	31,4	34,6	37,7	40,8	44,0	47,1	50,3	53,4	56,5	59,7	62,8				
	A. 8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
Tartalom: köbméter.																	
1,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	1,0			
1,1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	1,1			
1,2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	1,2			
1,3	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	1,3			
1,4	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	1,4			
1,5	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	1,5			
1,6	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	1,6			
1,7	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	1,7			
1,8	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	1,8			
1,9	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	1,9			
2,0	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	2,0			
2,1	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	2,1			
2,2	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	2,2			
2,3	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	2,3			
2,4	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	2,4			
2,5	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	2,5			
2,6	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	2,6			
2,7	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	2,7			
2,8	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	2,8			
2,9	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	2,9			
3,0	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	3,0			
3,1	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	3,1			
3,2	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	3,2			
3,3	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	3,3			
3,4	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	3,4			
3,5	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	3,5			
3,6	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	3,6			
3,7	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	3,7			
3,8	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	3,8			
3,9	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	3,9			
4,0	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	4,0			
4,1	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	4,1			
4,2	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,13	4,2			
4,3	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	4,3			
4,4	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	4,4			
4,5	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	4,5			
4,6	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	4,6			
4,7	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,15	4,7			
4,8	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	4,8			
4,9	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,16	4,9			
5,0	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	5,0			
5,1	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,16	5,1			
5,2	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16	5,2			
5,3	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,15	0,17	5,3			
5,4	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	5,4			

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter.												Hossz méter	
	T. 25,1	28,3	31,4	34,6	37,7	40,8	44,0	47,1	50,3	53,4	56,5	59,7		62,8
	A. 8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20
	Tartalom: köbméter.													
5,5	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14	0,16	0,17	5,5
5,6	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,18	5,6
5,7	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,15	0,16	0,18	5,7
5,8	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	5,8
5,9	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,19	5,9
6,0	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	6,0
6,1	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	6,1
6,2	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	6,2
6,3	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,18	0,20	6,3
6,4	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	6,4
6,5	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20	6,5
6,6	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	6,6
6,7	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	6,7
6,8	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,12	0,14	0,15	0,17	0,19	0,21	6,8
6,9	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	6,9
7,0	0,04	0,04	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	7,0
7,1	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,13	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	7,1
7,2	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,18	0,20	0,23	7,2
7,3	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,18	0,21	0,23	7,3
7,4	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	7,4
7,5	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,24	7,5
7,6	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,19	0,22	0,24	7,6
7,7	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,14	0,15	0,17	0,20	0,22	0,24	7,7
7,8	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	7,8
7,9	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	7,9
8,0	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,23	0,25	8,0
8,1	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,21	0,23	0,25	8,1
8,2	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,14	0,16	0,19	0,21	0,23	0,26	8,2
8,3	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,24	0,26	8,3
8,4	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,24	0,26	8,4
8,5	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,22	0,24	0,27	8,5
8,6	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,20	0,22	0,24	0,27	8,6
8,7	0,04	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15	0,18	0,20	0,22	0,25	0,27	8,7
8,8	0,04	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,28	8,8
8,9	0,04	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,23	0,25	0,28	8,9
9,0	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,23	0,26	0,28	9,0
9,1	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,21	0,23	0,26	0,29	9,1
9,2	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,14	0,16	0,19	0,21	0,23	0,26	0,29	9,2
9,3	0,05	0,06	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,19	0,21	0,24	0,26	0,29	9,3
9,4	0,05	0,06	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21	0,24	0,27	0,30	9,4
9,5	0,05	0,06	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,22	0,24	0,27	0,30	9,5
9,6	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,22	0,24	0,27	0,30	9,6
9,7	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	0,28	0,30	9,7
9,8	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	0,28	0,31	9,8
9,9	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	0,28	0,31	9,9

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T. 66,0	69,1	72,3	75,4	78,5	81,7	84,8	88,0	91,1	94,2	
	A. 21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	Tartalom: köbméter.										
1,0	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	1,0
1,1	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	1,1
1,2	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	1,2
1,3	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	1,3
1,4	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	1,4
1,5	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	1,5
1,6	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	1,6
1,7	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	1,7
1,8	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,13	1,8
1,9	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	1,9
2,0	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	2,0
2,1	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	2,1
2,2	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	2,2
2,3	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	2,3
2,4	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	2,4
2,5	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	2,5
2,6	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	2,6
2,7	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	2,7
2,8	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,20	2,8
2,9	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	0,21	2,9
3,0	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	3,0
3,1	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	3,1
3,2	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,23	3,2
3,3	0,11	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	3,3
3,4	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,24	3,4
3,5	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	0,23	0,25	3,5
3,6	0,12	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	0,22	0,24	0,25	3,6
3,7	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,20	0,21	0,23	0,24	0,26	3,7
3,8	0,13	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	0,23	0,25	0,27	3,8
3,9	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	0,22	0,24	0,26	0,28	3,9
4,0	0,14	0,15	0,17	0,18	0,20	0,21	0,23	0,25	0,26	0,28	4,0
4,1	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	0,23	0,25	0,27	0,29	4,1
4,2	0,15	0,16	0,17	0,19	0,21	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	4,2
4,3	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	0,23	0,25	0,26	0,28	0,30	4,3
4,4	0,15	0,17	0,18	0,20	0,22	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	4,4
4,5	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	4,5
4,6	0,16	0,17	0,19	0,21	0,23	0,24	0,26	0,28	0,30	0,33	4,6
4,7	0,16	0,18	0,20	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	4,7
4,8	0,17	0,18	0,20	0,22	0,24	0,25	0,27	0,30	0,32	0,34	4,8
4,9	0,17	0,19	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,35	4,9
5,0	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	5,0
5,1	0,18	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,34	0,36	5,1
5,2	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,37	5,2
5,3	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,33	0,35	0,37	5,3
5,4	0,19	0,21	0,22	0,24	0,27	0,29	0,31	0,33	0,36	0,38	5,4

Tönkök tömegtartalma közepátmérő szerint.

Hossz méter	Közepátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T. 66,0 A. 21	69,1 22	72,3 23	75,4 24	78,5 25	81,7 26	84,8 27	88,0 28	91,1 29	94,2 30	
	Tartalom: köbméter.										
5,5	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,34	0,36	0,39	5,5
5,6	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,30	0,32	0,34	0,37	0,40	5,6
5,7	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,33	0,35	0,38	0,40	5,7
5,8	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,31	0,33	0,36	0,38	0,41	5,8
5,9	0,20	0,22	0,25	0,27	0,29	0,31	0,34	0,36	0,39	0,42	5,9
6,0	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,32	0,34	0,37	0,40	0,42	6,0
6,1	0,21	0,23	0,25	0,28	0,30	0,32	0,35	0,38	0,40	0,43	6,1
6,2	0,21	0,24	0,26	0,28	0,30	0,33	0,36	0,38	0,41	0,44	6,2
6,3	0,22	0,24	0,26	0,29	0,31	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	6,3
6,4	0,22	0,24	0,27	0,29	0,31	0,34	0,37	0,39	0,42	0,45	6,4
6,5	0,23	0,25	0,27	0,29	0,32	0,35	0,37	0,40	0,43	0,46	6,5
6,6	0,23	0,25	0,27	0,30	0,32	0,35	0,38	0,41	0,43	0,47	6,6
6,7	0,23	0,25	0,28	0,30	0,33	0,36	0,38	0,41	0,44	0,47	6,7
6,8	0,24	0,26	0,28	0,31	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	6,8
6,9	0,24	0,26	0,29	0,31	0,34	0,37	0,40	0,42	0,46	0,49	6,9
7,0	0,24	0,27	0,29	0,32	0,34	0,37	0,40	0,43	0,46	0,49	7,0
7,1	0,25	0,27	0,30	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,50	7,1
7,2	0,25	0,27	0,30	0,33	0,35	0,38	0,41	0,44	0,48	0,51	7,2
7,3	0,25	0,28	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,52	7,3
7,4	0,26	0,28	0,31	0,33	0,36	0,39	0,42	0,46	0,49	0,52	7,4
7,5	0,26	0,29	0,31	0,34	0,37	0,40	0,43	0,46	0,50	0,53	7,5
7,6	0,26	0,29	0,32	0,34	0,37	0,40	0,44	0,47	0,50	0,54	7,6
7,7	0,27	0,29	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,51	0,54	7,7
7,8	0,27	0,30	0,32	0,35	0,38	0,41	0,45	0,48	0,52	0,55	7,8
7,9	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,49	0,52	0,56	7,9
8,0	0,28	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,46	0,49	0,53	0,57	8,0
8,1	0,28	0,31	0,34	0,37	0,40	0,43	0,46	0,50	0,54	0,57	8,1
8,2	0,28	0,31	0,34	0,37	0,40	0,44	0,47	0,50	0,54	0,58	8,2
8,3	0,29	0,32	0,34	0,38	0,41	0,44	0,48	0,51	0,55	0,59	8,3
8,4	0,29	0,32	0,35	0,38	0,41	0,45	0,48	0,52	0,55	0,59	8,4
8,5	0,29	0,32	0,35	0,38	0,42	0,45	0,49	0,52	0,56	0,60	8,5
8,6	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,46	0,49	0,53	0,57	0,61	8,6
8,7	0,30	0,33	0,36	0,39	0,43	0,46	0,50	0,54	0,57	0,62	8,7
8,8	0,30	0,33	0,37	0,40	0,43	0,47	0,50	0,54	0,58	0,62	8,8
8,9	0,31	0,34	0,37	0,40	0,44	0,47	0,51	0,55	0,59	0,63	8,9
9,0	0,31	0,34	0,37	0,41	0,44	0,48	0,52	0,55	0,59	0,64	9,0
9,1	0,32	0,35	0,38	0,41	0,45	0,48	0,52	0,56	0,60	0,64	9,1
9,2	0,32	0,35	0,38	0,42	0,45	0,49	0,53	0,57	0,61	0,65	9,2
9,3	0,32	0,35	0,39	0,42	0,46	0,49	0,53	0,57	0,61	0,66	9,3
9,4	0,33	0,36	0,39	0,43	0,46	0,50	0,54	0,58	0,62	0,66	9,4
9,5	0,33	0,36	0,39	0,43	0,47	0,50	0,54	0,59	0,63	0,67	9,5
9,6	0,33	0,36	0,40	0,43	0,47	0,51	0,55	0,59	0,63	0,68	9,6
9,7	0,34	0,37	0,40	0,44	0,48	0,52	0,56	0,60	0,64	0,69	9,7
9,8	0,34	0,37	0,41	0,44	0,48	0,52	0,56	0,60	0,65	0,69	9,8
9,9	0,34	0,38	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57	0,61	0,65	0,70	9,9

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T. 97,4	100,5	103,7	106,8	110,0	113,1	116,2	119,4	122,5	125,7	
	A. 31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
	Tartalom: köbméter.										
1,0	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	1,0
1,1	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	1,1
1,2	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	1,2
1,3	0,10	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,16	1,3
1,4	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	1,4
1,5	0,11	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	1,5
1,6	0,12	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	1,6
1,7	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	1,7
1,8	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	1,8
1,9	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	1,9
2,0	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,25	2,0
2,1	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,26	2,1
2,2	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,26	0,28	2,2
2,3	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22	0,23	0,25	0,26	0,27	0,29	2,3
2,4	0,18	0,19	0,21	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29	0,30	2,4
2,5	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30	0,31	2,5
2,6	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,26	0,28	0,29	0,31	0,33	2,6
2,7	0,20	0,22	0,23	0,25	0,26	0,27	0,29	0,31	0,32	0,34	2,7
2,8	0,21	0,23	0,24	0,25	0,27	0,29	0,30	0,32	0,33	0,35	2,8
2,9	0,22	0,23	0,25	0,26	0,28	0,30	0,31	0,33	0,35	0,36	2,9
3,0	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29	0,31	0,32	0,34	0,36	0,38	3,0
3,1	0,23	0,25	0,27	0,28	0,30	0,32	0,33	0,35	0,37	0,39	3,1
3,2	0,24	0,26	0,27	0,29	0,31	0,33	0,34	0,36	0,38	0,40	3,2
3,3	0,25	0,27	0,28	0,30	0,32	0,34	0,35	0,37	0,39	0,41	3,3
3,4	0,26	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	3,4
3,5	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	3,5
3,6	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	3,6
3,7	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	3,7
3,8	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,48	3,8
3,9	0,29	0,31	0,33	0,35	0,38	0,40	0,42	0,44	0,47	0,49	3,9
4,0	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,41	0,43	0,45	0,48	0,50	4,0
4,1	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,42	0,44	0,46	0,49	0,52	4,1
4,2	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,43	0,45	0,48	0,50	0,53	4,2
4,3	0,32	0,35	0,37	0,39	0,41	0,44	0,46	0,49	0,51	0,54	4,3
4,4	0,33	0,35	0,38	0,40	0,42	0,45	0,47	0,50	0,53	0,55	4,4
4,5	0,34	0,36	0,38	0,41	0,43	0,46	0,48	0,51	0,54	0,57	4,5
4,6	0,35	0,37	0,39	0,42	0,44	0,47	0,49	0,52	0,55	0,58	4,6
4,7	0,35	0,38	0,40	0,43	0,45	0,48	0,51	0,53	0,56	0,59	4,7
4,8	0,36	0,39	0,41	0,44	0,46	0,49	0,52	0,54	0,57	0,60	4,8
4,9	0,37	0,39	0,42	0,44	0,47	0,50	0,53	0,56	0,59	0,62	4,9
5,0	0,38	0,40	0,43	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	0,63	5,0
5,1	0,39	0,41	0,44	0,46	0,49	0,52	0,55	0,58	0,61	0,64	5,1
5,2	0,39	0,42	0,44	0,47	0,50	0,53	0,56	0,59	0,62	0,65	5,2
5,3	0,40	0,43	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	0,63	0,67	5,3
5,4	0,41	0,43	0,46	0,49	0,52	0,55	0,58	0,61	0,65	0,68	5,4

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T. 97,4	100,5	103,7	106,8	110,0	113,1	116,2	119,4	122,5	125,7	
	A. 31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
Tartalom: köbméter.											
5,5	0,42	0,44	0,47	0,50	0,53	0,56	0,59	0,62	0,66	0,69	5,5
5,6	0,42	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	0,64	0,67	0,70	5,6
5,7	0,43	0,46	0,49	0,52	0,55	0,58	0,61	0,65	0,68	0,71	5,7
5,8	0,44	0,47	0,50	0,53	0,56	0,59	0,62	0,66	0,69	0,73	5,8
5,9	0,45	0,47	0,50	0,54	0,57	0,60	0,63	0,67	0,70	0,74	5,9
6,0	0,45	0,48	0,51	0,54	0,58	0,61	0,65	0,68	0,72	0,75	6,0
6,1	0,46	0,49	0,52	0,55	0,59	0,62	0,66	0,69	0,73	0,77	6,1
6,2	0,47	0,50	0,53	0,56	0,60	0,63	0,67	0,70	0,74	0,78	6,2
6,3	0,48	0,51	0,54	0,57	0,61	0,64	0,68	0,71	0,75	0,79	6,3
6,4	0,48	0,51	0,55	0,58	0,62	0,65	0,69	0,73	0,76	0,80	6,4
6,5	0,49	0,52	0,56	0,59	0,63	0,66	0,70	0,74	0,78	0,82	6,5
6,6	0,50	0,53	0,56	0,60	0,64	0,67	0,71	0,75	0,79	0,83	6,6
6,7	0,51	0,54	0,57	0,61	0,65	0,68	0,72	0,76	0,80	0,84	6,7
6,8	0,51	0,55	0,58	0,62	0,65	0,69	0,73	0,77	0,81	0,85	6,8
6,9	0,52	0,55	0,59	0,63	0,66	0,70	0,74	0,78	0,82	0,87	6,9
7,0	0,53	0,56	0,60	0,64	0,67	0,71	0,75	0,79	0,84	0,88	7,0
7,1	0,54	0,57	0,61	0,64	0,68	0,72	0,76	0,81	0,85	0,89	7,1
7,2	0,54	0,58	0,62	0,65	0,69	0,73	0,77	0,82	0,86	0,90	7,2
7,3	0,55	0,59	0,62	0,66	0,70	0,74	0,78	0,83	0,87	0,92	7,3
7,4	0,56	0,60	0,63	0,67	0,71	0,75	0,80	0,84	0,88	0,93	7,4
7,5	0,57	0,60	0,64	0,68	0,72	0,76	0,81	0,85	0,90	0,94	7,5
7,6	0,57	0,61	0,65	0,69	0,73	0,77	0,82	0,86	0,91	0,96	7,6
7,7	0,58	0,62	0,66	0,70	0,74	0,78	0,83	0,87	0,92	0,97	7,7
7,8	0,59	0,63	0,67	0,71	0,75	0,79	0,84	0,88	0,93	0,98	7,8
7,9	0,60	0,64	0,68	0,72	0,76	0,80	0,85	0,90	0,94	0,99	7,9
8,0	0,60	0,64	0,68	0,73	0,77	0,81	0,86	0,91	0,96	1,01	8,0
8,1	0,61	0,65	0,69	0,74	0,78	0,82	0,87	0,92	0,97	1,02	8,1
8,2	0,62	0,66	0,70	0,74	0,79	0,83	0,88	0,93	0,98	1,03	8,2
8,3	0,63	0,67	0,71	0,75	0,80	0,84	0,89	0,94	0,99	1,04	8,3
8,4	0,63	0,68	0,72	0,76	0,81	0,86	0,90	0,95	1,00	1,06	8,4
8,5	0,64	0,68	0,73	0,77	0,82	0,87	0,91	0,96	1,02	1,07	8,5
8,6	0,65	0,69	0,74	0,78	0,83	0,88	0,92	0,98	1,03	1,08	8,6
8,7	0,66	0,70	0,74	0,79	0,84	0,89	0,94	0,99	1,04	1,09	8,7
8,8	0,66	0,71	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,11	8,8
8,9	0,67	0,72	0,76	0,81	0,86	0,91	0,96	1,01	1,06	1,12	8,9
9,0	0,68	0,72	0,77	0,82	0,87	0,92	0,97	1,02	1,08	1,13	9,0
9,1	0,69	0,73	0,78	0,83	0,88	0,93	0,98	1,03	1,09	1,14	9,1
9,2	0,69	0,74	0,79	0,84	0,89	0,94	1,00	1,04	1,10	1,16	9,2
9,3	0,70	0,75	0,80	0,84	0,89	0,95	1,00	1,05	1,11	1,17	9,3
9,4	0,71	0,76	0,80	0,85	0,90	0,96	1,01	1,07	1,12	1,18	9,4
9,5	0,72	0,76	0,81	0,86	0,91	0,97	1,02	1,08	1,13	1,19	9,5
9,6	0,72	0,77	0,82	0,87	0,92	0,98	1,03	1,09	1,15	1,21	9,6
9,7	0,73	0,78	0,83	0,88	0,93	0,99	1,04	1,10	1,16	1,22	9,7
9,8	0,74	0,79	0,84	0,89	0,94	1,00	1,05	1,11	1,17	1,23	9,8
9,9	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,01	1,06	1,12	1,18	1,24	9,9

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T. 128,8	131,9	135,1	138,2	141,4	144,5	147,7	150,8	153,9	157,1	
	A. 41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
	Tartalom: köbméter.										
1,0	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,20	1,0
1,1	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	1,1
1,2	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	1,2
1,3	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	1,3
1,4	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	1,4
1,5	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	1,5
1,6	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	1,6
1,7	0,22	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	0,33	1,7
1,8	0,24	0,25	0,26	0,27	0,29	0,30	0,31	0,33	0,34	0,35	1,8
1,9	0,25	0,26	0,28	0,29	0,30	0,32	0,33	0,34	0,36	0,37	1,9
2,0	0,26	0,28	0,29	0,30	0,32	0,33	0,35	0,36	0,38	0,39	2,0
2,1	0,28	0,29	0,30	0,32	0,33	0,35	0,36	0,38	0,40	0,41	2,1
2,2	0,29	0,30	0,32	0,33	0,35	0,37	0,38	0,40	0,41	0,43	2,2
2,3	0,30	0,32	0,33	0,35	0,37	0,38	0,40	0,42	0,43	0,45	2,3
2,4	0,32	0,33	0,35	0,36	0,38	0,40	0,42	0,43	0,45	0,47	2,4
2,5	0,33	0,35	0,36	0,38	0,40	0,42	0,43	0,45	0,47	0,49	2,5
2,6	0,34	0,36	0,38	0,40	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	2,6
2,7	0,36	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	2,7
2,8	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	2,8
2,9	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,55	0,57	2,9
3,0	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,57	0,59	3,0
3,1	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,52	0,54	0,56	0,58	0,61	3,1
3,2	0,42	0,44	0,46	0,49	0,51	0,53	0,56	0,58	0,60	0,63	3,2
3,3	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,55	0,57	0,60	0,62	0,65	3,3
3,4	0,45	0,47	0,49	0,52	0,54	0,57	0,59	0,62	0,64	0,67	3,4
3,5	0,46	0,48	0,51	0,53	0,56	0,58	0,61	0,63	0,66	0,69	3,5
3,6	0,48	0,50	0,52	0,55	0,57	0,60	0,62	0,65	0,68	0,71	3,6
3,7	0,49	0,51	0,54	0,56	0,59	0,61	0,64	0,67	0,70	0,73	3,7
3,8	0,50	0,53	0,55	0,58	0,60	0,63	0,66	0,69	0,72	0,75	3,8
3,9	0,51	0,54	0,57	0,59	0,62	0,65	0,68	0,71	0,74	0,77	3,9
4,0	0,53	0,55	0,58	0,61	0,64	0,66	0,69	0,72	0,75	0,79	4,0
4,1	0,54	0,57	0,60	0,62	0,65	0,68	0,71	0,74	0,77	0,81	4,1
4,2	0,55	0,58	0,61	0,64	0,67	0,70	0,73	0,76	0,79	0,82	4,2
4,3	0,57	0,60	0,62	0,65	0,68	0,71	0,75	0,78	0,81	0,84	4,3
4,4	0,58	0,61	0,64	0,67	0,70	0,73	0,76	0,80	0,83	0,86	4,4
4,5	0,59	0,62	0,65	0,68	0,72	0,75	0,78	0,81	0,85	0,88	4,5
4,6	0,61	0,64	0,67	0,70	0,73	0,76	0,80	0,83	0,87	0,90	4,6
4,7	0,62	0,65	0,68	0,71	0,75	0,78	0,82	0,85	0,89	0,92	4,7
4,8	0,63	0,67	0,70	0,73	0,76	0,80	0,83	0,87	0,91	0,94	4,8
4,9	0,65	0,68	0,71	0,75	0,78	0,81	0,85	0,89	0,92	0,96	4,9
5,0	0,66	0,69	0,73	0,76	0,80	0,83	0,87	0,90	0,94	0,98	5,0
5,1	0,67	0,71	0,74	0,78	0,81	0,85	0,88	0,92	0,96	1,00	5,1
5,2	0,69	0,72	0,76	0,79	0,83	0,86	0,90	0,94	0,98	1,02	5,2
5,3	0,70	0,73	0,77	0,81	0,84	0,88	0,92	0,96	1,00	1,04	5,3
5,4	0,71	0,75	0,78	0,82	0,86	0,90	0,94	0,98	1,02	1,06	5,4

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T. 128,8 A. 41	131,9 42	135,1 43	138,2 44	141,4 45	144,5 46	147,7 47	150,8 48	153,9 49	157,1 50	
Tartalom: köbméter.											
5,5	0,73	0,76	0,80	0,84	0,88	0,91	0,95	1,00	1,04	1,08	5,5
5,6	0,74	0,78	0,81	0,85	0,89	0,93	0,97	1,01	1,06	1,10	5,6
5,7	0,75	0,79	0,83	0,87	0,91	0,95	0,99	1,03	1,07	1,12	5,7
5,8	0,77	0,80	0,84	0,88	0,92	0,96	1,01	1,05	1,09	1,14	5,8
5,9	0,78	0,82	0,86	0,90	0,94	0,98	1,02	1,07	1,11	1,16	5,9
6,0	0,79	0,83	0,87	0,91	0,95	1,00	1,04	1,09	1,13	1,18	6,0
6,1	0,81	0,85	0,89	0,93	0,97	1,01	1,06	1,10	1,15	1,20	6,1
6,2	0,82	0,86	0,90	0,94	0,99	1,03	1,08	1,12	1,17	1,22	6,2
6,3	0,83	0,87	0,91	0,96	1,00	1,05	1,09	1,14	1,19	1,24	6,3
6,4	0,84	0,89	0,93	0,97	1,02	1,06	1,11	1,16	1,21	1,26	6,4
6,5	0,86	0,90	0,94	0,99	1,03	1,08	1,13	1,18	1,23	1,28	6,5
6,6	0,87	0,91	0,96	1,00	1,05	1,10	1,15	1,19	1,24	1,30	6,6
6,7	0,88	0,93	0,97	1,02	1,07	1,11	1,16	1,21	1,26	1,32	6,7
6,8	0,90	0,94	0,99	1,03	1,08	1,13	1,18	1,23	1,28	1,34	6,8
6,9	0,91	0,96	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,35	6,9
7,0	0,92	0,97	1,02	1,06	1,11	1,16	1,21	1,27	1,32	1,37	7,0
7,1	0,94	0,98	1,03	1,08	1,13	1,18	1,23	1,28	1,34	1,39	7,1
7,2	0,95	1,00	1,05	1,09	1,15	1,20	1,25	1,30	1,36	1,41	7,2
7,3	0,96	1,01	1,06	1,11	1,16	1,21	1,27	1,32	1,38	1,43	7,3
7,4	0,98	1,03	1,07	1,13	1,18	1,23	1,28	1,34	1,40	1,45	7,4
7,5	0,99	1,04	1,09	1,14	1,19	1,25	1,30	1,36	1,41	1,47	7,5
7,6	1,00	1,05	1,10	1,16	1,21	1,26	1,32	1,38	1,43	1,49	7,6
7,7	1,02	1,07	1,12	1,17	1,22	1,28	1,34	1,39	1,45	1,51	7,7
7,8	1,03	1,08	1,13	1,19	1,24	1,30	1,35	1,41	1,47	1,53	7,8
7,9	1,04	1,09	1,15	1,20	1,26	1,31	1,37	1,43	1,49	1,55	7,9
8,0	1,06	1,11	1,16	1,22	1,27	1,33	1,39	1,45	1,51	1,57	8,0
8,1	1,07	1,12	1,18	1,23	1,29	1,35	1,41	1,47	1,53	1,59	8,1
8,2	1,08	1,14	1,19	1,25	1,30	1,36	1,42	1,48	1,55	1,61	8,2
8,3	1,10	1,15	1,21	1,26	1,32	1,38	1,44	1,50	1,57	1,63	8,3
8,4	1,11	1,16	1,22	1,28	1,34	1,40	1,46	1,52	1,58	1,65	8,4
8,5	1,12	1,18	1,23	1,29	1,35	1,41	1,47	1,54	1,60	1,67	8,5
8,6	1,14	1,19	1,25	1,31	1,37	1,43	1,49	1,56	1,62	1,69	8,6
8,7	1,15	1,21	1,26	1,32	1,38	1,45	1,51	1,57	1,64	1,71	8,7
8,8	1,16	1,22	1,28	1,34	1,40	1,46	1,53	1,59	1,66	1,73	8,8
8,9	1,18	1,23	1,29	1,35	1,42	1,48	1,54	1,61	1,68	1,75	8,9
9,0	1,19	1,25	1,31	1,37	1,43	1,50	1,56	1,63	1,70	1,77	9,0
9,1	1,20	1,26	1,32	1,38	1,45	1,51	1,58	1,65	1,72	1,79	9,1
9,2	1,21	1,27	1,34	1,40	1,46	1,53	1,60	1,66	1,73	1,81	9,2
9,3	1,23	1,29	1,35	1,41	1,48	1,55	1,61	1,68	1,75	1,83	9,3
9,4	1,24	1,30	1,37	1,43	1,50	1,56	1,63	1,70	1,77	1,85	9,4
9,5	1,25	1,32	1,38	1,44	1,51	1,58	1,65	1,72	1,79	1,87	9,5
9,6	1,27	1,33	1,39	1,46	1,53	1,60	1,67	1,74	1,81	1,88	9,6
9,7	1,28	1,34	1,41	1,47	1,54	1,61	1,68	1,76	1,83	1,90	9,7
9,8	1,29	1,36	1,42	1,49	1,56	1,63	1,70	1,77	1,85	1,92	9,8
9,9	1,31	1,37	1,44	1,51	1,57	1,65	1,72	1,79	1,87	1,94	9,9

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T. 160,2	163,4	166,5	169,6	172,8	175,9	179,1	182,2	185,4	188,5	
	A. 51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
	Tartalom: köbméter.										
1 0	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	1 0
1 1	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	1 1
1 2	0,25	0,25	0,26	0,27	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	1 2
1 3	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	0,36	0,37	1 3
1 4	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	0,36	0,37	0,38	0,40	1 4
1 5	0,31	0,32	0,33	0,34	0,36	0,37	0,38	0,40	0,41	0,42	1 5
1 6	0,33	0,34	0,35	0,37	0,38	0,39	0,41	0,42	0,44	0,45	1 6
1 7	0,35	0,36	0,38	0,39	0,40	0,42	0,43	0,45	0,46	0,48	1 7
1 8	0,37	0,38	0,40	0,41	0,43	0,44	0,46	0,48	0,49	0,51	1 8
1 9	0,39	0,40	0,42	0,44	0,45	0,47	0,48	0,50	0,52	0,54	1 9
2 0	0,41	0,42	0,44	0,46	0,48	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	2 0
2 1	0,43	0,45	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,55	0,57	0,59	2 1
2 2	0,45	0,47	0,49	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	2 2
2 3	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63	0,65	2 3
2 4	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63	0,66	0,68	2 4
2 5	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,62	0,64	0,66	0,68	0,71	2 5
2 6	0,53	0,55	0,57	0,60	0,62	0,64	0,66	0,69	0,71	0,74	2 6
2 7	0,55	0,57	0,60	0,62	0,64	0,67	0,69	0,71	0,74	0,76	2 7
2 8	0,57	0,59	0,62	0,64	0,67	0,69	0,71	0,74	0,77	0,79	2 8
2 9	0,59	0,62	0,64	0,66	0,69	0,71	0,74	0,77	0,79	0,82	2 9
3 0	0,61	0,64	0,66	0,69	0,71	0,74	0,77	0,79	0,82	0,85	3 0
3 1	0,63	0,66	0,68	0,71	0,74	0,76	0,79	0,82	0,85	0,88	3 1
3 2	0,65	0,68	0,71	0,73	0,76	0,79	0,82	0,85	0,87	0,90	3 2
3 3	0,67	0,70	0,73	0,76	0,78	0,81	0,84	0,87	0,90	0,93	3 3
3 4	0,69	0,72	0,75	0,78	0,81	0,84	0,87	0,90	0,93	0,96	3 4
3 5	0,71	0,74	0,77	0,80	0,83	0,86	0,89	0,92	0,96	0,99	3 5
3 6	0,74	0,76	0,79	0,82	0,86	0,89	0,92	0,95	0,98	1,02	3 6
3 7	0,76	0,79	0,82	0,85	0,88	0,91	0,94	0,98	1,01	1,05	3 7
3 8	0,78	0,81	0,84	0,87	0,90	0,94	0,97	1,00	1,04	1,07	3 8
3 9	0,80	0,83	0,86	0,89	0,93	0,96	1,00	1,03	1,07	1,10	3 9
4 0	0,82	0,85	0,88	0,92	0,95	0,99	1,02	1,06	1,09	1,13	4 0
4 1	0,84	0,87	0,90	0,94	0,97	1,01	1,05	1,08	1,12	1,16	4 1
4 2	0,86	0,89	0,93	0,96	1,00	1,03	1,07	1,11	1,15	1,19	4 2
4 3	0,88	0,91	0,95	0,98	1,02	1,06	1,10	1,14	1,18	1,22	4 3
4 4	0,90	0,93	0,97	1,01	1,05	1,08	1,12	1,16	1,20	1,24	4 4
4 5	0,92	0,96	0,99	1,03	1,07	1,11	1,15	1,19	1,23	1,27	4 5
4 6	0,94	0,98	1,01	1,05	1,09	1,13	1,17	1,22	1,26	1,30	4 6
4 7	0,96	1,00	1,04	1,08	1,12	1,16	1,20	1,24	1,28	1,33	4 7
4 8	0,98	1,02	1,06	1,10	1,14	1,18	1,22	1,27	1,31	1,36	4 8
4 9	1,00	1,04	1,08	1,12	1,16	1,21	1,25	1,29	1,34	1,39	4 9
5 0	1,02	1,06	1,10	1,15	1,19	1,23	1,28	1,32	1,37	1,41	5 0
5 1	1,04	1,08	1,13	1,17	1,21	1,26	1,30	1,35	1,39	1,44	5 1
5 2	1,06	1,10	1,15	1,19	1,24	1,28	1,33	1,37	1,42	1,47	5 2
5 3	1,08	1,13	1,17	1,21	1,26	1,31	1,35	1,40	1,45	1,50	5 3
5 4	1,10	1,15	1,19	1,24	1,28	1,33	1,38	1,43	1,48	1,53	5 4

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T.160,2	163,4	166,5	169,6	172,8	175,9	179,1	182,2	185,4	188,5	
	A. 51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
Tartalom: köbméter.											
5,5	1,12	1,17	1,21	1,26	1,31	1,35	1,40	1,45	1,50	1,56	5,5
5,6	1,14	1,19	1,24	1,28	1,33	1,38	1,43	1,48	1,53	1,58	5,6
5,7	1,16	1,21	1,26	1,31	1,35	1,40	1,45	1,51	1,56	1,61	5,7
5,8	1,18	1,23	1,28	1,33	1,38	1,43	1,48	1,53	1,59	1,64	5,8
5,9	1,21	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45	1,51	1,56	1,61	1,67	5,9
6,0	1,23	1,27	1,32	1,37	1,43	1,48	1,53	1,59	1,64	1,70	6,0
6,1	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50	1,56	1,61	1,67	1,73	6,1
6,2	1,27	1,32	1,37	1,42	1,47	1,53	1,58	1,64	1,70	1,75	6,2
6,3	1,29	1,34	1,39	1,44	1,50	1,55	1,61	1,66	1,72	1,78	6,3
6,4	1,31	1,36	1,41	1,47	1,52	1,58	1,63	1,69	1,75	1,81	6,4
6,5	1,33	1,38	1,43	1,49	1,54	1,60	1,66	1,72	1,78	1,84	6,5
6,6	1,35	1,40	1,46	1,51	1,57	1,63	1,68	1,74	1,80	1,87	6,6
6,7	1,37	1,42	1,48	1,53	1,59	1,65	1,71	1,77	1,83	1,89	6,7
6,8	1,39	1,44	1,50	1,56	1,62	1,67	1,74	1,80	1,86	1,92	6,8
6,9	1,41	1,47	1,52	1,58	1,64	1,70	1,76	1,82	1,89	1,95	6,9
7,0	1,43	1,49	1,54	1,60	1,66	1,72	1,79	1,85	1,91	1,98	7,0
7,1	1,45	1,51	1,57	1,63	1,69	1,75	1,81	1,88	1,94	2,01	7,1
7,2	1,47	1,53	1,59	1,65	1,71	1,77	1,84	1,90	1,97	2,04	7,2
7,3	1,49	1,55	1,61	1,67	1,73	1,80	1,86	1,93	2,00	2,06	7,3
7,4	1,51	1,57	1,63	1,69	1,76	1,82	1,89	1,96	2,02	2,09	7,4
7,5	1,53	1,59	1,65	1,72	1,78	1,85	1,91	1,98	2,05	2,12	7,5
7,6	1,55	1,61	1,68	1,74	1,81	1,87	1,94	2,01	2,08	2,15	7,6
7,7	1,57	1,64	1,70	1,76	1,83	1,90	1,96	2,03	2,11	2,18	7,7
7,8	1,59	1,66	1,72	1,79	1,85	1,92	1,99	2,06	2,13	2,21	7,8
7,9	1,61	1,68	1,74	1,81	1,88	1,95	2,02	2,09	2,16	2,23	7,9
8,0	1,63	1,70	1,76	1,83	1,90	1,97	2,04	2,11	2,19	2,26	8,0
8,1	1,65	1,72	1,79	1,86	1,92	2,00	2,07	2,14	2,21	2,29	8,1
8,2	1,68	1,74	1,81	1,88	1,95	2,02	2,09	2,17	2,24	2,32	8,2
8,3	1,70	1,76	1,83	1,90	1,97	2,04	2,12	2,19	2,27	2,35	8,3
8,4	1,72	1,78	1,85	1,92	2,00	2,07	2,14	2,22	2,30	2,38	8,4
8,5	1,74	1,81	1,88	1,95	2,02	2,09	2,17	2,25	2,32	2,40	8,5
8,6	1,76	1,83	1,90	1,97	2,04	2,12	2,19	2,27	2,35	2,43	8,6
8,7	1,78	1,85	1,92	1,99	2,07	2,14	2,22	2,30	2,38	2,46	8,7
8,8	1,80	1,87	1,94	2,02	2,09	2,17	2,25	2,33	2,41	2,49	8,8
8,9	1,82	1,89	1,96	2,04	2,11	2,19	2,27	2,35	2,43	2,52	8,9
9,0	1,84	1,91	1,99	2,06	2,14	2,22	2,30	2,38	2,46	2,54	9,0
9,1	1,86	1,93	2,01	2,08	2,16	2,24	2,32	2,40	2,49	2,57	9,1
9,2	1,88	1,95	2,03	2,11	2,19	2,27	2,35	2,43	2,52	2,60	9,2
9,3	1,90	1,97	2,05	2,13	2,21	2,29	2,37	2,46	2,54	2,63	9,3
9,4	1,92	2,00	2,07	2,15	2,23	2,32	2,40	2,48	2,57	2,66	9,4
9,5	1,94	2,02	2,10	2,18	2,26	2,34	2,42	2,51	2,60	2,69	9,5
9,6	1,96	2,04	2,12	2,20	2,28	2,36	2,45	2,54	2,62	2,71	9,6
9,7	1,98	2,06	2,14	2,22	2,30	2,39	2,48	2,56	2,65	2,74	9,7
9,8	2,00	2,08	2,16	2,24	2,33	2,41	2,50	2,59	2,68	2,77	9,8
9,9	2,02	2,10	2,18	2,27	2,35	2,44	2,53	2,62	2,71	2,80	9,9

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T. 191,6	194,8	197,9	201,1	204,2	207,3	210,5	213,6	216,8	219,9	
	A. 61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	
	Tartalom: köbméter.										
1,0	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	1,0
1,1	0,32	0,33	0,34	0,35	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42	1,1
1,2	0,35	0,36	0,37	0,39	0,40	0,41	0,42	0,44	0,45	0,46	1,2
1,3	0,38	0,39	0,41	0,42	0,43	0,44	0,46	0,47	0,49	0,50	1,3
1,4	0,41	0,42	0,44	0,45	0,46	0,48	0,49	0,51	0,52	0,54	1,4
1,5	0,44	0,45	0,47	0,48	0,50	0,51	0,53	0,54	0,56	0,58	1,5
1,6	0,47	0,48	0,50	0,51	0,53	0,55	0,56	0,58	0,60	0,62	1,6
1,7	0,50	0,51	0,53	0,55	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64	0,65	1,7
1,8	0,53	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,63	0,65	0,67	0,69	1,8
1,9	0,56	0,57	0,59	0,61	0,63	0,65	0,67	0,69	0,71	0,73	1,9
2,0	0,58	0,60	0,62	0,64	0,66	0,68	0,71	0,73	0,75	0,77	2,0
2,1	0,61	0,63	0,65	0,68	0,70	0,72	0,74	0,76	0,79	0,81	2,1
2,2	0,64	0,66	0,69	0,71	0,73	0,75	0,78	0,80	0,82	0,85	2,2
2,3	0,67	0,69	0,72	0,74	0,76	0,79	0,81	0,84	0,86	0,89	2,3
2,4	0,70	0,72	0,75	0,77	0,80	0,82	0,85	0,87	0,90	0,92	2,4
2,5	0,73	0,75	0,78	0,80	0,83	0,86	0,88	0,91	0,94	0,96	2,5
2,6	0,76	0,78	0,81	0,84	0,86	0,89	0,92	0,94	0,97	1,00	2,6
2,7	0,79	0,82	0,84	0,87	0,90	0,92	0,95	0,98	1,01	1,04	2,7
2,8	0,82	0,85	0,87	0,90	0,93	0,96	0,99	1,02	1,05	1,08	2,8
2,9	0,85	0,88	0,90	0,93	0,96	0,99	1,02	1,05	1,08	1,12	2,9
3,0	0,88	0,91	0,94	0,97	1,00	1,03	1,06	1,09	1,12	1,15	3,0
3,1	0,91	0,94	0,97	1,00	1,03	1,06	1,09	1,13	1,16	1,19	3,1
3,2	0,94	0,97	1,00	1,03	1,06	1,09	1,13	1,16	1,20	1,23	3,2
3,3	0,96	1,00	1,03	1,06	1,10	1,13	1,16	1,20	1,23	1,27	3,3
3,4	0,99	1,03	1,06	1,09	1,13	1,16	1,20	1,23	1,27	1,31	3,4
3,5	1,02	1,06	1,09	1,13	1,16	1,20	1,23	1,27	1,31	1,35	3,5
3,6	1,05	1,09	1,12	1,16	1,19	1,23	1,27	1,31	1,35	1,39	3,6
3,7	1,08	1,12	1,15	1,19	1,23	1,27	1,30	1,34	1,38	1,42	3,7
3,8	1,11	1,15	1,18	1,22	1,26	1,30	1,34	1,38	1,42	1,46	3,8
3,9	1,14	1,18	1,22	1,25	1,29	1,33	1,38	1,42	1,46	1,50	3,9
4,0	1,17	1,21	1,25	1,29	1,33	1,37	1,41	1,45	1,50	1,54	4,0
4,1	1,20	1,24	1,28	1,32	1,36	1,40	1,45	1,49	1,53	1,58	4,1
4,2	1,23	1,27	1,31	1,35	1,39	1,44	1,48	1,53	1,57	1,62	4,2
4,3	1,26	1,30	1,34	1,38	1,43	1,47	1,52	1,56	1,61	1,66	4,3
4,4	1,29	1,33	1,37	1,42	1,46	1,51	1,55	1,60	1,65	1,69	4,4
4,5	1,32	1,36	1,40	1,45	1,49	1,54	1,59	1,63	1,68	1,73	4,5
4,6	1,34	1,39	1,43	1,48	1,53	1,57	1,62	1,67	1,72	1,77	4,6
4,7	1,37	1,42	1,47	1,51	1,56	1,61	1,66	1,71	1,76	1,81	4,7
4,8	1,40	1,45	1,50	1,54	1,59	1,64	1,69	1,74	1,79	1,85	4,8
4,9	1,43	1,48	1,53	1,58	1,63	1,68	1,73	1,78	1,83	1,89	4,9
5,0	1,46	1,51	1,56	1,61	1,66	1,71	1,76	1,82	1,87	1,92	5,0
5,1	1,49	1,54	1,59	1,64	1,69	1,74	1,80	1,85	1,91	1,96	5,1
5,2	1,52	1,57	1,62	1,67	1,73	1,78	1,83	1,89	1,94	2,00	5,2
5,3	1,55	1,60	1,65	1,71	1,76	1,81	1,87	1,92	1,98	2,04	5,3
5,4	1,58	1,63	1,68	1,74	1,79	1,85	1,90	1,96	2,02	2,08	5,4

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T. 191,6 A. 61	194,8 62	197,9 63	201,1 64	204,2 65	207,3 66	210,5 67	213,6 68	216,8 69	219,9 70	
5,5	1,61	1,66	1,71	1,77	1,83	1,88	1,94	2,00	2,06	2,12	5,5
5,6	1,64	1,69	1,75	1,80	1,86	1,92	1,97	2,03	2,09	2,15	5,6
5,7	1,67	1,72	1,78	1,83	1,89	1,95	2,01	2,07	2,13	2,19	5,7
5,8	1,70	1,75	1,81	1,87	1,92	1,98	2,04	2,11	2,17	2,23	5,8
5,9	1,72	1,78	1,84	1,90	1,96	2,02	2,08	2,14	2,21	2,27	5,9
6,0	1,75	1,81	1,87	1,93	1,99	2,05	2,12	2,18	2,24	2,31	6,0
6,1	1,78	1,84	1,90	1,96	2,02	2,09	2,15	2,22	2,28	2,35	6,1
6,2	1,81	1,87	1,93	1,99	2,06	2,12	2,19	2,25	2,32	2,39	6,2
6,3	1,84	1,90	1,96	2,03	2,09	2,16	2,22	2,29	2,36	2,42	6,3
6,4	1,87	1,93	2,00	2,06	2,12	2,19	2,26	2,32	2,39	2,46	6,4
6,5	1,90	1,96	2,03	2,09	2,16	2,22	2,29	2,36	2,43	2,50	6,5
6,6	1,93	1,99	2,06	2,12	2,19	2,26	2,33	2,40	2,47	2,54	6,6
6,7	1,96	2,02	2,09	2,16	2,22	2,29	2,36	2,43	2,51	2,58	6,7
6,8	1,99	2,05	2,12	2,19	2,26	2,33	2,40	2,47	2,54	2,62	6,8
6,9	2,02	2,08	2,15	2,22	2,29	2,36	2,43	2,51	2,58	2,66	6,9
7,0	2,05	2,11	2,18	2,25	2,32	2,39	2,47	2,54	2,62	2,69	7,0
7,1	2,07	2,14	2,21	2,28	2,36	2,43	2,50	2,58	2,65	2,73	7,1
7,2	2,10	2,17	2,24	2,32	2,39	2,46	2,54	2,61	2,69	2,77	7,2
7,3	2,13	2,20	2,28	2,35	2,42	2,50	2,57	2,65	2,73	2,81	7,3
7,4	2,16	2,23	2,31	2,38	2,46	2,53	2,61	2,69	2,77	2,85	7,4
7,5	2,19	2,26	2,34	2,41	2,49	2,57	2,64	2,72	2,80	2,89	7,5
7,6	2,22	2,29	2,37	2,44	2,52	2,60	2,68	2,76	2,84	2,92	7,6
7,7	2,25	2,32	2,40	2,48	2,56	2,63	2,71	2,80	2,88	2,96	7,7
7,8	2,28	2,35	2,43	2,51	2,59	2,67	2,75	2,83	2,92	3,00	7,8
7,9	2,31	2,39	2,46	2,54	2,62	2,70	2,79	2,87	2,95	3,04	7,9
8,0	2,34	2,42	2,49	2,57	2,65	2,74	2,82	2,91	2,99	3,08	8,0
8,1	2,37	2,45	2,52	2,61	2,69	2,77	2,86	2,94	3,03	3,12	8,1
8,2	2,40	2,48	2,56	2,64	2,72	2,81	2,89	2,98	3,07	3,16	8,2
8,3	2,43	2,51	2,59	2,67	2,75	2,84	2,93	3,01	3,10	3,19	8,3
8,4	2,45	2,54	2,62	2,70	2,79	2,87	2,96	3,05	3,14	3,23	8,4
8,5	2,48	2,57	2,65	2,73	2,82	2,91	3,00	3,09	3,18	3,27	8,5
8,6	2,51	2,60	2,68	2,77	2,85	2,94	3,03	3,12	3,22	3,31	8,6
8,7	2,54	2,63	2,71	2,80	2,89	2,98	3,07	3,16	3,25	3,35	8,7
8,8	2,57	2,66	2,74	2,83	2,92	3,01	3,10	3,20	3,29	3,39	8,8
8,9	2,60	2,69	2,77	2,86	2,95	3,04	3,14	3,23	3,33	3,43	8,9
9,0	2,63	2,72	2,81	2,90	2,99	3,08	3,17	3,27	3,37	3,46	9,0
9,1	2,66	2,75	2,84	2,93	3,02	3,11	3,21	3,30	3,40	3,50	9,1
9,2	2,69	2,78	2,87	2,96	3,05	3,15	3,24	3,34	3,44	3,54	9,2
9,3	2,72	2,81	2,90	2,99	3,09	3,18	3,28	3,38	3,48	3,58	9,3
9,4	2,75	2,84	2,93	3,02	3,12	3,22	3,31	3,41	3,51	3,62	9,4
9,5	2,78	2,87	2,96	3,06	3,15	3,25	3,35	3,45	3,55	3,66	9,5
9,6	2,81	2,90	2,99	3,09	3,19	3,28	3,38	3,49	3,59	3,69	9,6
9,7	2,83	2,93	3,02	3,12	3,22	3,32	3,42	3,52	3,63	3,73	9,7
9,8	2,86	2,96	3,05	3,15	3,25	3,35	3,46	3,56	3,66	3,77	9,8
9,9	2,89	2,99	3,09	3,18	3,29	3,39	3,49	3,60	3,70	3,81	9,9

Tönkök tömegtartalma közepátmérő szerint.

Hossz méter	Közepátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T. 223,1	226,2	229,3	232,5	235,6	238,8	241,9	245,0	248,2	251,3	
	A. 71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	
	Tartalom: köbméter.										
1,0	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,47	0,48	0,49	0,50	1,0
1,1	0,44	0,45	0,46	0,47	0,49	0,50	0,51	0,53	0,54	0,55	1,1
1,2	0,48	0,49	0,50	0,52	0,53	0,54	0,56	0,57	0,59	0,60	1,2
1,3	0,51	0,53	0,54	0,56	0,57	0,59	0,61	0,62	0,64	0,65	1,3
1,4	0,55	0,57	0,59	0,60	0,62	0,64	0,65	0,67	0,69	0,70	1,4
1,5	0,59	0,61	0,63	0,65	0,66	0,68	0,70	0,72	0,74	0,75	1,5
1,6	0,63	0,65	0,67	0,69	0,71	0,73	0,75	0,76	0,78	0,80	1,6
1,7	0,67	0,69	0,71	0,73	0,75	0,77	0,79	0,81	0,83	0,85	1,7
1,8	0,71	0,73	0,75	0,77	0,80	0,82	0,84	0,86	0,88	0,90	1,8
1,9	0,75	0,77	0,80	0,82	0,84	0,86	0,88	0,91	0,93	0,96	1,9
2,0	0,79	0,81	0,84	0,86	0,88	0,91	0,93	0,96	0,98	1,01	2,0
2,1	0,83	0,86	0,88	0,90	0,93	0,95	0,98	1,00	1,03	1,06	2,1
2,2	0,87	0,90	0,92	0,95	0,97	1,00	1,02	1,05	1,08	1,11	2,2
2,3	0,91	0,94	0,96	0,99	1,02	1,04	1,07	1,10	1,13	1,16	2,3
2,4	0,95	0,98	1,00	1,03	1,06	1,09	1,12	1,15	1,18	1,21	2,4
2,5	0,99	1,02	1,05	1,08	1,10	1,13	1,16	1,19	1,23	1,26	2,5
2,6	1,03	1,06	1,09	1,12	1,15	1,18	1,21	1,24	1,27	1,31	2,6
2,7	1,07	1,10	1,13	1,16	1,19	1,22	1,26	1,29	1,32	1,36	2,7
2,8	1,11	1,14	1,17	1,20	1,24	1,27	1,30	1,34	1,37	1,41	2,8
2,9	1,15	1,18	1,21	1,25	1,28	1,32	1,35	1,39	1,42	1,46	2,9
3,0	1,19	1,22	1,26	1,29	1,33	1,36	1,40	1,43	1,47	1,51	3,0
3,1	1,23	1,26	1,30	1,33	1,37	1,41	1,44	1,48	1,52	1,56	3,1
3,2	1,27	1,30	1,34	1,38	1,41	1,45	1,49	1,53	1,57	1,61	3,2
3,3	1,31	1,34	1,38	1,42	1,46	1,50	1,54	1,58	1,62	1,66	3,3
3,4	1,35	1,38	1,42	1,46	1,50	1,54	1,58	1,62	1,67	1,71	3,4
3,5	1,39	1,43	1,46	1,51	1,55	1,59	1,63	1,67	1,72	1,76	3,5
3,6	1,43	1,47	1,51	1,55	1,59	1,63	1,68	1,72	1,76	1,81	3,6
3,7	1,46	1,51	1,55	1,59	1,63	1,68	1,72	1,77	1,81	1,86	3,7
3,8	1,50	1,55	1,59	1,63	1,68	1,72	1,77	1,82	1,86	1,91	3,8
3,9	1,54	1,59	1,63	1,68	1,72	1,77	1,82	1,86	1,91	1,96	3,9
4,0	1,58	1,63	1,67	1,72	1,77	1,81	1,86	1,91	1,96	2,01	4,0
4,1	1,62	1,67	1,72	1,76	1,81	1,86	1,91	1,96	2,01	2,06	4,1
4,2	1,66	1,71	1,76	1,81	1,86	1,91	1,96	2,01	2,06	2,11	4,2
4,3	1,70	1,75	1,80	1,85	1,90	1,95	2,00	2,05	2,11	2,16	4,3
4,4	1,74	1,79	1,84	1,89	1,94	2,00	2,05	2,10	2,16	2,21	4,4
4,5	1,78	1,83	1,88	1,94	1,99	2,04	2,10	2,15	2,21	2,26	4,5
4,6	1,82	1,87	1,93	1,98	2,03	2,09	2,14	2,20	2,25	2,31	4,6
4,7	1,86	1,91	1,97	2,02	2,08	2,13	2,19	2,25	2,30	2,36	4,7
4,8	1,90	1,95	2,01	2,06	2,12	2,18	2,24	2,29	2,35	2,41	4,8
4,9	1,94	2,00	2,05	2,11	2,17	2,22	2,28	2,34	2,40	2,46	4,9
5,0	1,98	2,04	2,09	2,15	2,21	2,27	2,33	2,39	2,45	2,51	5,0
5,1	2,02	2,08	2,13	2,19	2,25	2,31	2,37	2,44	2,50	2,56	5,1
5,2	2,06	2,12	2,18	2,24	2,30	2,36	2,42	2,48	2,55	2,61	5,2
5,3	2,10	2,16	2,22	2,28	2,34	2,40	2,47	2,53	2,60	2,66	5,3
5,4	2,14	2,20	2,26	2,32	2,39	2,45	2,51	2,58	2,65	2,71	5,4

Tönkök tömegtartalma közepátmérő szerint.

Hossz méter	Közepátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T. 223,1	226,2	229,3	232,5	235,6	238,8	241,9	245,0	248,2	251,3	
	A. 71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	
	Tartalom: köbméter.										
5,5	2,18	2,24	2,30	2,37	2,43	2,50	2,56	2,63	2,70	2,76	5,5
5,6	2,22	2,28	2,34	2,41	2,47	2,54	2,61	2,68	2,74	2,81	5,6
5,7	2,26	2,32	2,39	2,45	2,52	2,59	2,65	2,72	2,79	2,87	5,7
5,8	2,30	2,36	2,43	2,49	2,56	2,63	2,70	2,77	2,84	2,92	5,8
5,9	2,34	2,40	2,47	2,54	2,61	2,68	2,75	2,82	2,89	2,97	5,9
6,0	2,38	2,44	2,51	2,58	2,65	2,72	2,79	2,87	2,94	3,02	6,0
6,1	2,42	2,48	2,55	2,62	2,69	2,77	2,84	2,91	2,99	3,07	6,1
6,2	2,45	2,52	2,59	2,67	2,74	2,81	2,89	2,96	3,04	3,12	6,2
6,3	2,49	2,57	2,64	2,71	2,78	2,86	2,93	3,01	3,09	3,17	6,3
6,4	2,53	2,61	2,68	2,75	2,83	2,90	2,98	3,06	3,14	3,22	6,4
6,5	2,57	2,65	2,72	2,80	2,87	2,95	3,03	3,11	3,19	3,27	6,5
6,6	2,61	2,69	2,76	2,84	2,92	2,99	3,07	3,15	3,24	3,32	6,6
6,7	2,65	2,73	2,80	2,88	2,96	3,04	3,12	3,20	3,28	3,37	6,7
6,8	2,69	2,77	2,85	2,92	3,00	3,08	3,17	3,25	3,33	3,42	6,8
6,9	2,73	2,81	2,89	2,97	3,05	3,13	3,21	3,30	3,38	3,47	6,9
7,0	2,77	2,85	2,93	3,01	3,09	3,18	3,26	3,34	3,43	3,52	7,0
7,1	2,81	2,89	2,97	3,05	3,14	3,22	3,31	3,39	3,48	3,57	7,1
7,2	2,85	2,93	3,01	3,10	3,18	3,27	3,35	3,44	3,53	3,62	7,2
7,3	2,89	2,97	3,06	3,14	3,23	3,31	3,40	3,49	3,58	3,67	7,3
7,4	2,93	3,01	3,10	3,18	3,27	3,36	3,45	3,54	3,63	3,72	7,4
7,5	2,97	3,05	3,14	3,23	3,31	3,40	3,49	3,58	3,68	3,77	7,5
7,6	3,01	3,09	3,18	3,27	3,36	3,45	3,54	3,63	3,73	3,82	7,6
7,7	3,05	3,14	3,22	3,31	3,40	3,49	3,59	3,68	3,77	3,87	7,7
7,8	3,09	3,18	3,26	3,35	3,45	3,54	3,63	3,73	3,82	3,92	7,8
7,9	3,13	3,22	3,31	3,40	3,49	3,58	3,68	3,77	3,87	3,97	7,9
8,0	3,17	3,26	3,35	3,44	3,53	3,63	3,73	3,82	3,92	4,02	8,0
8,1	3,21	3,30	3,39	3,48	3,58	3,67	3,77	3,87	3,97	4,07	8,1
8,2	3,25	3,34	3,43	3,53	3,62	3,72	3,82	3,92	4,02	4,12	8,2
8,3	3,29	3,38	3,47	3,57	3,67	3,77	3,87	3,97	4,07	4,17	8,3
8,4	3,33	3,42	3,52	3,61	3,71	3,81	3,91	4,01	4,12	4,22	8,4
8,5	3,37	3,46	3,56	3,66	3,76	3,86	3,96	4,06	4,17	4,27	8,5
8,6	3,40	3,50	3,60	3,70	3,80	3,90	4,00	4,11	4,22	4,32	8,6
8,7	3,44	3,54	3,64	3,74	3,84	3,95	4,05	4,16	4,26	4,37	8,7
8,8	3,48	3,58	3,68	3,78	3,89	3,99	4,10	4,20	4,31	4,42	8,8
8,9	3,52	3,62	3,72	3,83	3,93	4,04	4,14	4,25	4,36	4,47	8,9
9,0	3,56	3,66	3,77	3,87	3,98	4,08	4,19	4,30	4,41	4,52	9,0
9,1	3,60	3,71	3,81	3,91	4,02	4,13	4,24	4,35	4,46	4,57	9,1
9,2	3,64	3,75	3,85	3,96	4,06	4,17	4,28	4,40	4,51	4,62	9,2
9,3	3,68	3,79	3,89	4,00	4,11	4,22	4,33	4,44	4,56	4,67	9,3
9,4	3,72	3,83	3,93	4,04	4,15	4,26	4,38	4,49	4,61	4,72	9,4
9,5	3,76	3,87	3,98	4,09	4,20	4,31	4,42	4,54	4,66	4,78	9,5
9,6	3,80	3,91	4,02	4,13	4,24	4,36	4,47	4,59	4,71	4,83	9,6
9,7	3,84	3,95	4,06	4,17	4,29	4,40	4,52	4,64	4,75	4,88	9,7
9,8	3,88	3,99	4,10	4,21	4,33	4,45	4,56	4,68	4,80	4,93	9,8
9,9	3,92	4,03	4,14	4,26	4,37	4,49	4,61	4,73	4,85	4,98	9,9

Tönkök tömegtartalma közepátmérő szerint.

Hossz méter	Közepátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T. 254,5 A. 81	257,6 82	260,7 83	263,9 84	267,0 85	270,2 86	273,3 87	276,5 88	279,6 89	282,7 90	
	Tartalom: köbméter.										
1,0	0,52	0,53	0,54	0,55	0,57	0,58	0,59	0,61	0,62	0,64	1,0
1,1	0,57	0,58	0,60	0,61	0,62	0,64	0,65	0,67	0,68	0,70	1,1
1,2	0,62	0,63	0,65	0,67	0,68	0,70	0,71	0,73	0,75	0,76	1,2
1,3	0,67	0,69	0,70	0,72	0,74	0,76	0,77	0,79	0,81	0,83	1,3
1,4	0,72	0,74	0,76	0,78	0,79	0,81	0,83	0,85	0,87	0,89	1,4
1,5	0,77	0,79	0,81	0,83	0,85	0,87	0,89	0,91	0,93	0,95	1,5
1,6	0,82	0,84	0,87	0,89	0,91	0,93	0,95	0,97	1,00	1,02	1,6
1,7	0,88	0,90	0,92	0,94	0,96	0,99	1,01	1,03	1,06	1,08	1,7
1,8	0,93	0,95	0,97	1,00	1,02	1,05	1,07	1,09	1,12	1,15	1,8
1,9	0,98	1,00	1,03	1,05	1,08	1,10	1,13	1,16	1,18	1,21	1,9
2,0	1,03	1,06	1,08	1,11	1,13	1,16	1,19	1,22	1,24	1,27	2,0
2,1	1,08	1,11	1,14	1,16	1,19	1,22	1,25	1,28	1,31	1,34	2,1
2,2	1,13	1,16	1,19	1,22	1,25	1,28	1,31	1,34	1,37	1,40	2,2
2,3	1,19	1,21	1,24	1,27	1,31	1,34	1,37	1,40	1,43	1,46	2,3
2,4	1,24	1,27	1,30	1,33	1,36	1,39	1,43	1,46	1,49	1,53	2,4
2,5	1,29	1,32	1,35	1,39	1,42	1,45	1,49	1,52	1,56	1,59	2,5
2,6	1,34	1,37	1,41	1,44	1,48	1,51	1,55	1,58	1,62	1,65	2,6
2,7	1,39	1,43	1,46	1,50	1,53	1,57	1,61	1,64	1,68	1,72	2,7
2,8	1,44	1,48	1,51	1,55	1,59	1,63	1,66	1,70	1,74	1,78	2,8
2,9	1,49	1,53	1,57	1,61	1,65	1,68	1,72	1,76	1,80	1,84	2,9
3,0	1,55	1,58	1,62	1,66	1,70	1,74	1,78	1,82	1,87	1,91	3,0
3,1	1,60	1,64	1,68	1,72	1,76	1,80	1,84	1,89	1,93	1,97	3,1
3,2	1,65	1,69	1,73	1,77	1,82	1,86	1,90	1,95	1,99	2,04	3,2
3,3	1,70	1,74	1,79	1,83	1,87	1,92	1,96	2,01	2,05	2,10	3,3
3,4	1,75	1,80	1,84	1,88	1,93	1,97	2,02	2,07	2,12	2,16	3,4
3,5	1,80	1,85	1,89	1,94	1,99	2,03	2,08	2,13	2,18	2,23	3,5
3,6	1,86	1,90	1,95	2,00	2,04	2,09	2,14	2,19	2,24	2,29	3,6
3,7	1,91	1,95	2,00	2,05	2,10	2,15	2,20	2,25	2,30	2,35	3,7
3,8	1,96	2,01	2,06	2,11	2,16	2,21	2,26	2,31	2,36	2,42	3,8
3,9	2,01	2,06	2,11	2,16	2,21	2,27	2,32	2,37	2,43	2,48	3,9
4,0	2,06	2,11	2,16	2,22	2,27	2,32	2,38	2,43	2,49	2,54	4,0
4,1	2,11	2,17	2,22	2,27	2,33	2,38	2,44	2,49	2,55	2,61	4,1
4,2	2,16	2,22	2,27	2,33	2,38	2,44	2,50	2,55	2,61	2,67	4,2
4,3	2,22	2,27	2,33	2,38	2,44	2,50	2,56	2,62	2,68	2,74	4,3
4,4	2,27	2,32	2,38	2,44	2,50	2,56	2,62	2,68	2,74	2,80	4,4
4,5	2,32	2,38	2,43	2,49	2,55	2,61	2,68	2,74	2,80	2,86	4,5
4,6	2,37	2,43	2,49	2,55	2,61	2,67	2,73	2,80	2,86	2,93	4,6
4,7	2,42	2,48	2,54	2,60	2,67	2,73	2,79	2,86	2,92	2,99	4,7
4,8	2,47	2,53	2,60	2,66	2,72	2,79	2,85	2,92	2,99	3,05	4,8
4,9	2,52	2,59	2,65	2,72	2,78	2,85	2,91	2,98	3,05	3,12	4,9
5,0	2,58	2,64	2,71	2,77	2,84	2,90	2,97	3,04	3,11	3,18	5,0
5,1	2,63	2,69	2,76	2,83	2,89	2,96	3,03	3,10	3,17	3,24	5,1
5,2	2,68	2,75	2,81	2,88	2,95	3,02	3,09	3,16	3,23	3,31	5,2
5,3	2,73	2,80	2,87	2,94	3,01	3,08	3,15	3,22	3,30	3,37	5,3
5,4	2,78	2,85	2,92	2,99	3,06	3,14	3,21	3,28	3,36	3,44	5,4

Tönkök tömegtartalma közepátmérő szerint.

Hossz méter	Közepátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T. 254,5	257,6	260,7	263,9	267,0	270,2	273,3	276,5	279,6	282,7	
	A. 81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
Tartalom: köbméter.											
5,5	2,83	2,90	2,98	3,05	3,12	3,19	3,27	3,35	3,42	3,50	5,5
5,6	2,89	2,96	3,03	3,10	3,18	3,25	3,33	3,41	3,48	3,56	5,6
5,7	2,94	3,01	3,08	3,16	3,23	3,31	3,39	3,47	3,55	3,63	5,7
5,8	2,99	3,06	3,14	3,21	3,29	3,37	3,45	3,53	3,61	3,69	5,8
5,9	3,04	3,12	3,19	3,27	3,35	3,43	3,51	3,59	3,67	3,75	5,9
6,0	3,09	3,17	3,25	3,33	3,40	3,49	3,57	3,65	3,73	3,82	6,0
6,1	3,14	3,22	3,30	3,38	3,46	3,54	3,63	3,71	3,79	3,88	6,1
6,2	3,19	3,27	3,35	3,44	3,52	3,60	3,69	3,77	3,86	3,94	6,2
6,3	3,25	3,33	3,41	3,49	3,57	3,66	3,75	3,83	3,92	4,01	6,3
6,4	3,30	3,38	3,46	3,55	3,63	3,72	3,80	3,89	3,98	4,07	6,4
6,5	3,35	3,43	3,52	3,60	3,69	3,78	3,86	3,95	4,04	4,14	6,5
6,6	3,40	3,49	3,57	3,66	3,75	3,83	3,92	4,01	4,11	4,20	6,6
6,7	3,45	3,54	3,63	3,71	3,80	3,89	3,98	4,08	4,17	4,26	6,7
6,8	3,50	3,59	3,68	3,77	3,86	3,95	4,04	4,14	4,23	4,33	6,8
6,9	3,56	3,64	3,73	3,82	3,92	4,01	4,10	4,20	4,29	4,39	6,9
7,0	3,61	3,70	3,79	3,88	3,97	4,07	4,16	4,26	4,35	4,45	7,0
7,1	3,66	3,75	3,84	3,93	4,03	4,12	4,22	4,32	4,42	4,52	7,1
7,2	3,71	3,80	3,90	3,99	4,09	4,18	4,28	4,38	4,48	4,58	7,2
7,3	3,76	3,86	3,95	4,05	4,14	4,24	4,34	4,44	4,54	4,64	7,3
7,4	3,81	3,91	4,00	4,10	4,20	4,30	4,40	4,50	4,60	4,71	7,4
7,5	3,86	3,96	4,06	4,16	4,26	4,36	4,46	4,56	4,67	4,77	7,5
7,6	3,92	4,01	4,11	4,21	4,31	4,41	4,52	4,62	4,73	4,83	7,6
7,7	3,97	4,07	4,17	4,27	4,37	4,47	4,58	4,68	4,79	4,90	7,7
7,8	4,02	4,12	4,22	4,32	4,43	4,53	4,64	4,74	4,85	4,96	7,8
7,9	4,07	4,17	4,27	4,38	4,48	4,59	4,70	4,80	4,91	5,03	7,9
8,0	4,12	4,22	4,33	4,43	4,54	4,65	4,76	4,87	4,98	5,09	8,0
8,1	4,17	4,28	4,38	4,49	4,60	4,71	4,82	4,93	5,04	5,15	8,1
8,2	4,23	4,33	4,44	4,54	4,65	4,76	4,87	4,99	5,10	5,22	8,2
8,3	4,28	4,38	4,49	4,60	4,71	4,82	4,93	5,05	5,16	5,28	8,3
8,4	4,33	4,44	4,54	4,66	4,77	4,88	4,99	5,11	5,23	5,34	8,4
8,5	4,38	4,49	4,60	4,71	4,82	4,94	5,05	5,17	5,29	5,41	8,5
8,6	4,43	4,54	4,65	4,77	4,88	5,00	5,11	5,23	5,35	5,47	8,6
8,7	4,48	4,59	4,71	4,82	4,94	5,05	5,17	5,29	5,41	5,53	8,7
8,8	4,53	4,65	4,76	4,88	4,99	5,11	5,23	5,35	5,47	5,60	8,8
8,9	4,59	4,70	4,82	4,93	5,05	5,17	5,29	5,41	5,54	5,66	8,9
9,0	4,64	4,75	4,87	4,99	5,11	5,23	5,35	5,47	5,60	5,73	9,0
9,1	4,69	4,81	4,92	5,04	5,16	5,29	5,41	5,53	5,66	5,79	9,1
9,2	4,74	4,86	4,98	5,10	5,22	5,34	5,47	5,60	5,72	5,85	9,2
9,3	4,79	4,91	5,03	5,15	5,28	5,40	5,53	5,66	5,79	5,92	9,3
9,4	4,84	4,96	5,09	5,21	5,33	5,46	5,59	5,72	5,85	5,98	9,4
9,5	4,90	5,02	5,14	5,26	5,39	5,52	5,65	5,78	5,91	6,04	9,5
9,6	4,95	5,07	5,19	5,32	5,45	5,58	5,71	5,84	5,97	6,11	9,6
9,7	5,00	5,12	5,25	5,38	5,50	5,63	5,77	5,90	6,03	6,17	9,7
9,8	5,05	5,18	5,30	5,43	5,56	5,69	5,83	5,96	6,10	6,23	9,8
9,9	5,10	5,23	5,36	5,49	5,62	5,75	5,89	6,02	6,16	6,30	9,9

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T. 285,9	289,0	292,2	295,3	298,5	301,6	304,7	307,9	311,0	314,2	
	A. 91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
	Tartalom: köbméter.										
1,0	0,65	0,66	0,68	0,69	0,71	0,72	0,74	0,75	0,77	0,79	1,0
1,1	0,72	0,73	0,75	0,76	0,78	0,80	0,81	0,83	0,85	0,86	1,1
1,2	0,78	0,80	0,82	0,83	0,85	0,87	0,89	0,91	0,92	0,94	1,2
1,3	0,85	0,86	0,88	0,90	0,92	0,94	0,96	0,98	1,00	1,02	1,3
1,4	0,91	0,93	0,95	0,97	0,99	1,01	1,03	1,06	1,08	1,10	1,4
1,5	0,98	1,00	1,02	1,04	1,06	1,09	1,11	1,13	1,15	1,18	1,5
1,6	1,04	1,06	1,09	1,11	1,13	1,16	1,18	1,21	1,23	1,26	1,6
1,7	1,11	1,13	1,15	1,18	1,20	1,23	1,26	1,28	1,31	1,34	1,7
1,8	1,17	1,20	1,22	1,25	1,28	1,30	1,33	1,36	1,39	1,41	1,8
1,9	1,24	1,26	1,29	1,32	1,35	1,38	1,40	1,43	1,46	1,49	1,9
2,0	1,30	1,33	1,36	1,39	1,42	1,45	1,48	1,51	1,54	1,57	2,0
2,1	1,37	1,40	1,43	1,46	1,49	1,52	1,55	1,58	1,62	1,65	2,1
2,2	1,43	1,46	1,49	1,53	1,56	1,59	1,63	1,66	1,69	1,73	2,2
2,3	1,50	1,53	1,56	1,60	1,63	1,67	1,70	1,73	1,77	1,81	2,3
2,4	1,56	1,60	1,63	1,67	1,70	1,74	1,77	1,81	1,85	1,88	2,4
2,5	1,63	1,66	1,70	1,73	1,77	1,81	1,85	1,89	1,92	1,96	2,5
2,6	1,69	1,73	1,77	1,80	1,84	1,88	1,92	1,96	2,00	2,04	2,6
2,7	1,76	1,79	1,83	1,87	1,91	1,95	2,00	2,04	2,08	2,12	2,7
2,8	1,82	1,86	1,90	1,94	1,98	2,03	2,07	2,11	2,16	2,20	2,8
2,9	1,89	1,93	1,97	2,01	2,06	2,10	2,14	2,19	2,23	2,28	2,9
3,0	1,95	1,99	2,04	2,08	2,13	2,17	2,22	2,26	2,31	2,36	3,0
3,1	2,02	2,06	2,11	2,15	2,20	2,24	2,29	2,34	2,39	2,43	3,1
3,2	2,08	2,13	2,17	2,22	2,27	2,32	2,36	2,41	2,46	2,51	3,2
3,3	2,15	2,19	2,24	2,29	2,34	2,39	2,44	2,49	2,54	2,59	3,3
3,4	2,21	2,26	2,31	2,36	2,41	2,46	2,51	2,56	2,62	2,67	3,4
3,5	2,28	2,33	2,38	2,43	2,48	2,53	2,59	2,64	2,69	2,75	3,5
3,6	2,34	2,39	2,45	2,50	2,55	2,61	2,66	2,72	2,77	2,83	3,6
3,7	2,41	2,46	2,51	2,57	2,62	2,68	2,73	2,79	2,85	2,91	3,7
3,8	2,47	2,53	2,58	2,64	2,69	2,75	2,81	2,87	2,93	2,98	3,8
3,9	2,54	2,59	2,65	2,71	2,76	2,82	2,88	2,94	3,00	3,06	3,9
4,0	2,60	2,66	2,72	2,78	2,84	2,90	2,96	3,02	3,08	3,14	4,0
4,1	2,67	2,73	2,79	2,85	2,91	2,97	3,03	3,09	3,16	3,22	4,1
4,2	2,73	2,79	2,85	2,91	2,98	3,04	3,10	3,17	3,23	3,30	4,2
4,3	2,80	2,86	2,92	2,98	3,05	3,11	3,18	3,24	3,31	3,38	4,3
4,4	2,86	2,92	2,99	3,05	3,12	3,18	3,25	3,32	3,39	3,46	4,4
4,5	2,93	2,99	3,06	3,12	3,19	3,26	3,33	3,39	3,46	3,53	4,5
4,6	2,99	3,06	3,12	3,19	3,26	3,33	3,40	3,47	3,54	3,61	4,6
4,7	3,06	3,12	3,19	3,26	3,33	3,40	3,47	3,55	3,62	3,69	4,7
4,8	3,12	3,19	3,26	3,33	3,40	3,47	3,55	3,62	3,70	3,77	4,8
4,9	3,19	3,26	3,33	3,40	3,47	3,55	3,62	3,70	3,77	3,85	4,9
5,0	3,25	3,32	3,40	3,47	3,54	3,62	3,69	3,77	3,85	3,93	5,0
5,1	3,32	3,39	3,46	3,54	3,61	3,69	3,77	3,85	3,93	4,01	5,1
5,2	3,38	3,46	3,53	3,61	3,69	3,76	3,84	3,92	4,00	4,08	5,2
5,3	3,45	3,52	3,60	3,68	3,76	3,84	3,92	4,00	4,08	4,16	5,3
5,4	3,51	3,59	3,67	3,75	3,83	3,91	3,99	4,07	4,16	4,24	5,4

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint:

Hossz méter	Középátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T. 285,9 A. 91	289,0 92	292,2 93	295,3 94	298,5 95	301,6 96	304,7 97	307,9 98	311,0 99	314,2 100	
Tartalom: köbméter.											
5,5	3,58	3,66	3,74	3,82	3,90	3,98	4,06	4,15	4,23	4,32	5,5
5,6	3,64	3,72	3,80	3,89	3,97	4,05	4,14	4,22	4,31	4,40	5,6
5,7	3,71	3,79	3,87	3,96	4,04	4,13	4,21	4,30	4,39	4,48	5,7
5,8	3,77	3,86	3,94	4,03	4,11	4,20	4,29	4,37	4,46	4,56	5,8
5,9	3,84	3,92	4,01	4,09	4,18	4,27	4,36	4,45	4,54	4,63	5,9
6,0	3,90	3,99	4,08	4,16	4,25	4,34	4,43	4,53	4,62	4,71	6,0
6,1	3,97	4,06	4,14	4,23	4,32	4,42	4,51	4,60	4,70	4,79	6,1
6,2	4,03	4,12	4,21	4,30	4,39	4,49	4,58	4,68	4,77	4,87	6,2
6,3	4,10	4,19	4,28	4,37	4,47	4,56	4,66	4,75	4,85	4,95	6,3
6,4	4,16	4,25	4,35	4,44	4,54	4,63	4,73	4,83	4,93	5,03	6,4
6,5	4,23	4,32	4,42	4,51	4,61	4,70	4,80	4,90	5,00	5,11	6,5
6,6	4,29	4,39	4,48	4,58	4,68	4,78	4,88	4,98	5,08	5,18	6,6
6,7	4,36	4,45	4,55	4,65	4,75	4,85	4,95	5,05	5,16	5,26	6,7
6,8	4,42	4,52	4,62	4,72	4,82	4,92	5,03	5,13	5,23	5,34	6,8
6,9	4,49	4,59	4,69	4,79	4,89	4,99	5,10	5,20	5,31	5,42	6,9
7,0	4,55	4,65	4,76	4,86	4,96	5,07	5,17	5,28	5,39	5,50	7,0
7,1	4,62	4,72	4,82	4,93	5,03	5,14	5,25	5,36	5,47	5,58	7,1
7,2	4,68	4,79	4,89	5,00	5,10	5,21	5,32	5,43	5,54	5,65	7,2
7,3	4,75	4,85	4,96	5,07	5,17	5,28	5,39	5,51	5,62	5,73	7,3
7,4	4,81	4,92	5,03	5,14	5,25	5,36	5,47	5,58	5,70	5,81	7,4
7,5	4,88	4,99	5,09	5,20	5,32	5,43	5,54	5,66	5,77	5,89	7,5
7,6	4,94	5,05	5,16	5,27	5,39	5,50	5,62	5,73	5,85	5,97	7,6
7,7	5,01	5,12	5,23	5,34	5,46	5,57	5,69	5,81	5,93	6,05	7,7
7,8	5,07	5,19	5,30	5,41	5,53	5,65	5,76	5,88	6,00	6,13	7,8
7,9	5,14	5,25	5,37	5,48	5,60	5,72	5,84	5,96	6,08	6,20	7,9
8,0	5,20	5,32	5,43	5,55	5,67	5,79	5,91	6,03	6,16	6,28	8,0
8,1	5,27	5,38	5,50	5,62	5,74	5,86	5,99	6,11	6,24	6,36	8,1
8,2	5,33	5,45	5,57	5,69	5,81	5,94	6,06	6,19	6,31	6,44	8,2
8,3	5,40	5,52	5,64	5,76	5,88	6,01	6,13	6,26	6,39	6,52	8,3
8,4	5,46	5,58	5,71	5,83	5,95	6,08	6,21	6,34	6,47	6,60	8,4
8,5	5,53	5,65	5,77	5,90	6,02	6,15	6,28	6,41	6,54	6,68	8,5
8,6	5,59	5,72	5,84	5,97	6,10	6,22	6,36	6,49	6,62	6,75	8,6
8,7	5,66	5,78	5,91	6,04	6,17	6,30	6,43	6,56	6,70	6,83	8,7
8,8	5,72	5,85	5,98	6,11	6,24	6,37	6,50	6,64	6,77	6,91	8,8
8,9	5,79	5,92	6,05	6,18	6,31	6,44	6,58	6,71	6,85	6,99	8,9
9,0	5,85	5,98	6,11	6,25	6,38	6,51	6,65	6,79	6,93	7,07	9,0
9,1	5,92	6,05	6,18	6,32	6,45	6,59	6,72	6,86	7,00	7,15	9,1
9,2	5,98	6,12	6,25	6,38	6,52	6,66	6,80	6,94	7,08	7,23	9,2
9,3	6,05	6,18	6,32	6,45	6,59	6,73	6,87	7,02	7,16	7,30	9,3
9,4	6,11	6,25	6,39	6,52	6,66	6,80	6,95	7,09	7,24	7,38	9,4
9,5	6,18	6,32	6,45	6,59	6,73	6,88	7,02	7,17	7,31	7,46	9,5
9,6	6,24	6,38	6,52	6,66	6,80	6,95	7,09	7,24	7,39	7,54	9,6
9,7	6,31	6,45	6,59	6,73	6,88	7,02	7,17	7,32	7,47	7,62	9,7
9,8	6,37	6,51	6,66	6,80	6,95	7,09	7,24	7,39	7,54	7,70	9,8
9,9	6,44	6,58	6,72	6,87	7,02	7,17	7,32	7,47	7,62	7,78	9,9

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T. 317,3	320,4	323,6	326,7	329,9	333,0	336,2	339,3	342,4	345,6	
	A. 101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	
Tartalom: köbméter.											
1,0	0,80	0,82	0,83	0,85	0,87	0,88	0,90	0,92	0,93	0,95	1,0
1,1	0,88	0,90	0,92	0,93	0,95	0,97	0,99	1,01	1,03	1,05	1,1
1,2	0,96	0,98	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,12	1,14	1,2
1,3	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,15	1,17	1,19	1,21	1,24	1,3
1,4	1,12	1,14	1,17	1,19	1,21	1,24	1,26	1,28	1,31	1,33	1,4
1,5	1,20	1,23	1,25	1,27	1,30	1,32	1,35	1,37	1,40	1,43	1,5
1,6	1,28	1,31	1,33	1,36	1,39	1,41	1,44	1,47	1,49	1,52	1,6
1,7	1,36	1,39	1,42	1,44	1,47	1,50	1,53	1,56	1,59	1,62	1,7
1,8	1,44	1,47	1,50	1,53	1,56	1,59	1,62	1,65	1,68	1,71	1,8
1,9	1,52	1,55	1,58	1,61	1,65	1,68	1,71	1,74	1,77	1,81	1,9
2,0	1,60	1,63	1,67	1,70	1,73	1,76	1,80	1,83	1,87	1,90	2,0
2,1	1,68	1,72	1,75	1,78	1,82	1,85	1,89	1,92	1,96	2,00	2,1
2,2	1,76	1,80	1,83	1,87	1,91	1,94	1,98	2,02	2,05	2,09	2,2
2,3	1,84	1,88	1,92	1,95	1,99	2,03	2,07	2,11	2,15	2,19	2,3
2,4	1,92	1,96	2,00	2,04	2,08	2,12	2,16	2,20	2,24	2,28	2,4
2,5	2,00	2,04	2,08	2,12	2,16	2,21	2,25	2,29	2,33	2,38	2,5
2,6	2,08	2,12	2,17	2,21	2,25	2,29	2,34	2,38	2,43	2,47	2,6
2,7	2,16	2,21	2,25	2,29	2,34	2,38	2,43	2,47	2,52	2,57	2,7
2,8	2,24	2,29	2,33	2,38	2,42	2,47	2,52	2,57	2,61	2,66	2,8
2,9	2,32	2,37	2,42	2,46	2,51	2,56	2,61	2,66	2,71	2,76	2,9
3,0	2,40	2,45	2,50	2,55	2,60	2,65	2,70	2,75	2,80	2,85	3,0
3,1	2,48	2,53	2,58	2,63	2,68	2,74	2,79	2,84	2,89	2,95	3,1
3,2	2,56	2,62	2,67	2,72	2,77	2,82	2,88	2,93	2,99	3,04	3,2
3,3	2,64	2,70	2,75	2,80	2,86	2,91	2,97	3,02	3,08	3,14	3,3
3,4	2,72	2,78	2,83	2,89	2,94	3,00	3,06	3,11	3,17	3,23	3,4
3,5	2,80	2,86	2,92	2,97	3,03	3,09	3,15	3,21	3,27	3,33	3,5
3,6	2,88	2,94	3,00	3,06	3,12	3,18	3,24	3,30	3,36	3,42	3,6
3,7	2,96	3,02	3,08	3,14	3,20	3,27	3,33	3,39	3,45	3,52	3,7
3,8	3,04	3,10	3,17	3,23	3,29	3,35	3,42	3,48	3,55	3,61	3,8
3,9	3,12	3,19	3,25	3,31	3,38	3,44	3,51	3,57	3,64	3,71	3,9
4,0	3,20	3,27	3,33	3,40	3,46	3,53	3,60	3,66	3,73	3,80	4,0
4,1	3,28	3,35	3,42	3,48	3,55	3,62	3,69	3,76	3,83	3,90	4,1
4,2	3,36	3,43	3,50	3,57	3,64	3,71	3,78	3,85	3,92	3,99	4,2
4,3	3,45	3,51	3,58	3,65	3,72	3,79	3,87	3,94	4,01	4,09	4,3
4,4	3,53	3,60	3,67	3,74	3,81	3,88	3,96	4,03	4,11	4,18	4,4
4,5	3,61	3,68	3,75	3,82	3,90	3,97	4,05	4,12	4,20	4,28	4,5
4,6	3,69	3,76	3,83	3,91	3,98	4,06	4,14	4,21	4,29	4,37	4,6
4,7	3,77	3,84	3,92	3,99	4,07	4,15	4,23	4,31	4,39	4,47	4,7
4,8	3,85	3,92	4,00	4,08	4,16	4,24	4,32	4,40	4,48	4,56	4,8
4,9	3,93	4,00	4,08	4,16	4,24	4,32	4,41	4,49	4,57	4,66	4,9
5,0	4,01	4,09	4,17	4,25	4,33	4,41	4,50	4,58	4,67	4,75	5,0
5,1	4,09	4,17	4,25	4,33	4,42	4,50	4,59	4,67	4,76	4,85	5,1
5,2	4,17	4,25	4,33	4,42	4,50	4,59	4,68	4,76	4,85	4,94	5,2
5,3	4,25	4,33	4,42	4,50	4,59	4,68	4,77	4,86	4,95	5,04	5,3
5,4	4,33	4,41	4,50	4,59	4,68	4,77	4,86	4,95	5,04	5,13	5,4

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T. 317,3	320,4	323,6	326,7	329,9	333,0	336,2	339,3	342,4	345,6	
	A. 101102	103	104	105	106	107	108	109	110		
Tartalom: köbméter.											
5,5	4,41	4,49	4,58	4,67	4,76	4,85	4,95	5,04	5,13	5,23	5,5
5,6	4,49	4,58	4,67	4,76	4,85	4,94	5,04	5,13	5,23	5,32	5,6
5,7	4,57	4,66	4,75	4,84	4,94	5,03	5,13	5,22	5,32	5,42	5,7
5,8	4,65	4,74	4,83	4,93	5,02	5,12	5,22	5,31	5,41	5,51	5,8
5,9	4,73	4,82	4,92	5,01	5,11	5,21	5,31	5,40	5,51	5,61	5,9
6,0	4,81	4,90	5,00	5,10	5,20	5,29	5,40	5,50	5,60	5,70	6,0
6,1	4,89	4,98	5,08	5,18	5,28	5,38	5,49	5,59	5,69	5,80	6,1
6,2	4,97	5,07	5,17	5,27	5,37	5,47	5,58	5,68	5,79	5,89	6,2
6,3	5,05	5,15	5,25	5,35	5,46	5,56	5,66	5,77	5,88	5,99	6,3
6,4	5,13	5,23	5,33	5,44	5,54	5,65	5,75	5,86	5,97	6,08	6,4
6,5	5,21	5,31	5,42	5,52	5,63	5,74	5,84	5,95	6,07	6,18	6,5
6,6	5,29	5,39	5,50	5,61	5,71	5,82	5,93	6,05	6,16	6,27	6,6
6,7	5,37	5,47	5,58	5,69	5,80	5,91	6,02	6,14	6,25	6,37	6,7
6,8	5,45	5,56	5,67	5,78	5,89	6,00	6,11	6,23	6,35	6,46	6,8
6,9	5,53	5,64	5,75	5,86	5,97	6,09	6,20	6,32	6,44	6,56	6,9
7,0	5,61	5,72	5,83	5,95	6,06	6,18	6,29	6,41	6,53	6,65	7,0
7,1	5,69	5,80	5,92	6,03	6,15	6,27	6,38	6,50	6,63	6,75	7,1
7,2	5,71	5,88	6,00	6,12	6,23	6,35	6,47	6,60	6,72	6,84	7,2
7,3	5,85	5,97	6,08	6,20	6,32	6,44	6,56	6,69	6,81	6,94	7,3
7,4	5,93	6,05	6,17	6,29	6,41	6,53	6,65	6,78	6,91	7,03	7,4
7,5	6,01	6,13	6,25	6,37	6,49	6,62	6,74	6,87	7,00	7,13	7,5
7,6	6,09	6,21	6,33	6,46	6,58	6,71	6,83	6,96	7,09	7,12	7,6
7,7	6,17	6,29	6,42	6,54	6,67	6,80	6,92	7,05	7,19	7,32	7,7
7,8	6,25	6,37	6,50	6,63	6,75	6,88	7,01	7,15	7,28	7,41	7,8
7,9	6,33	6,46	6,58	6,71	6,84	6,97	7,10	7,24	7,37	7,51	7,9
8,0	6,41	6,54	6,67	6,80	6,93	7,06	7,19	7,33	7,47	7,60	8,0
8,1	6,49	6,62	6,75	6,88	7,01	7,15	7,28	7,42	7,56	7,70	8,1
8,2	6,57	6,70	6,83	6,97	7,10	7,24	7,37	7,51	7,65	7,79	8,2
8,3	6,65	6,78	6,92	7,05	7,19	7,32	7,46	7,60	7,74	7,89	8,3
8,4	6,73	6,86	7,00	7,14	7,27	7,41	7,55	7,70	7,84	7,98	8,4
8,5	6,81	6,95	7,08	7,22	7,36	7,50	7,64	7,79	7,93	8,08	8,5
8,6	6,89	7,03	7,17	7,31	7,45	7,59	7,73	7,88	8,02	8,17	8,6
8,7	6,97	7,11	7,25	7,39	7,53	7,68	7,82	7,97	8,12	8,27	8,7
8,8	7,05	7,19	7,33	7,48	7,62	7,77	7,91	8,06	8,21	8,36	8,8
8,9	7,13	7,27	7,42	7,56	7,71	7,85	8,00	8,15	8,30	8,46	8,9
9,0	7,21	7,35	7,50	7,65	7,79	7,94	8,09	8,24	8,40	8,55	9,0
9,1	7,29	7,44	7,58	7,73	7,88	8,03	8,18	8,34	8,49	8,65	9,1
9,2	7,37	7,52	7,67	7,82	7,97	8,12	8,27	8,43	8,58	8,74	9,2
9,3	7,45	7,60	7,75	7,90	8,05	8,21	8,36	8,52	8,68	8,84	9,3
9,4	7,53	7,68	7,83	7,99	8,14	8,30	8,45	8,61	8,77	8,93	9,4
9,5	7,61	7,76	7,92	8,07	8,23	8,38	8,54	8,70	8,86	9,03	9,5
9,6	7,69	7,84	8,00	8,16	8,31	8,47	8,63	8,79	8,96	9,12	9,6
9,7	7,77	7,93	8,08	8,24	8,40	8,56	8,72	8,89	9,05	9,22	9,7
9,8	7,85	8,01	8,17	8,32	8,49	8,65	8,81	8,98	9,14	9,31	9,8
9,9	7,93	8,09	8,25	8,41	8,57	8,74	8,90	9,07	9,24	9,41	9,9

Tönkök tömegtartalma közepátmérő szerint.

Hossz méter	Közepátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T. 348,7 A. 111	351,9 112	355,0 113	358,1 114	361,3 115	364,4 116	367,6 117	370,8 118	373,9 119	377,0 120	
Tartalom: köbméter.											
1,0	0,97	0,99	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,09	1,11	1,13	1,0
1,1	1,06	1,08	1,10	1,12	1,14	1,16	1,18	1,20	1,22	1,24	1,1
1,2	1,16	1,18	1,20	1,22	1,25	1,27	1,29	1,31	1,33	1,36	1,2
1,3	1,26	1,28	1,30	1,33	1,35	1,37	1,40	1,42	1,45	1,47	1,3
1,4	1,35	1,38	1,40	1,43	1,45	1,48	1,51	1,53	1,56	1,58	1,4
1,5	1,45	1,48	1,50	1,53	1,56	1,59	1,61	1,64	1,67	1,70	1,5
1,6	1,55	1,58	1,60	1,63	1,66	1,69	1,72	1,75	1,78	1,81	1,6
1,7	1,65	1,67	1,70	1,74	1,77	1,80	1,83	1,86	1,89	1,92	1,7
1,8	1,74	1,77	1,81	1,84	1,87	1,90	1,94	1,97	2,00	2,04	1,8
1,9	1,84	1,87	1,91	1,94	1,97	2,01	2,04	2,08	2,11	2,15	1,9
2,0	1,94	1,97	2,01	2,04	2,08	2,11	2,15	2,19	2,22	2,26	2,0
2,1	2,03	2,07	2,11	2,14	2,18	2,22	2,26	2,30	2,34	2,38	2,1
2,2	2,13	2,17	2,21	2,25	2,29	2,33	2,37	2,41	2,45	2,49	2,2
2,3	2,23	2,27	2,31	2,35	2,39	2,43	2,47	2,52	2,56	2,60	2,3
2,4	2,32	2,36	2,41	2,45	2,49	2,54	2,58	2,62	2,67	2,71	2,4
2,5	2,42	2,46	2,51	2,55	2,60	2,64	2,69	2,73	2,78	2,83	2,5
2,6	2,52	2,56	2,61	2,65	2,70	2,75	2,80	2,84	2,89	2,94	2,6
2,7	2,61	2,66	2,71	2,76	2,80	2,85	2,90	2,95	3,00	3,05	2,7
2,8	2,71	2,76	2,81	2,86	2,91	2,96	3,01	3,06	3,11	3,17	2,8
2,9	2,81	2,86	2,91	2,96	3,01	3,06	3,12	3,17	3,23	3,28	2,9
3,0	2,90	2,96	3,01	3,06	3,12	3,17	3,23	3,28	3,34	3,39	3,0
3,1	3,00	3,05	3,11	3,16	3,22	3,28	3,33	3,39	3,45	3,51	3,1
3,2	3,10	3,15	3,21	3,27	3,32	3,38	3,44	3,50	3,56	3,62	3,2
3,3	3,19	3,25	3,31	3,37	3,43	3,49	3,55	3,61	3,67	3,73	3,3
3,4	3,29	3,35	3,41	3,47	3,53	3,59	3,66	3,72	3,78	3,85	3,4
3,5	3,39	3,45	3,51	3,57	3,64	3,70	3,76	3,83	3,89	3,96	3,5
3,6	3,48	3,55	3,61	3,67	3,74	3,80	3,87	3,94	4,00	4,07	3,6
3,7	3,58	3,65	3,71	3,78	3,84	3,91	3,98	4,05	4,12	4,18	3,7
3,8	3,68	3,74	3,81	3,88	3,95	4,02	4,09	4,16	4,23	4,30	3,8
3,9	3,77	3,84	3,91	3,98	4,05	4,12	4,19	4,26	4,34	4,41	3,9
4,0	3,87	3,94	4,01	4,08	4,15	4,23	4,30	4,37	4,45	4,52	4,0
4,1	3,97	4,04	4,11	4,18	4,26	4,33	4,41	4,48	4,56	4,64	4,1
4,2	4,06	4,14	4,21	4,29	4,36	4,44	4,52	4,59	4,67	4,75	4,2
4,3	4,16	4,24	4,31	4,39	4,47	4,54	4,62	4,70	4,78	4,86	4,3
4,4	4,26	4,33	4,41	4,49	4,57	4,65	4,73	4,81	4,89	4,98	4,4
4,5	4,35	4,43	4,51	4,59	4,67	4,76	4,84	4,92	5,00	5,09	4,5
4,6	4,45	4,53	4,61	4,70	4,78	4,86	4,95	5,03	5,12	5,20	4,6
4,7	4,55	4,63	4,71	4,80	4,88	4,97	5,05	5,14	5,23	5,32	4,7
4,8	4,64	4,73	4,81	4,90	4,99	5,07	5,16	5,25	5,34	5,43	4,8
4,9	4,74	4,83	4,91	5,00	5,09	5,18	5,27	5,36	5,45	5,54	4,9
5,0	4,84	4,93	5,01	5,10	5,19	5,28	5,38	5,47	5,56	5,65	5,0
5,1	4,94	5,02	5,11	5,21	5,30	5,39	5,48	5,58	5,67	5,77	5,1
5,2	5,03	5,12	5,20	5,31	5,40	5,50	5,59	5,69	5,78	5,88	5,2
5,3	5,13	5,22	5,32	5,41	5,51	5,60	5,70	5,80	5,89	5,99	5,3
5,4	5,23	5,32	5,42	5,51	5,61	5,71	5,81	5,91	6,01	6,11	5,4

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T. 348,7	351,9	355,0	358,1	361,3	364,4	367,6	370,8	373,9	377,0	
	A. 111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	
Tartalom: köbméter.											
5,5	5,32	5,42	5,52	5,61	5,71	5,81	5,91	6,01	6,12	6,22	5,5
5,6	5,42	5,52	5,62	5,72	5,82	5,92	6,02	6,12	6,23	6,33	5,6
5,7	5,52	5,62	5,72	5,82	5,92	6,02	6,13	6,23	6,34	6,45	5,7
5,8	5,61	5,71	5,82	5,92	6,02	6,13	6,24	6,34	6,45	6,56	5,8
5,9	5,71	5,81	5,92	6,02	6,13	6,24	6,34	6,45	6,56	6,67	5,9
6,0	5,81	5,91	6,02	6,12	6,23	6,34	6,45	6,56	6,67	6,79	6,0
6,1	5,90	6,01	6,12	6,23	6,34	6,45	6,56	6,67	6,78	6,90	6,1
6,2	6,00	6,11	6,22	6,33	6,44	6,55	6,67	6,78	6,90	7,01	6,2
6,3	6,10	6,21	6,32	6,43	6,54	6,66	6,77	6,89	7,01	7,13	6,3
6,4	6,19	6,31	6,42	6,53	6,65	6,76	6,88	7,00	7,12	7,24	6,4
6,5	6,29	6,40	6,52	6,63	6,75	6,87	6,99	7,11	7,23	7,35	6,5
6,6	6,39	6,50	6,62	6,74	6,86	6,98	7,10	7,22	7,34	7,46	6,6
6,7	6,48	6,60	6,72	6,84	6,96	7,08	7,20	7,33	7,45	7,58	6,7
6,8	6,58	6,70	6,82	6,94	7,06	7,19	7,31	7,44	7,56	7,69	6,8
6,9	6,68	6,80	6,92	7,04	7,17	7,29	7,42	7,55	7,67	7,80	6,9
7,0	6,77	6,90	7,02	7,14	7,27	7,40	7,53	7,66	7,79	7,92	7,0
7,1	6,87	6,99	7,12	7,25	7,37	7,50	7,63	7,76	7,90	8,03	7,1
7,2	6,97	7,09	7,22	7,35	7,48	7,61	7,74	7,87	8,01	8,14	7,2
7,3	7,06	7,19	7,32	7,45	7,58	7,71	7,85	7,98	8,12	8,26	7,3
7,4	7,16	7,29	7,42	7,55	7,69	7,82	7,96	8,09	8,23	8,37	7,4
7,5	7,26	7,39	7,52	7,66	7,79	7,93	8,06	8,20	8,34	8,48	7,5
7,6	7,35	7,49	7,62	7,76	7,89	8,03	8,17	8,31	8,45	8,60	7,6
7,7	7,45	7,59	7,72	7,86	8,00	8,14	8,28	8,42	8,56	8,71	7,7
7,8	7,55	7,68	7,82	7,96	8,10	8,24	8,39	8,53	8,68	8,82	7,8
7,9	7,64	7,78	7,92	8,06	8,21	8,35	8,49	8,64	8,79	8,93	7,9
8,0	7,74	7,88	8,02	8,17	8,31	8,45	8,60	8,75	8,90	9,05	8,0
8,1	7,84	7,98	8,12	8,27	8,41	8,56	8,71	8,86	9,01	9,16	8,1
8,2	7,93	8,08	8,22	8,37	8,52	8,67	8,82	8,97	9,12	9,27	8,2
8,3	8,03	8,18	8,32	8,47	8,62	8,77	8,92	9,08	9,23	9,39	8,3
8,4	8,13	8,28	8,42	8,57	8,72	8,88	9,03	9,19	9,34	9,50	8,4
8,5	8,22	8,37	8,52	8,68	8,83	8,98	9,14	9,30	9,45	9,61	8,5
8,6	8,32	8,47	8,62	8,78	8,93	9,09	9,25	9,40	9,56	9,73	8,6
8,7	8,42	8,57	8,73	8,88	9,04	9,19	9,35	9,51	9,68	9,84	8,7
8,8	8,51	8,67	8,83	8,98	9,14	9,30	9,46	9,62	9,79	9,95	8,8
8,9	8,61	8,77	8,93	9,08	9,24	9,41	9,57	9,73	9,90	10,07	8,9
9,0	8,71	8,87	9,03	9,19	9,35	9,51	9,68	9,84	10,01	10,18	9,0
9,1	8,80	8,97	9,13	9,29	9,45	9,62	9,78	9,95	10,12	10,29	9,1
9,2	8,90	9,06	9,23	9,39	9,56	9,72	9,89	10,06	10,23	10,41	9,2
9,3	9,00	9,16	9,33	9,49	9,66	9,83	10,00	10,17	10,34	10,52	9,3
9,4	9,09	9,26	9,43	9,59	9,76	9,93	10,11	10,28	10,45	10,63	9,4
9,5	9,19	9,36	9,53	9,70	9,87	10,04	10,21	10,39	10,57	10,74	9,5
9,6	9,29	9,46	9,63	9,80	9,97	10,15	10,32	10,50	10,68	10,86	9,6
9,7	9,38	9,56	9,73	9,90	10,08	10,25	10,43	10,61	10,79	10,97	9,7
9,8	9,48	9,65	9,83	10,00	10,18	10,36	10,54	10,72	10,90	11,08	9,8
9,9	9,58	9,75	9,93	10,10	10,28	10,46	10,64	10,83	11,01	11,20	9,9

Példák és függelékek az 1-ső és 2-ik táblához.

A számok gyorsabb és pontosabb leolvasása végett, szem előtt tartandó, hogy az 1, 2 és 3-ik táblán, a hasábok második fele, mindig az egyenes számú átmérőkre mint: 10, 12, 14... vonatkozik.

A. Az 1-ső tábla mint köbözési tábla.

- 1., **Közönséges esetekre nézve.** Példa: 5,4 m. hosszú és 116 cm. középátmérőjű tönkök tartalmaznak: 22-ik lapszám utolsó sor, 116 cm. hasáb szerint... 5,71 köbmétert (Cmt.).
- 2., **8 cméteren aluli vastagságoknál** (valamint a 12 cméteren aluli vastagságoknál) azok tízszerese veendő és a hozzávaló tartalom 100 darabnak olvasandó; egyes darabra nézve tehát a vessző két helylyel balra irandó. Példa: 6 m. hosszú és 7 cm. átmérőjű rudak vagy cölöpök 13 lapszám, 6,0 m. sor, 70 cm. hasáb szerint tartalmaznak: ...százával 2,31 Cmt. vagy darabszámra 0,0231 Cmt. (Hasáb szerint: 231 h. illetőleg 2,31 h.)
- 3., **120 cméteren felüli vastagságoknál** veendő, azok fele és a hozzávaló tartalom négyszerese. Példa: 3 m. hosszú és 124 cm. középátmérőjű tönkök tartalmaznak: 12 lapszám, 3,0 m. sor, 62 cm. hasáb szerint... $0,91 \times 4 = 3,64$ Cmt.

B. Az 1-ső és 2-ik tábla mint körlaptábla.

- 4., **Az 1-ső tábla mint körlap-hányados** négyszögméterek szerint. 1—9-ig való mennyiségeknél 2 tizedes, 10—99-ig való mennyiségeknél 1 tizedes oly formán veendő, hogy a vessző a hossz- és tartalomszámnál jobbra egy helylyel tolatik. 1-ső példa: 9 törzs melynek mindegyike 62 cm. átmérőjű, összes körlapja tartalmaz: 13 lapszám, 9,0 sor szerint 2,72 négyszögmétert (\square mt.). 2-ik példa: 99 törzs melynek mindegyike 62 cm. átmérőjű, összes körlapja tartalmaz: ugyanazon lapszám 9,9 sor szerint 29,9 \square mt.
- 5., **Az 1-ső és 2-ik tábla segítségével a körlaphányadost** oly eseteknél is lehet kiszámítani, hol a négyszögméternél több mint 2 tizedes szükségeltetik. Ilyenkor szolgál az 1-ső tábla 1—9-ig való mennyiségeknél, és a második tábla 10—30-ig, sőt a mennyiségek elosztásakor 30-on felülieknél is. 1-ső példa: 15 törzsike, 20 cm. vastagsággal összes átmérőterületben tartalmaz: a 2-ik tábla, 27 cm. lapszám, 15 m. sor szerint... $0,47 \square$ mt. 2-ik példa: 46 törzs pedig ugyanezen osztályból való, ugyanazon lapszám, 30-ik és 16-ik egyesített sor szerint: ... $0,94 + 0,50 = 1,44 \square$ mt. (Ha tehát azok közös vagy átlagos iránymagasságuk = 12 m. volna, azok egy harmaddal leszálított nagyságuk tehát = 8 m., ezen 46 törzsikének, az ágazat kivételével kellene tartalmaznia: $1,44 \times 8 = 11,52$ Cmt.)

Függelék a 4 és 5-ik kikezdéshez. 8 cm. alatti vastagságoknál: azok tízszerese veendő, és a tartalomnál a vessző két helylyel odább balra tolandó. Példa: 79 törzsike melynek mindegyike 7 cm. átmérőjű, annak összes körlapja tartalmaz: az 1-ső tábla, 13 lapszám 7,9 sor szerint, mert 70 cm. átmérőjű 30,4 \square m. azért 7 cm. ... $0,304 \square$ mt. 120-on felüli átmérőknél vedd azok felét és a mennyiség- (hossz) vagy tartalomszámot négyszeresen. Pld. Ha a hektáron 27 törzs van, 140 cm. átmérővel, milyen nagy akkor a törzsisíklap hektáronként? Az 1-ső tábla, 70 cm. hasáb, 2,7 sor szerint = $10,4 \times 4 = 41,6 \square$ m., vagy valamivel pontosabban a 2-ik tábla, 70 cm. hasáb, 27 sor szerint... = $10,39 \times 4 = 41,56 \square$ m. (Ezen szám mutatja egyuttal a megfelelő törzsisíklap viszonyát, t. i. a földterület $41\frac{1}{2}$ tizezerszeresét vagy ugyanannak $41\frac{1}{2}$ százalékát utáni százalékát.)

2-ik tábla

törzsek köbtartalmának kiszámítására középátmérő szerint

(körülményekhez képest r u d a k középátmérő szerinti kiszámítására is; nézd a t állapot).

Középátmérő

alatt a hosszúság tényleges megmért közepe értendő, nem pedig a mennyiségtani közép, mely az alsó és felső végen megmért átmérők összeadásából keletkezik.

(Példák és jegyzetek a 26- és 24-ik lapon.)

Észrevételek és példák a 2-ik táblához.

1., **8 cmen. aluli átmérőknél** s egyáltalán valamennyi 10-en aluli vastagságoknál, a mint ez gyengébb törzsöknél és rudaknál gyakran szükséges, vedd a vastagságot tizszer és told a hozzá való tartalom szám vesszőjét két helylyel balra, vagy olvasd a tartalmat változatlanul a kérdéses választék százának. Pl. 10,5 m. hosszú és 6,2 cm. középátmérőjű törzsök tartalmaznak: 62 cm. hasáb szerint... 3,17 Cmt. száz után és 0,0317 Cmt. darabszámra (vagy 3,17 hasáb).

2., **120 cmen. felüli vastagságoknál:** vedd ezek felét és a hozzá való tartalmat négyszeresen. Pl. 12 m. hosszú és 130 cm. középátmérőjű törzsdarab tartalmaz: 65 cm. hasáb, 12 m. sor szerint... $3,98 \times 4 = 15,92$ Cmt.

3., **30 men. felüli hosszaknál,** a hosszúság fele és a hozzávaló tartalom szám kétszer veendő, vagy oszd a hosszat két tetszés szerinti osztagra és sorozd a két hosszúsághoz tartozó tartalmat. Pl. 35 m. hosszú és 44 cm. középátmérőjű törzs tartalmaz: 44 cm. hasáb és 17,5 m. sor szerint... $2,66 \times 2 = 5,32$ Cmt. vagy 17 + 18 sor szerint... $2,58 + 2,74 = 5,32$ Cmt.

4., **Példa legegyszerűbb törzsköbözésre.** 12 m. hosszú és 16 cm. középátmérőjű törzsök átlagban tartalmaznak: 27 lapszám szerint... 0,24 Cmt.

5., **Példa pontosabb törzsköbözésre két középátmérő szerint.** Egy 24 m. hosszú értékes törzs, mely két 12 m. egyenlő hosszúságú osztagban köbözendő, mutat a felső osztag közepén azaz a felközépen 19 cm. vastagságot és az alsóban, vagy az alközépen 51 cm., míg a főközépen (12 mt. fölülről és alulról) 37 cm. vastagságot föltüntet. Milyen eredményt mutat az utóbbi vagy egyszerű, és milyet az előbbi vagy kétszeres mérés? Az egyszerű ad: 37 hasáb szerint 2,58 Cmt., és a kétszeres mérés: 19 és 51 hasáb szerint... $0,34 + 2,45 = 2,79$ Cmt.

6., **Példa 100 darab törzs illetőleg rud köbözésére.** Egy átlag 11 m. hosszú és 7,5 cm. középátmérőjű, 100 darabból álló törzsválaszték tartalmaz: tizszerez vastagsággal (= 75) 33 lapszám szerint... 4,86 Cmt.

Törzsek tömegtáblája középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter.																Hossz méter
	T. 25,1 A. 8	28,3	31,4	34,6	37,7	40,8	44,0	47,1	50,3	53,4	56,5	59,7	62,8	19	20		
Tartalom: köbméter.																	
0,1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1
0,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,2
0,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,3
0,4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,4
0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,5
0,6	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,6
0,7	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,7
0,8	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,8
0,9	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,9
10	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23	0,25	0,28	0,31	0,31	0,31	0,31	10
10 ₅	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,19	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,33	0,33	0,33	10 ₅
11	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,15	0,17	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,35	0,35	0,35	0,35	11
11 ₅	0,06	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23	0,26	0,29	0,33	0,36	0,36	0,36	0,36	11 ₅
12	0,06	0,08	0,09	0,11	0,14	0,16	0,18	0,21	0,24	0,27	0,31	0,34	0,38	0,38	0,38	0,38	12
12 ₅	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17	0,19	0,22	0,25	0,28	0,32	0,35	0,39	0,39	0,39	0,39	12 ₅
13	0,07	0,08	0,10	0,12	0,15	0,17	0,20	0,23	0,26	0,30	0,33	0,37	0,41	0,41	0,41	0,41	13
13 ₅	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,31	0,34	0,38	0,42	0,42	0,42	0,42	13 ₅
14	0,07	0,09	0,11	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,44	0,44	0,44	14
14 ₅	0,07	0,09	0,11	0,14	0,16	0,19	0,22	0,26	0,29	0,33	0,37	0,41	0,46	0,46	0,46	0,46	14 ₅
15	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17	0,20	0,23	0,27	0,30	0,34	0,38	0,43	0,47	0,47	0,47	0,47	15
15 ₅	0,08	0,10	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,31	0,35	0,39	0,44	0,49	0,49	0,49	0,49	15 ₅
16	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,21	0,25	0,28	0,32	0,36	0,41	0,45	0,50	0,50	0,50	0,50	16
16 ₅	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,29	0,33	0,37	0,42	0,47	0,52	0,52	0,52	0,52	16 ₅
17	0,09	0,11	0,13	0,16	0,19	0,23	0,26	0,30	0,34	0,39	0,43	0,48	0,53	0,53	0,53	0,53	17
17 ₅	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20	0,23	0,27	0,31	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,55	0,55	0,55	17 ₅
18	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,41	0,46	0,51	0,57	0,57	0,57	0,57	18
18 ₅	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,25	0,28	0,33	0,37	0,42	0,47	0,52	0,58	0,58	0,58	0,58	18 ₅
19	0,10	0,12	0,15	0,18	0,21	0,25	0,29	0,34	0,38	0,43	0,48	0,54	0,60	0,60	0,60	0,60	19
19 ₅	0,10	0,12	0,15	0,19	0,22	0,26	0,30	0,34	0,39	0,44	0,50	0,55	0,61	0,61	0,61	0,61	19 ₅
20	0,10	0,13	0,16	0,19	0,23	0,27	0,31	0,35	0,40	0,45	0,51	0,57	0,63	0,63	0,63	0,63	20
20 ₅	0,10	0,13	0,16	0,19	0,23	0,27	0,32	0,36	0,41	0,47	0,52	0,58	0,64	0,64	0,64	0,64	20 ₅
21	0,11	0,13	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,37	0,42	0,48	0,53	0,60	0,66	0,66	0,66	0,66	21
21 ₅	0,11	0,14	0,17	0,20	0,24	0,29	0,33	0,38	0,43	0,49	0,55	0,61	0,68	0,68	0,68	0,68	21 ₅
22	0,11	0,14	0,17	0,21	0,25	0,29	0,34	0,39	0,44	0,50	0,56	0,62	0,69	0,69	0,69	0,69	22
22 ₅	0,11	0,14	0,18	0,21	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,51	0,57	0,64	0,71	0,71	0,71	0,71	22 ₅
23	0,12	0,15	0,18	0,22	0,26	0,31	0,35	0,41	0,46	0,52	0,59	0,65	0,72	0,72	0,72	0,72	23
23 ₅	0,12	0,15	0,18	0,22	0,27	0,31	0,36	0,42	0,47	0,53	0,60	0,67	0,74	0,74	0,74	0,74	23 ₅
24	0,12	0,15	0,19	0,23	0,27	0,32	0,37	0,42	0,48	0,54	0,61	0,68	0,75	0,75	0,75	0,75	24
24 ₅	0,12	0,16	0,19	0,23	0,28	0,33	0,38	0,43	0,49	0,56	0,62	0,69	0,77	0,77	0,77	0,77	24 ₅
25	0,13	0,16	0,20	0,24	0,28	0,33	0,38	0,44	0,50	0,57	0,64	0,71	0,79	0,79	0,79	0,79	25
25 ₅	0,13	0,16	0,20	0,24	0,29	0,34	0,39	0,45	0,51	0,58	0,65	0,72	0,80	0,80	0,80	0,80	25 ₅
26	0,13	0,17	0,20	0,25	0,29	0,35	0,40	0,46	0,52	0,59	0,66	0,74	0,82	0,82	0,82	0,82	26
26 ₅	0,13	0,17	0,21	0,25	0,30	0,35	0,41	0,47	0,53	0,60	0,67	0,75	0,83	0,83	0,83	0,83	26 ₅
27	0,14	0,17	0,21	0,26	0,31	0,36	0,42	0,48	0,54	0,61	0,69	0,77	0,85	0,85	0,85	0,85	27
27 ₅	0,14	0,18	0,22	0,26	0,31	0,37	0,42	0,49	0,55	0,62	0,70	0,78	0,86	0,86	0,86	0,86	27 ₅
28	0,14	0,18	0,22	0,27	0,32	0,37	0,43	0,49	0,56	0,64	0,71	0,79	0,88	0,88	0,88	0,88	28
28 ₅	0,14	0,18	0,22	0,27	0,32	0,38	0,44	0,50	0,57	0,65	0,73	0,81	0,90	0,90	0,90	0,90	28 ₅
29	0,15	0,18	0,23	0,28	0,33	0,38	0,45	0,51	0,58	0,66	0,74	0,82	0,91	0,91	0,91	0,91	29
29 ₅	0,15	0,19	0,23	0,28	0,33	0,39	0,45	0,52	0,59	0,67	0,75	0,84	0,93	0,93	0,93	0,93	29 ₅
30	0,15	0,19	0,24	0,29	0,34	0,40	0,46	0,53	0,60	0,68	0,76	0,85	0,94	0,94	0,94	0,94	30

Törzsek tömegtablája középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T. 66,0	69,1	72,3	75,4	78,5	81,7	84,8	88,0	91,1	94,2	
	A. 21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	Tartalom: köbméter.										
0,1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1
0,2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,2
0,3	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,3
0,4	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,4
0,5	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,5
0,6	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,6
0,7	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,7
0,8	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,8
0,9	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,9
10	0,35	0,38	0,42	0,45	0,49	0,53	0,57	0,62	0,66	0,71	10
10₅	0,36	0,40	0,44	0,48	0,52	0,56	0,60	0,65	0,69	0,74	10₅
11	0,38	0,42	0,46	0,50	0,54	0,58	0,63	0,68	0,73	0,78	11
11₅	0,40	0,44	0,48	0,52	0,56	0,61	0,66	0,71	0,76	0,81	11₅
12	0,42	0,46	0,50	0,54	0,59	0,64	0,69	0,74	0,79	0,85	12
12₅	0,43	0,48	0,52	0,57	0,61	0,66	0,72	0,77	0,83	0,88	12₅
13	0,45	0,49	0,54	0,59	0,64	0,69	0,74	0,80	0,86	0,92	13
13₅	0,47	0,51	0,56	0,61	0,66	0,72	0,77	0,83	0,89	0,95	13₅
14	0,48	0,53	0,58	0,63	0,69	0,74	0,80	0,86	0,92	0,99	14
14₅	0,50	0,55	0,60	0,66	0,71	0,77	0,83	0,89	0,96	1,02	14₅
15	0,52	0,57	0,62	0,68	0,74	0,80	0,86	0,92	0,99	1,06	15
15₅	0,54	0,59	0,64	0,70	0,76	0,82	0,89	0,95	1,02	1,10	15₅
16	0,55	0,61	0,66	0,72	0,79	0,85	0,92	0,99	1,06	1,13	16
16₅	0,57	0,63	0,69	0,75	0,81	0,88	0,94	1,02	1,09	1,17	16₅
17	0,59	0,65	0,71	0,77	0,83	0,90	0,97	1,05	1,12	1,20	17
17₅	0,61	0,67	0,73	0,79	0,86	0,93	1,00	1,08	1,16	1,24	17₅
18	0,62	0,68	0,75	0,81	0,88	0,96	1,03	1,11	1,19	1,27	18
18₅	0,64	0,70	0,77	0,84	0,91	0,98	1,06	1,14	1,22	1,31	18₅
19	0,66	0,72	0,79	0,86	0,93	1,01	1,09	1,17	1,26	1,34	19
19₅	0,68	0,74	0,81	0,88	0,96	1,04	1,12	1,20	1,29	1,38	19₅
20	0,69	0,76	0,83	0,90	0,98	1,06	1,15	1,23	1,32	1,41	20
20₅	0,71	0,78	0,85	0,93	1,01	1,09	1,17	1,26	1,35	1,45	20₅
21	0,73	0,80	0,87	0,95	1,03	1,12	1,20	1,29	1,39	1,48	21
21₅	0,74	0,82	0,89	0,97	1,06	1,14	1,23	1,32	1,42	1,52	21₅
22	0,76	0,84	0,91	1,00	1,08	1,17	1,26	1,35	1,45	1,56	22
22₅	0,78	0,86	0,93	1,02	1,10	1,19	1,29	1,39	1,49	1,59	22₅
23	0,80	0,87	0,96	1,04	1,13	1,22	1,32	1,42	1,52	1,63	23
23₅	0,81	0,89	0,98	1,06	1,15	1,25	1,35	1,45	1,55	1,66	23₅
24	0,83	0,91	1,00	1,09	1,18	1,27	1,37	1,48	1,59	1,70	24
24₅	0,85	0,93	1,02	1,11	1,20	1,30	1,40	1,51	1,62	1,73	24₅
25	0,87	0,95	1,04	1,13	1,23	1,33	1,43	1,54	1,65	1,77	25
25₅	0,88	0,97	1,06	1,15	1,25	1,35	1,46	1,57	1,68	1,80	25₅
26	0,90	0,99	1,08	1,18	1,28	1,38	1,49	1,60	1,72	1,84	26
26₅	0,92	1,01	1,10	1,20	1,30	1,41	1,52	1,63	1,75	1,87	26₅
27	0,94	1,03	1,12	1,22	1,33	1,43	1,55	1,66	1,78	1,91	27
27₅	0,95	1,05	1,14	1,24	1,35	1,46	1,57	1,69	1,82	1,94	27₅
28	0,97	1,06	1,16	1,27	1,37	1,49	1,60	1,72	1,85	1,98	28
28₅	0,99	1,08	1,18	1,29	1,40	1,51	1,63	1,75	1,88	2,01	28₅
29	1,00	1,10	1,20	1,31	1,42	1,54	1,66	1,79	1,92	2,05	29
29₅	1,02	1,12	1,23	1,33	1,45	1,57	1,69	1,82	1,95	2,09	29₅
30	1,04	1,14	1,25	1,36	1,47	1,59	1,72	1,85	1,98	2,12	30

Törzsek tömegtablája középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T. 97,4	100,5	103,7	106,8	110,0	113,1	116,2	119,4	122,5	125,7	
	A. 31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
Tartalom: köbméter.											
0,1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1
0,2	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,2
0,3	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,3
0,4	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,4
0,5	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,5
0,6	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,6
0,7	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,7
0,8	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,8
0,9	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,9
1,0	0,75	0,80	0,86	0,91	0,96	1,02	1,08	1,13	1,19	1,26	1,0
1,0₅	0,79	0,84	0,90	0,95	1,01	1,07	1,13	1,19	1,25	1,32	1,0₅
1,1	0,83	0,88	0,94	1,00	1,06	1,12	1,18	1,25	1,31	1,38	1,1
1,1₅	0,87	0,92	0,98	1,04	1,11	1,17	1,24	1,30	1,37	1,45	1,1₅
1,2	0,91	0,97	1,03	1,09	1,15	1,22	1,29	1,36	1,43	1,51	1,2
1,2₅	0,94	1,01	1,07	1,13	1,20	1,27	1,34	1,42	1,49	1,57	1,2₅
1,3	0,98	1,05	1,11	1,18	1,25	1,32	1,40	1,47	1,55	1,63	1,3
1,3₅	1,02	1,09	1,15	1,23	1,30	1,37	1,45	1,53	1,61	1,70	1,3₅
1,4	1,06	1,13	1,20	1,27	1,35	1,43	1,51	1,59	1,67	1,76	1,4
1,4₅	1,09	1,17	1,24	1,32	1,40	1,48	1,56	1,64	1,73	1,82	1,4₅
1,5	1,13	1,21	1,28	1,36	1,44	1,53	1,61	1,70	1,79	1,89	1,5
1,5₅	1,17	1,25	1,33	1,41	1,49	1,58	1,67	1,76	1,85	1,95	1,5₅
1,6	1,21	1,29	1,37	1,45	1,54	1,63	1,72	1,81	1,91	2,01	1,6
1,6₅	1,25	1,33	1,41	1,50	1,59	1,68	1,77	1,87	1,97	2,07	1,6₅
1,7	1,28	1,37	1,45	1,54	1,64	1,73	1,83	1,93	2,03	2,14	1,7
1,7₅	1,32	1,41	1,50	1,59	1,68	1,78	1,88	1,98	2,09	2,20	1,7₅
1,8	1,36	1,45	1,54	1,63	1,73	1,83	1,94	2,04	2,15	2,26	1,8
1,8₅	1,40	1,49	1,58	1,68	1,78	1,88	1,99	2,10	2,21	2,32	1,8₅
1,9	1,43	1,53	1,63	1,73	1,83	1,93	2,04	2,15	2,27	2,39	1,9
1,9₅	1,47	1,57	1,67	1,77	1,88	1,98	2,10	2,21	2,33	2,45	1,9₅
2,0	1,51	1,61	1,71	1,82	1,92	2,04	2,15	2,27	2,39	2,51	2,0
2,0₅	1,55	1,65	1,75	1,86	1,97	2,09	2,20	2,32	2,45	2,58	2,0₅
2,1	1,59	1,69	1,80	1,91	2,02	2,14	2,26	2,38	2,51	2,64	2,1
2,1₅	1,62	1,73	1,84	1,95	2,07	2,19	2,31	2,44	2,57	2,70	2,1₅
2,2	1,66	1,77	1,88	2,00	2,12	2,24	2,37	2,50	2,63	2,76	2,2
2,2₅	1,70	1,81	1,92	2,04	2,16	2,29	2,42	2,55	2,69	2,83	2,2₅
2,3	1,74	1,85	1,97	2,09	2,21	2,34	2,47	2,61	2,75	2,89	2,3
2,3₅	1,77	1,89	2,01	2,13	2,26	2,39	2,53	2,67	2,81	2,95	2,3₅
2,4	1,81	1,93	2,05	2,18	2,31	2,44	2,58	2,72	2,87	3,02	2,4
2,4₅	1,85	1,97	2,10	2,22	2,36	2,49	2,63	2,78	2,93	3,08	2,4₅
2,5	1,89	2,01	2,14	2,27	2,41	2,54	2,69	2,84	2,99	3,14	2,5
2,5₅	1,92	2,05	2,18	2,32	2,45	2,60	2,74	2,89	3,05	3,20	2,5₅
2,6	1,96	2,09	2,22	2,36	2,50	2,65	2,80	2,95	3,11	3,27	2,6
2,6₅	2,00	2,13	2,27	2,41	2,55	2,70	2,85	3,01	3,17	3,33	2,6₅
2,7	2,04	2,17	2,31	2,45	2,60	2,75	2,90	3,06	3,23	3,39	2,7
2,7₅	2,08	2,21	2,35	2,50	2,65	2,80	2,96	3,12	3,29	3,46	2,7₅
2,8	2,11	2,25	2,39	2,54	2,69	2,85	3,01	3,18	3,34	3,52	2,8
2,8₅	2,15	2,29	2,44	2,59	2,74	2,90	3,06	3,23	3,40	3,58	2,8₅
2,9	2,19	2,33	2,48	2,63	2,79	2,95	3,12	3,29	3,46	3,64	2,9
2,9₅	2,23	2,37	2,52	2,68	2,84	3,00	3,17	3,35	3,52	3,71	2,9₅
3,0	2,26	2,41	2,57	2,72	2,89	3,05	3,23	3,40	3,58	3,77	3,0

Törzsek tömegtablája középátmérő szerint:

Hossz méter	Középátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T.128,8	131,9	135,1	138,2	141,4	144,5	147,7	150,8	153,9	157,1	
	A. 41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
	Tartalom: köbméter.										
0,1	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1
0,2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,2
0,3	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,3
0,4	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,4
0,5	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,5
0,6	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,6
0,7	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,7
0,8	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,8
0,9	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,18	0,9
10	1,32	1,39	1,45	1,52	1,59	1,66	1,73	1,81	1,89	1,96	10
10 ₅	1,39	1,45	1,52	1,60	1,67	1,75	1,82	1,90	1,98	2,06	10 ₅
11	1,45	1,52	1,60	1,67	1,75	1,83	1,91	1,99	2,07	2,16	11
11 ₅	1,52	1,59	1,67	1,75	1,83	1,91	2,00	2,08	2,17	2,26	11 ₅
12	1,58	1,66	1,74	1,82	1,91	1,99	2,08	2,17	2,26	2,36	12
12 ₅	1,65	1,73	1,82	1,90	1,99	2,08	2,17	2,26	2,36	2,45	12 ₅
13	1,72	1,80	1,89	1,98	2,07	2,16	2,26	2,35	2,45	2,55	13
13 ₅	1,78	1,87	1,96	2,05	2,15	2,24	2,34	2,44	2,55	2,65	13 ₅
14	1,85	1,94	2,03	2,13	2,23	2,33	2,43	2,53	2,64	2,75	14
14 ₅	1,91	2,01	2,11	2,20	2,31	2,41	2,52	2,62	2,73	2,85	14 ₅
15	1,98	2,08	2,18	2,28	2,39	2,49	2,60	2,71	2,83	2,95	15
15 ₅	2,05	2,15	2,25	2,36	2,47	2,58	2,69	2,80	2,92	3,04	15 ₅
16	2,11	2,22	2,32	2,43	2,54	2,66	2,78	2,90	3,02	3,14	16
16 ₅	2,18	2,29	2,40	2,51	2,62	2,74	2,86	2,99	3,11	3,24	16 ₅
17	2,24	2,36	2,47	2,58	2,70	2,83	2,95	3,08	3,21	3,34	17
17 ₅	2,31	2,42	2,54	2,66	2,78	2,91	3,04	3,17	3,30	3,44	17 ₅
18	2,38	2,49	2,61	2,74	2,86	2,99	3,12	3,26	3,39	3,53	18
18 ₅	2,44	2,56	2,69	2,81	2,94	3,07	3,21	3,35	3,49	3,63	18 ₅
19	2,51	2,63	2,76	2,89	3,02	3,16	3,30	3,44	3,58	3,73	19
19 ₅	2,57	2,70	2,83	2,97	3,10	3,24	3,38	3,53	3,68	3,83	19 ₅
20	2,64	2,77	2,90	3,04	3,18	3,32	3,47	3,62	3,77	3,93	20
20 ₅	2,71	2,84	2,98	3,12	3,26	3,41	3,56	3,71	3,87	4,03	20 ₅
21	2,77	2,91	3,05	3,19	3,34	3,49	3,64	3,80	3,96	4,12	21
21 ₅	2,84	2,98	3,12	3,27	3,42	3,57	3,73	3,89	4,05	4,22	21 ₅
22	2,90	3,05	3,19	3,35	3,50	3,66	3,82	3,98	4,15	4,32	22
22 ₅	2,97	3,12	3,27	3,42	3,58	3,74	3,90	4,07	4,24	4,42	22 ₅
23	3,04	3,19	3,34	3,50	3,66	3,82	3,99	4,16	4,34	4,52	23
23 ₅	3,10	3,26	3,41	3,57	3,74	3,91	4,08	4,25	4,43	4,61	23 ₅
24	3,17	3,33	3,49	3,65	3,82	3,99	4,16	4,34	4,53	4,71	24
24 ₅	3,23	3,39	3,56	3,73	3,90	4,07	4,25	4,43	4,62	4,81	24 ₅
25	3,30	3,46	3,63	3,80	3,98	4,15	4,34	4,52	4,71	4,91	25
25 ₅	3,37	3,53	3,70	3,88	4,06	4,24	4,42	4,61	4,81	5,01	25 ₅
26	3,43	3,60	3,78	3,95	4,14	4,32	4,51	4,70	4,90	5,11	26
26 ₅	3,50	3,67	3,85	4,03	4,21	4,40	4,60	4,80	5,00	5,20	26 ₅
27	3,56	3,74	3,92	4,11	4,29	4,49	4,68	4,89	5,09	5,30	27
27 ₅	3,63	3,81	3,99	4,18	4,37	4,57	4,77	4,98	5,19	5,40	27 ₅
28	3,70	3,88	4,07	4,26	4,45	4,65	4,86	5,07	5,28	5,50	28
28 ₅	3,76	3,95	4,14	4,33	4,53	4,74	4,94	5,16	5,37	5,60	28 ₅
29	3,83	4,02	4,21	4,41	4,61	4,82	5,03	5,25	5,47	5,69	29
29 ₅	3,89	4,09	4,28	4,49	4,69	4,90	5,12	5,34	5,56	5,79	29 ₅
30	3,96	4,16	4,36	4,56	4,77	4,99	5,20	5,43	5,66	5,89	30

Törzsek tömegtablája középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T. 160,2 A. 51	163,4 52	166,5 53	169,6 54	172,8 55	175,9 56	179,1 57	182,2 58	185,4 59	188,5 60	
	Tartalom: köbméter.										
0,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,1
0,2	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,2
0,3	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,3
0,4	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,4
0,5	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,5
0,6	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,16	0,17	0,6
0,7	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19	0,20	0,7
0,8	0,16	0,17	0,18	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	0,22	0,23	0,8
0,9	0,18	0,19	0,20	0,21	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,25	0,9
10	2,04	2,12	2,21	2,29	2,38	2,46	2,55	2,64	2,73	2,83	10
10 ₅	2,15	2,23	2,32	2,40	2,49	2,59	2,68	2,77	2,87	2,97	10 ₅
11	2,25	2,34	2,43	2,52	2,61	2,71	2,81	2,91	3,01	3,11	11
11 ₅	2,35	2,44	2,54	2,63	2,73	2,83	2,93	3,04	3,14	3,25	11 ₅
12	2,45	2,55	2,65	2,75	2,85	2,96	3,06	3,17	3,28	3,39	12
12 ₅	2,55	2,65	2,76	2,86	2,97	3,08	3,19	3,30	3,42	3,53	12 ₅
13	2,66	2,76	2,87	2,98	3,09	3,20	3,32	3,43	3,55	3,68	13
13 ₅	2,76	2,87	2,98	3,09	3,21	3,33	3,44	3,57	3,69	3,82	13 ₅
14	2,86	2,97	3,09	3,21	3,33	3,45	3,57	3,70	3,83	3,96	14
14 ₅	2,96	3,08	3,20	3,32	3,45	3,57	3,70	3,83	3,96	4,10	14 ₅
15	3,06	3,19	3,31	3,44	3,56	3,69	3,83	3,96	4,10	4,24	15
15 ₅	3,17	3,29	3,42	3,55	3,68	3,82	3,96	4,10	4,24	4,38	15 ₅
16	3,27	3,40	3,53	3,66	3,80	3,94	4,08	4,23	4,37	4,52	16
16 ₅	3,37	3,50	3,64	3,78	3,92	4,06	4,21	4,36	4,51	4,67	16 ₅
17	3,47	3,61	3,75	3,89	4,04	4,19	4,34	4,49	4,65	4,81	17
17 ₅	3,57	3,72	3,86	4,01	4,16	4,31	4,47	4,62	4,78	4,95	17 ₅
18	3,68	3,82	3,97	4,12	4,28	4,43	4,59	4,76	4,92	5,09	18
18 ₅	3,78	3,93	4,08	4,24	4,40	4,56	4,72	4,89	5,06	5,23	18 ₅
19	3,88	4,04	4,19	4,35	4,51	4,68	4,85	5,02	5,19	5,37	19
19 ₅	3,98	4,14	4,30	4,47	4,63	4,80	4,98	5,15	5,33	5,51	19 ₅
20	4,09	4,25	4,41	4,58	4,75	4,93	5,10	5,28	5,47	5,65	20
20 ₅	4,19	4,35	4,52	4,70	4,87	5,05	5,23	5,42	5,60	5,80	20 ₅
21	4,29	4,46	4,63	4,81	4,99	5,17	5,36	5,55	5,74	5,94	21
21 ₅	4,39	4,57	4,74	4,92	5,11	5,30	5,49	5,68	5,88	6,08	21 ₅
22	4,49	4,67	4,85	5,04	5,23	5,42	5,61	5,81	6,01	6,22	22
22 ₅	4,60	4,78	4,96	5,15	5,35	5,54	5,74	5,94	6,15	6,36	22 ₅
23	4,70	4,88	5,07	5,27	5,46	5,66	5,87	6,08	6,29	6,50	23
23 ₅	4,80	4,99	5,18	5,38	5,58	5,79	6,00	6,21	6,42	6,64	23 ₅
24	4,90	5,10	5,29	5,50	5,70	5,91	6,12	6,34	6,56	6,79	24
24 ₅	5,00	5,20	5,41	5,61	5,82	6,03	6,25	6,47	6,70	6,93	24 ₅
25	5,11	5,31	5,52	5,73	5,94	6,16	6,38	6,61	6,83	7,07	25
25 ₅	5,21	5,42	5,63	5,84	6,06	6,28	6,51	6,74	6,97	7,21	25 ₅
26	5,31	5,52	5,74	5,95	6,18	6,40	6,63	6,87	7,11	7,35	26
26 ₅	5,41	5,63	5,85	6,07	6,30	6,53	6,76	7,00	7,25	7,49	26 ₅
27	5,52	5,73	5,96	6,18	6,41	6,65	6,89	7,13	7,38	7,63	27
27 ₅	5,62	5,84	6,07	6,30	6,53	6,77	7,02	7,27	7,52	7,78	27 ₅
28	5,72	5,95	6,18	6,41	6,65	6,90	7,14	7,40	7,66	7,92	28
28 ₅	5,82	6,05	6,29	6,53	6,77	7,02	7,27	7,53	7,79	8,06	28 ₅
29	5,92	6,16	6,40	6,64	6,89	7,14	7,40	7,66	7,93	8,20	29
29 ₅	6,03	6,27	6,51	6,76	7,01	7,27	7,53	7,79	8,07	8,34	29 ₅
30	6,13	6,37	6,62	6,87	7,13	7,39	7,66	7,93	8,20	8,48	30

Törzsek tömegtablája középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T. 191,6	194,8	197,9	201,1	204,2	207,3	210,5	213,6	216,8	219,9	
	A. 61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	
Tartalom: köbméter.											
0,1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,1
0,2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,2
0,3	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,3
0,4	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,4
0,5	0,15	0,15	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19	0,19	0,5
0,6	0,18	0,18	0,19	0,19	0,20	0,21	0,21	0,22	0,22	0,23	0,6
0,7	0,20	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25	0,25	0,26	0,27	0,7
0,8	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,8
0,9	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,9
10	2,92	3,02	3,12	3,22	3,32	3,42	3,53	3,63	3,74	3,85	10
10₅	3,07	3,17	3,27	3,38	3,48	3,59	3,70	3,81	3,93	4,04	10₅
11	3,21	3,32	3,43	3,54	3,65	3,76	3,88	3,99	4,11	4,23	11
11₅	3,36	3,47	3,58	3,70	3,82	3,93	4,05	4,18	4,30	4,43	11₅
12	3,51	3,62	3,74	3,86	3,98	4,11	4,23	4,36	4,49	4,62	12
12₅	3,65	3,77	3,90	4,02	4,15	4,28	4,41	4,54	4,67	4,81	12₅
13	3,80	3,92	4,05	4,18	4,31	4,45	4,58	4,72	4,86	5,00	13
13₅	3,95	4,08	4,21	4,34	4,48	4,62	4,76	4,90	5,05	5,20	13₅
14	4,09	4,23	4,36	4,50	4,65	4,79	4,94	5,08	5,24	5,39	14
14₅	4,24	4,38	4,52	4,66	4,81	4,96	5,11	5,27	5,42	5,58	14₅
15	4,38	4,53	4,68	4,83	4,98	5,13	5,29	5,45	5,61	5,77	15
15₅	4,53	4,68	4,83	4,99	5,14	5,30	5,46	5,63	5,80	5,97	15₅
16	4,68	4,83	4,99	5,15	5,31	5,47	5,64	5,81	5,98	6,16	16
16₅	4,82	4,98	5,14	5,31	5,48	5,65	5,82	5,99	6,17	6,35	16₅
17	4,97	5,13	5,30	5,47	5,64	5,82	5,99	6,17	6,36	6,54	17
17₅	5,11	5,28	5,46	5,63	5,81	5,99	6,17	6,36	6,54	6,73	17₅
18	5,26	5,43	5,61	5,79	5,97	6,16	6,35	6,54	6,73	6,93	18
18₅	5,41	5,59	5,77	5,95	6,14	6,33	6,52	6,72	6,92	7,12	18₅
19	5,55	5,74	5,92	6,11	6,30	6,50	6,70	6,90	7,10	7,31	19
19₅	5,70	5,89	6,08	6,27	6,47	6,67	6,88	7,08	7,29	7,50	19₅
20	5,84	6,04	6,23	6,43	6,64	6,84	7,05	7,26	7,48	7,70	20
20₅	5,99	6,19	6,39	6,59	6,80	7,01	7,23	7,44	7,67	7,89	20₅
21	6,14	6,34	6,55	6,76	6,97	7,18	7,40	7,63	7,85	8,08	21
21₅	6,28	6,49	6,70	6,92	7,13	7,36	7,58	7,81	8,04	8,27	21₅
22	6,43	6,64	6,86	7,08	7,30	7,53	7,76	7,99	8,23	8,47	22
22₅	6,58	6,79	7,01	7,24	7,47	7,70	7,93	8,17	8,41	8,66	22₅
23	6,72	6,94	7,17	7,40	7,63	7,87	8,11	8,35	8,60	8,85	23
23₅	6,87	7,09	7,33	7,56	7,80	8,04	8,29	8,53	8,79	9,04	23₅
24	7,01	7,25	7,48	7,72	7,96	8,21	8,46	8,72	8,97	9,24	24
24₅	7,16	7,40	7,64	7,88	8,13	8,38	8,64	8,90	9,16	9,43	24₅
25	7,31	7,55	7,79	8,04	8,30	8,55	8,81	9,08	9,35	9,62	25
25₅	7,45	7,70	7,95	8,20	8,46	8,72	8,99	9,26	9,54	9,81	25₅
26	7,60	7,85	8,10	8,36	8,63	8,90	9,17	9,44	9,72	10,01	26
26₅	7,74	8,00	8,26	8,53	8,79	9,07	9,34	9,62	9,91	10,20	26₅
27	7,89	8,15	8,42	8,69	8,96	9,24	9,52	9,81	10,10	10,39	27
27₅	8,04	8,30	8,57	8,85	9,12	9,41	9,70	9,99	10,28	10,58	27₅
28	8,18	8,45	8,73	9,01	9,29	9,58	9,87	10,17	10,47	10,78	28
28₅	8,33	8,60	8,88	9,17	9,46	9,75	10,05	10,35	10,66	10,97	28₅
29	8,48	8,76	9,04	9,33	9,62	9,92	10,22	10,53	10,84	11,16	29
29₅	8,62	8,91	9,20	9,49	9,79	10,09	10,40	10,71	11,03	11,35	29₅
30	8,77	9,06	9,35	9,65	9,95	10,26	10,58	10,90	11,22	11,55	30

Törzsek tömegtablája középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T.223,1	226,2	229,3	232,5	235,6	238,8	241,9	245,0	248,2	251,3	
	A. 71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	
Tartalom: köbméter.											
0,1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,1
0,2	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,2
0,3	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,3
0,4	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19	0,19	0,20	0,20	0,4
0,5	0,20	0,20	0,21	0,22	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25	0,25	0,5
0,6	0,24	0,24	0,25	0,26	0,27	0,27	0,28	0,29	0,29	0,30	0,6
0,7	0,28	0,29	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,33	0,34	0,35	0,7
0,8	0,32	0,33	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,8
0,9	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,9
10	3,96	4,07	4,19	4,30	4,42	4,54	4,66	4,78	4,90	5,03	10
10 ₅	4,16	4,28	4,39	4,52	4,64	4,76	4,89	5,02	5,15	5,28	10 ₅
11	4,36	4,48	4,60	4,73	4,86	4,99	5,12	5,26	5,39	5,53	11
11 ₅	4,55	4,68	4,81	4,95	5,08	5,22	5,36	5,50	5,64	5,78	11 ₅
12	4,75	4,89	5,02	5,16	5,30	5,44	5,59	5,73	5,88	6,03	12
12 ₅	4,95	5,09	5,23	5,38	5,52	5,67	5,82	5,97	6,13	6,28	12 ₅
13	5,15	5,29	5,44	5,59	5,74	5,90	6,05	6,21	6,37	6,53	13
13 ₅	5,34	5,50	5,65	5,81	5,96	6,12	6,29	6,45	6,62	6,79	13 ₅
14	5,54	5,70	5,86	6,02	6,19	6,35	6,52	6,69	6,86	7,04	14
14 ₅	5,74	5,90	6,07	6,24	6,41	6,58	6,75	6,93	7,11	7,29	14 ₅
15	5,94	6,11	6,28	6,45	6,63	6,80	6,98	7,17	7,35	7,54	15
15 ₅	6,14	6,31	6,49	6,67	6,85	7,03	7,22	7,41	7,60	7,79	15 ₅
16	6,33	6,51	6,70	6,88	7,07	7,26	7,45	7,65	7,84	8,04	16
16 ₅	6,53	6,72	6,91	7,10	7,29	7,49	7,68	7,88	8,09	8,29	16 ₅
17	6,73	6,92	7,12	7,31	7,51	7,71	7,92	8,12	8,33	8,55	17
17 ₅	6,93	7,13	7,32	7,53	7,73	7,94	8,15	8,36	8,58	8,80	17 ₅
18	7,13	7,33	7,53	7,74	7,95	8,17	8,38	8,60	8,82	9,05	18
18 ₅	7,32	7,53	7,74	7,96	8,17	8,39	8,61	8,84	9,07	9,30	18 ₅
19	7,52	7,74	7,95	8,17	8,39	8,62	8,85	9,08	9,31	9,55	19
19 ₅	7,72	7,94	8,16	8,39	8,61	8,85	9,08	9,32	9,56	9,80	19 ₅
20	7,92	8,14	8,37	8,60	8,84	9,07	9,31	9,56	9,80	10,05	20
20 ₅	8,12	8,35	8,58	8,82	9,06	9,30	9,55	9,80	10,05	10,30	20 ₅
21	8,31	8,55	8,79	9,03	9,28	9,53	9,78	10,03	10,29	10,56	21
21 ₅	8,51	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,01	10,27	10,54	10,81	21 ₅
22	8,71	8,96	9,21	9,46	9,72	9,98	10,24	10,51	10,78	11,06	22
22 ₅	8,91	9,16	9,42	9,68	9,94	10,21	10,48	10,75	11,03	11,31	22 ₅
23	9,11	9,36	9,63	9,89	10,16	10,43	10,71	10,99	11,27	11,56	23
23 ₅	9,30	9,57	9,84	10,11	10,38	10,66	10,94	11,23	11,52	11,81	23 ₅
24	9,50	9,77	10,04	10,32	10,60	10,89	11,18	11,47	11,76	12,06	24
24 ₅	9,70	9,98	10,25	10,54	10,82	11,11	11,41	11,71	12,01	12,32	24 ₅
25	9,90	10,18	10,46	10,75	11,04	11,34	11,64	11,95	12,25	12,57	25
25 ₅	10,10	10,38	10,67	10,97	11,27	11,57	11,87	12,18	12,50	12,82	25 ₅
26	10,29	10,59	10,88	11,18	11,49	11,79	12,11	12,42	12,74	13,07	26
26 ₅	10,49	10,79	11,09	11,40	11,71	12,02	12,34	12,66	12,99	13,32	26 ₅
27	10,69	10,99	11,30	11,61	11,93	12,25	12,57	12,90	13,23	13,57	27
27 ₅	10,89	11,20	11,51	11,83	12,15	12,48	12,81	13,14	13,48	13,82	27 ₅
28	11,09	11,40	11,72	12,04	12,37	12,70	13,04	13,38	13,72	14,07	28
28 ₅	11,28	11,60	11,93	12,26	12,59	12,93	13,27	13,62	13,97	14,33	28 ₅
29	11,48	11,81	12,14	12,47	12,81	13,16	13,50	13,86	14,21	14,58	29
29 ₅	11,68	12,01	12,35	12,69	13,03	13,38	13,74	14,10	14,46	14,83	29 ₅
30	11,88	12,21	12,56	12,90	13,25	13,61	13,97	14,34	14,71	15,08	30

Törzsek tömegtablája középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T. 254,5	257,6	260,7	263,9	267,0	270,2	273,3	276,5	279,6	282,7	
	A. 81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
Tartalom: köbméter.											
0,1	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,1
0,2	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,2
0,3	0,15	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19	0,19	0,3
0,4	0,21	0,21	0,22	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,25	0,25	0,4
0,5	0,26	0,26	0,27	0,28	0,28	0,29	0,30	0,30	0,31	0,32	0,5
0,6	0,31	0,32	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,36	0,37	0,38	0,6
0,7	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,7
0,8	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,48	0,49	0,50	0,51	0,8
0,9	0,46	0,48	0,49	0,50	0,51	0,52	0,54	0,55	0,56	0,57	0,9
10	5,15	5,28	5,41	5,54	5,67	5,81	5,94	6,08	6,22	6,36	10
10₅	5,41	5,55	5,68	5,82	5,96	6,10	6,24	6,39	6,53	6,68	10₅
11	5,67	5,81	5,95	6,10	6,24	6,39	6,54	6,69	6,84	7,00	11
11₅	5,93	6,07	6,22	6,37	6,53	6,68	6,84	6,99	7,15	7,32	11₅
12	6,18	6,34	6,49	6,65	6,81	6,97	7,13	7,30	7,47	7,63	12
12₅	6,44	6,60	6,76	6,93	7,09	7,26	7,43	7,60	7,78	7,95	12₅
13	6,70	6,87	7,03	7,20	7,38	7,55	7,73	7,91	8,09	8,27	13
13₅	6,96	7,13	7,30	7,48	7,66	7,84	8,03	8,21	8,40	8,59	13₅
14	7,21	7,39	7,57	7,76	7,94	8,13	8,32	8,52	8,71	8,91	14
14₅	7,47	7,66	7,85	8,04	8,23	8,42	8,62	8,82	9,02	9,22	14₅
15	7,73	7,92	8,12	8,31	8,51	8,71	8,92	9,12	9,33	9,54	15
15₅	7,99	8,19	8,39	8,59	8,80	9,00	9,21	9,43	9,64	9,86	15₅
16	8,24	8,45	8,66	8,87	9,08	9,29	9,51	9,73	9,95	10,18	16
16₅	8,50	8,71	8,93	9,14	9,36	9,58	9,81	10,04	10,26	10,50	16₅
17	8,76	8,98	9,20	9,42	9,65	9,88	10,11	10,34	10,58	10,81	17
17₅	9,02	9,24	9,47	9,70	9,93	10,17	10,40	10,64	10,89	11,13	17₅
18	9,28	9,51	9,74	9,98	10,21	10,46	10,70	10,95	11,20	11,45	18
18₅	9,53	9,77	10,01	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,51	11,77	18₅
19	9,79	10,03	10,28	10,53	10,78	11,04	11,29	11,56	11,82	12,09	19
19₅	10,05	10,30	10,55	10,81	11,07	11,33	11,59	11,86	12,13	12,41	19₅
20	10,31	10,56	10,82	11,08	11,35	11,62	11,89	12,16	12,44	12,72	20
20₅	10,56	10,83	11,09	11,36	11,63	11,91	12,19	12,47	12,75	13,04	20₅
21	10,82	11,09	11,36	11,64	11,92	12,20	12,48	12,77	13,06	13,36	21
21₅	11,08	11,35	11,63	11,92	12,20	12,49	12,78	13,08	13,38	13,68	21₅
22	11,34	11,62	11,90	12,19	12,48	12,78	13,08	13,38	13,69	14,00	22
22₅	11,59	11,88	12,17	12,47	12,77	13,07	13,38	13,68	14,00	14,31	22₅
23	11,85	12,15	12,44	12,75	13,05	13,36	13,67	13,99	14,31	14,63	23
23₅	12,11	12,41	12,71	13,02	13,34	13,65	13,97	14,29	14,62	14,95	23₅
24	12,37	12,67	12,99	13,30	13,62	13,94	14,27	14,60	14,93	15,27	24
24₅	12,62	12,94	13,26	13,58	13,90	14,23	14,56	14,90	15,24	15,59	24₅
25	12,88	13,20	13,53	13,85	14,19	14,52	14,86	15,21	15,55	15,90	25
25₅	13,14	13,47	13,80	14,13	14,47	14,81	15,16	15,51	15,86	16,22	25₅
26	13,40	13,73	14,07	14,41	14,75	15,10	15,46	15,81	16,18	16,54	26
26₅	13,66	13,99	14,34	14,69	15,04	15,39	15,75	16,12	16,49	16,86	26₅
27	13,91	14,26	14,61	14,96	15,32	15,68	16,05	16,42	16,80	17,18	27
27₅	14,17	14,52	14,88	15,24	15,60	15,97	16,35	16,73	17,11	17,49	27₅
28	14,43	14,79	15,15	15,52	15,89	16,26	16,65	17,03	17,42	17,81	28
28₅	14,69	15,05	15,42	15,79	16,17	16,56	16,94	17,33	17,73	18,13	28₅
29	14,94	15,32	15,69	16,07	16,46	16,85	17,24	17,64	18,04	18,45	29
29₅	15,20	15,58	15,96	16,35	16,74	17,14	17,54	17,94	18,35	18,77	29₅
30	15,46	15,84	16,23	16,63	17,02	17,43	17,83	18,25	18,66	19,09	30

Törzsek tömegtablája középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T. 285,9 A. 91	289,0 92	292,2 93	295,3 94	298,5 95	301,6 96	304,7 97	307,9 98	311,0 99	314,2 100	
	Tartalom: köbméter.										
0,1	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,1
0,2	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,16	0,2
0,3	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,22	0,22	0,23	0,23	0,24	0,3
0,4	0,26	0,27	0,27	0,28	0,28	0,29	0,30	0,30	0,31	0,31	0,4
0,5	0,33	0,33	0,34	0,35	0,35	0,36	0,37	0,38	0,38	0,39	0,5
0,6	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,6
0,7	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,7
0,8	0,52	0,53	0,54	0,56	0,57	0,58	0,59	0,60	0,62	0,63	0,8
0,9	0,59	0,60	0,61	0,62	0,64	0,65	0,67	0,68	0,69	0,71	0,9
10	6,50	6,65	6,79	6,94	7,09	7,24	7,39	7,54	7,70	7,85	10
10 ₅	6,83	6,98	7,13	7,29	7,44	7,60	7,76	7,92	8,08	8,25	10 ₅
11	7,15	7,31	7,47	7,63	7,80	7,96	8,13	8,30	8,47	8,64	11
11 ₅	7,48	7,64	7,81	7,98	8,15	8,32	8,50	8,67	8,85	9,03	11 ₅
12	7,80	7,98	8,15	8,33	8,51	8,69	8,87	9,05	9,24	9,42	12
12 ₅	8,13	8,31	8,49	8,67	8,86	9,05	9,24	9,43	9,62	9,82	12 ₅
13	8,46	8,64	8,83	9,02	9,21	9,41	9,61	9,81	10,01	10,21	13
13 ₅	8,78	8,97	9,17	9,37	9,57	9,77	9,98	10,18	10,39	10,60	13 ₅
14	9,11	9,31	9,51	9,72	9,92	10,13	10,35	10,56	10,78	11,00	14
14 ₅	9,43	9,64	9,85	10,06	10,28	10,50	10,72	10,94	11,16	11,39	14 ₅
15	9,76	9,97	10,19	10,41	10,63	10,86	11,08	11,31	11,55	11,78	15
15 ₅	10,08	10,30	10,53	10,76	10,99	11,22	11,45	11,69	11,93	12,17	15 ₅
16	10,41	10,64	10,87	11,10	11,34	11,58	11,82	12,07	12,32	12,57	16
16 ₅	10,73	10,97	11,21	11,45	11,70	11,94	12,19	12,45	12,70	12,96	16 ₅
17	11,06	11,30	11,55	11,80	12,05	12,30	12,56	12,82	13,09	13,35	17
17 ₅	11,38	11,63	11,89	12,14	12,40	12,67	12,93	13,20	13,47	13,74	17 ₅
18	11,71	11,97	12,23	12,49	12,76	13,03	13,30	13,58	13,86	14,14	18
18 ₅	12,03	12,30	12,57	12,84	13,11	13,39	13,67	13,95	14,24	14,53	18 ₅
19	12,36	12,63	12,91	13,19	13,47	13,75	14,04	14,33	14,63	14,92	19
19 ₅	12,68	12,96	13,25	13,53	13,82	14,11	14,41	14,71	15,01	15,32	19 ₅
20	13,01	13,30	13,59	13,88	14,18	14,48	14,78	15,09	15,40	15,71	20
20 ₅	13,33	13,63	13,93	14,23	14,53	14,84	15,15	15,46	15,78	16,10	20 ₅
21	13,66	13,96	14,27	14,57	14,89	15,20	15,52	15,84	16,17	16,49	21
21 ₅	13,98	14,29	14,60	14,92	15,24	15,56	15,89	16,22	16,55	16,89	21 ₅
22	14,31	14,62	14,94	15,27	15,59	15,92	16,26	16,59	16,93	17,28	22
22 ₅	14,63	14,96	15,28	15,61	15,95	16,29	16,63	16,97	17,32	17,67	22 ₅
23	14,96	15,29	15,62	15,96	16,30	16,65	17,00	17,35	17,70	18,06	23
23 ₅	15,28	15,62	15,96	16,31	16,66	17,01	17,37	17,73	18,09	18,46	23 ₅
24	15,61	15,95	16,30	16,66	17,01	17,37	17,74	18,10	18,47	18,85	24
24 ₅	15,93	16,29	16,64	17,00	17,37	17,73	18,11	18,48	18,86	19,24	24 ₅
25	16,26	16,62	16,98	17,35	17,72	18,10	18,47	18,86	19,24	19,64	25
25 ₅	16,58	16,95	17,32	17,70	18,08	18,46	18,84	19,23	19,63	20,03	25 ₅
26	16,91	17,28	17,66	18,04	18,43	18,82	19,21	19,61	20,01	20,42	26
26 ₅	17,24	17,62	18,00	18,39	18,78	19,18	19,58	19,99	20,40	20,81	26 ₅
27	17,56	17,95	18,34	18,74	19,14	19,54	19,95	20,37	20,78	21,21	27
27 ₅	17,89	18,28	18,68	19,08	19,49	19,91	20,32	20,74	21,17	21,60	27 ₅
28	18,21	18,61	19,02	19,43	19,85	20,27	20,69	21,12	21,55	21,99	28
28 ₅	18,54	18,95	19,36	19,78	20,20	20,63	21,06	21,50	21,94	22,38	28 ₅
29	18,86	19,28	19,70	20,13	20,56	20,99	21,43	21,87	22,32	22,78	29
29 ₅	19,19	19,61	20,04	20,47	20,91	21,35	21,80	22,25	22,71	23,17	29 ₅
30	19,51	19,94	20,38	20,82	21,26	21,71	22,17	22,63	23,09	23,56	30

Törzsek tömegtablaja középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T.317,3	320,4	323,6	326,7	329,9	333,0	336,2	339,3	342,4	345,6	
	A.101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	
	Tartalom: köbméter.										
0,1	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,1
0,2	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,19	0,19	0,2
0,3	0,24	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,27	0,27	0,28	0,29	0,3
0,4	0,32	0,33	0,33	0,34	0,35	0,35	0,36	0,37	0,37	0,38	0,4
0,5	0,40	0,41	0,42	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,5
0,6	0,48	0,49	0,50	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57	0,6
0,7	0,56	0,57	0,58	0,59	0,61	0,62	0,63	0,64	0,65	0,67	0,7
0,8	0,64	0,65	0,67	0,68	0,69	0,71	0,72	0,73	0,75	0,76	0,8
0,9	0,72	0,74	0,75	0,76	0,78	0,79	0,81	0,82	0,84	0,86	0,9
10	8,01	8,17	8,33	8,49	8,66	8,82	8,99	9,16	9,33	9,50	10
10 ₅	8,41	8,58	8,75	8,92	9,09	9,27	9,44	9,62	9,80	9,98	10 ₅
11	8,81	8,99	9,17	9,34	9,52	9,71	9,89	10,08	10,26	10,45	11
11 ₅	9,21	9,40	9,58	9,77	9,96	10,15	10,34	10,54	10,73	10,93	11 ₅
12	9,62	9,81	10,00	10,19	10,39	10,59	10,79	10,99	11,20	11,40	12
12 ₅	10,01	10,21	10,42	10,62	10,82	11,03	11,24	11,45	11,66	11,88	12 ₅
13	10,42	10,62	10,83	11,04	11,26	11,47	11,69	11,91	12,13	12,35	13
13 ₅	10,82	11,03	11,25	11,47	11,69	11,91	12,14	12,37	12,60	12,83	13 ₅
14	11,22	11,44	11,67	11,89	12,12	12,35	12,59	12,83	13,06	13,30	14
14 ₅	11,62	11,85	12,08	12,32	12,56	12,80	13,04	13,28	13,53	13,78	14 ₅
15	12,02	12,26	12,50	12,74	12,99	13,24	13,49	13,74	14,00	14,25	15
15 ₅	12,42	12,67	12,92	13,17	13,42	13,68	13,94	14,20	14,46	14,73	15 ₅
16	12,82	13,07	13,33	13,59	13,85	14,12	14,39	14,66	14,93	15,21	16
16 ₅	13,22	13,48	13,75	14,02	14,29	14,56	14,84	15,12	15,40	15,68	16 ₅
17	13,62	13,89	14,16	14,44	14,72	15,00	15,29	15,57	15,86	16,16	17
17 ₅	14,02	14,30	14,58	14,87	15,15	15,44	15,74	16,03	16,33	16,63	17 ₅
18	14,42	14,71	15,00	15,29	15,59	15,88	16,19	16,49	16,80	17,11	18
18 ₅	14,82	15,12	15,41	15,72	16,02	16,33	16,64	16,95	17,26	17,58	18 ₅
19	15,22	15,53	15,83	16,14	16,45	16,77	17,08	17,41	17,73	18,06	19
19 ₅	15,62	15,93	16,25	16,56	16,89	17,21	17,53	17,86	18,20	18,53	19 ₅
20	16,02	16,34	16,66	16,99	17,32	17,65	17,98	18,32	18,66	19,01	20
20 ₅	16,42	16,75	17,08	17,41	17,75	18,09	18,43	18,78	19,13	19,48	20 ₅
21	16,82	17,16	17,50	17,84	18,18	18,53	18,88	19,24	19,60	19,96	21
21 ₅	17,23	17,57	17,91	18,26	18,62	18,97	19,33	19,70	20,06	20,43	21 ₅
22	17,63	17,98	18,33	18,69	19,05	19,41	19,78	20,15	20,53	20,91	22
22 ₅	18,03	18,39	18,75	19,11	19,48	19,86	20,23	20,60	21,00	21,38	22 ₅
23	18,43	18,79	19,16	19,54	19,92	20,30	20,68	21,07	21,46	21,86	23
23 ₅	18,83	19,20	19,58	19,96	20,35	20,74	21,13	21,53	21,93	22,23	23 ₅
24	19,23	19,61	20,00	20,39	20,78	21,18	21,58	21,99	22,40	22,81	24
24 ₅	19,63	20,02	20,41	20,81	21,21	21,62	22,03	22,44	22,86	23,28	24 ₅
25	20,03	20,43	20,83	21,24	21,65	22,06	22,48	22,90	23,33	23,76	25
25 ₅	20,43	20,84	21,25	21,66	22,08	22,50	22,93	23,36	23,79	24,23	25 ₅
26	20,83	21,25	21,66	22,09	22,51	22,94	23,38	23,82	24,26	24,71	26
26 ₅	21,23	21,65	22,08	22,51	22,95	23,39	23,83	24,28	24,73	25,18	26 ₅
27	21,63	22,06	22,50	22,94	23,38	23,83	24,28	24,73	25,19	25,66	27
27 ₅	22,03	22,47	22,91	23,36	23,81	24,27	24,73	25,19	25,66	26,13	27 ₅
28	22,43	22,88	23,33	23,79	24,25	24,71	25,18	25,65	26,13	26,61	28
28 ₅	22,83	23,29	23,75	24,21	24,68	25,15	25,63	26,11	26,59	27,08	28 ₅
29	23,23	23,70	24,16	24,64	25,11	25,59	26,08	26,57	27,06	27,56	29
29 ₅	23,63	24,11	24,58	25,06	25,54	26,03	26,53	27,02	27,53	28,03	29 ₅
30	24,04	24,51	25,00	25,48	25,98	26,47	26,98	27,48	27,99	28,51	30

Törzsek tömegtablája középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter.										Hossz méter
	T.348,7	351,9	355,0	358,1	361,3	364,4	367,6	370,8	373,9	377,0	
	A.111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	
Tartalom: köbméter.											
0,1	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,1
0,2	0,19	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,22	0,22	0,22	0,23	0,2
0,3	0,29	0,30	0,30	0,31	0,31	0,32	0,32	0,33	0,33	0,34	0,3
0,4	0,39	0,39	0,40	0,41	0,42	0,42	0,43	0,44	0,44	0,45	0,4
0,5	0,48	0,49	0,50	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57	0,5
0,6	0,58	0,59	0,60	0,61	0,62	0,63	0,65	0,66	0,67	0,68	0,6
0,7	0,68	0,69	0,70	0,71	0,73	0,74	0,75	0,77	0,78	0,79	0,7
0,8	0,77	0,79	0,80	0,82	0,83	0,85	0,86	0,87	0,89	0,90	0,8
0,9	0,87	0,89	0,90	0,92	0,93	0,95	0,97	0,98	1,00	1,02	0,9
10	9,68	9,85	10,03	10,21	10,39	10,57	10,75	10,94	11,12	11,31	10
10 ₅	10,16	10,34	10,53	10,72	10,91	11,10	11,29	11,48	11,68	11,88	10 ₅
11	10,64	10,84	11,03	11,23	11,43	11,63	11,83	12,03	12,23	12,44	11
11 ₅	11,13	11,33	11,53	11,74	11,94	12,15	12,36	12,58	12,79	13,01	11 ₅
12	11,61	11,82	12,03	12,25	12,46	12,68	12,90	13,12	13,35	13,57	12
12 ₅	12,10	12,32	12,54	12,76	12,98	13,21	13,44	13,67	13,90	14,14	12 ₅
13	12,58	12,81	13,04	13,27	13,50	13,74	13,98	14,22	14,46	14,70	13
13 ₅	13,06	13,30	13,54	13,78	14,02	14,27	14,51	14,76	15,01	15,27	13 ₅
14	13,55	13,79	14,04	14,29	14,54	14,80	15,05	15,31	15,57	15,83	14
14 ₅	14,03	14,29	14,54	14,80	15,06	15,32	15,59	15,86	16,13	16,40	14 ₅
15	14,52	14,78	15,04	15,31	15,58	15,85	16,13	16,40	16,68	16,96	15
15 ₅	15,00	15,27	15,54	15,82	16,10	16,38	16,66	16,95	17,24	17,53	15 ₅
16	15,48	15,76	16,05	16,33	16,62	16,91	17,20	17,50	17,80	18,10	16
16 ₅	15,97	16,26	16,55	16,84	17,14	17,44	17,74	18,04	18,35	18,66	16 ₅
17	16,45	16,75	17,05	17,35	17,66	17,97	18,28	18,59	18,91	19,23	17
17 ₅	16,93	17,24	17,55	17,86	18,18	18,49	18,81	19,14	19,46	19,79	17 ₅
18	17,42	17,73	18,05	18,37	18,70	19,02	19,35	19,68	20,02	20,36	18
18 ₅	17,90	18,23	18,55	18,88	19,22	19,55	19,89	20,23	20,58	20,92	18 ₅
19	18,39	18,72	19,05	19,39	19,74	20,08	20,43	20,78	21,13	21,49	19
19 ₅	18,87	19,21	19,56	19,90	20,25	20,61	20,97	21,32	21,69	22,05	19 ₅
20	19,35	19,70	20,06	20,41	20,77	21,14	21,50	21,87	22,24	22,62	20
20 ₅	19,84	20,20	20,56	20,92	21,29	21,67	22,04	22,42	22,80	23,18	20 ₅
21	20,32	20,69	21,06	21,43	21,81	22,19	22,58	22,97	23,36	23,75	21
21 ₅	20,81	21,18	21,56	21,95	22,33	22,72	23,12	23,51	23,91	24,32	21 ₅
22	21,29	21,67	22,06	22,46	22,85	23,25	23,65	24,06	24,47	24,88	22
22 ₅	21,77	22,17	22,56	22,97	23,37	23,78	24,19	24,61	25,02	25,45	22 ₅
23	22,26	22,66	23,07	23,48	23,89	24,31	24,73	25,15	25,58	26,01	23
23 ₅	22,74	23,15	23,57	23,99	24,41	24,84	25,27	25,70	26,14	26,58	23 ₅
24	23,22	23,64	24,07	24,50	24,93	25,36	25,80	26,25	26,69	27,14	24
24 ₅	23,71	24,14	24,57	25,01	25,45	25,89	26,34	26,79	27,25	27,71	24 ₅
25	24,19	24,63	25,07	25,52	25,97	26,42	26,88	27,34	27,81	28,27	25
25 ₅	24,68	25,12	25,57	26,03	26,49	26,95	27,42	27,89	28,36	28,84	25 ₅
26	25,16	25,62	26,07	26,54	27,01	27,48	27,95	28,43	28,92	29,41	26
26 ₅	25,64	26,11	26,58	27,05	27,53	28,01	28,49	28,98	29,47	29,97	26 ₅
27	26,13	26,60	27,08	27,56	28,04	28,53	29,03	29,53	30,03	30,54	27
27 ₅	26,61	27,09	27,58	28,07	28,56	29,06	29,57	30,07	30,59	31,10	27 ₅
28	27,10	27,59	28,08	28,58	29,08	29,59	30,10	30,62	31,14	31,67	28
28 ₅	27,58	28,08	28,58	29,09	29,60	30,12	30,64	31,17	31,70	32,23	28 ₅
29	28,06	28,57	29,08	29,60	30,12	30,65	31,18	31,71	32,25	32,80	29
29 ₅	28,55	29,06	29,58	30,11	30,64	31,18	31,72	32,26	32,81	33,36	29 ₅
30	29,03	29,56	30,09	30,62	31,16	31,70	32,25	32,81	33,37	33,93	30

1–5 táblához.

Összehasonlító segédtablácskája

az eddig használatban volt választékosságnak az újmértékiekkel.

(Az újmértékek összehasonlítását a régiekkel, nézd a 3-ik tábla végén.)

Következő országokban használt	láb:	10'	11'	12'	13'	14'	15'	16'	17'	18'	19'	20'
		méter.										
tesz:												
Magyar-oszt. monarchiában		3,16	3,48	3,79	4,11	4,43	4,74	5,06	5,37	5,69	6,01	6,32
Angol és Oroszországban		3,05	3,35	3,66	3,96	4,27	4,57	4,88	5,18	5,49	5,79	6,10
Lengyelországban		2,88	3,17	3,46	3,74	4,03	4,32	4,61	4,90	5,18	5,47	5,76
Svédországban		2,97	3,27	3,56	3,86	4,16	4,45	4,75	5,05	5,34	5,64	5,94
.
Poroszországban		3,14	3,45	3,77	4,08	4,39	4,71	5,02	5,34	5,65	5,96	6,28
Szászországban		2,83	3,12	3,40	3,68	3,96	4,25	4,53	4,81	5,10	5,38	5,66
Hannoverben		2,92	3,21	3,50	3,80	4,09	4,38	4,67	4,96	5,26	5,55	5,84
Hessen-Kasselben		2,88	3,17	3,46	3,74	4,03	4,32	4,60	4,89	5,18	5,47	5,75
Rajnai Hessenben		2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Braunschweigban		2,85	3,14	3,42	3,71	4,00	4,28	4,57	4,85	5,14	5,42	5,71
Sz. Weimárban		2,82	3,10	3,38	3,67	3,95	4,23	4,51	4,79	5,08	5,36	5,64
.
Bajorországban		2,92	3,21	3,50	3,79	4,09	4,38	4,67	4,96	5,25	5,55	5,84
Württembergben		2,86	3,15	3,44	3,72	4,01	4,30	4,58	4,87	5,16	5,44	5,73
Baden és Svajcban		3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00

Norvégia- és Daniában mint Poroszországban.

3-ik tábla

a

tönkök köbtartalmának kiszámítására felső-átmérő szerint.

PÉLDÁUL.

4,5 méter hosszú és 60 cm. felsőátmérőjű tönkök — akkár lucz akkár erdeifenyő
stb. — 45 vagy 48 lapszám szerint birnak... 1,38 köbméter átlagtartalommal.

A tönkhosszakra vonatkozó átváltozási és összehasonlítási táblákat nézd:
a régi mértékek átszámítását ujakra, az előbbi lapon,
az újmértékeknek régiekre visszaállítását, a 3-ik tábla végén.

Tönkök tömeg táblája felsőátmérő szerint.

Hossz méter	Felsőátmérő: centiméter.										Hossz méter
	A. 5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	Tartalom: köbméter.										
1,0	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	1,0
1,1	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	1,1
1,2	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	1,2
1,3	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	1,3
1,4	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	1,4
1,5	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	1,5
1,6	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	1,6
1,7	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	1,7
1,8	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	1,8
1,9	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	1,9
2,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	2,0
2,1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	2,1
2,2	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	2,2
2,3	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	2,3
2,4	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	2,4
2,5	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	2,5
2,6	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	2,6
2,7	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	2,7
2,8	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	2,8
2,9	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	2,9
3,0	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	3,0
3,1	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	3,1
3,2	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	3,2
3,3	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	3,3
3,4	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	3,4
3,5	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	3,5
3,6	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	3,6
3,7	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	3,7
3,8	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	3,8
3,9	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	3,9
4,0	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	4,0
4,1	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	4,1
4,2	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	4,2
4,3	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	4,3
4,4	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	4,4
4,5	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	4,5
4,6	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	4,6
4,7	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	4,7
4,8	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	4,8
4,9	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	4,9
5,0	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	5,0
Meter Län- ge.	D. 5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Meter Län- ge.

Tönkök tömeg táblája felsőátmérő szerint.

Hossz méter	Felsőátmérő: centiméter.										Hossz méter
	A. 15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Tartalom: köbméter.											
1,0	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	1,0
1,1	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	1,1
1,2	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	1,2
1,3	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	1,3
1,4	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	1,4
1,5	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	1,5
1,6	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	1,6
1,7	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	1,7
1,8	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	1,8
1,9	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	1,9
2,0	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	2,0
2,1	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	2,1
2,2	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	2,2
2,3	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	2,3
2,4	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	2,4
2,5	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	2,5
2,6	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,13	2,6
2,7	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	2,7
2,8	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	2,8
2,9	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	2,9
3,0	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	3,0
3,1	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	3,1
3,2	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	3,2
3,3	0,08	0,09	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	3,3
3,4	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,18	3,4
3,5	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,19	3,5
3,6	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,20	3,6
3,7	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	3,7
3,8	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	3,8
3,9	0,09	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,20	0,21	3,9
4,0	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	4,0
4,1	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,18	0,20	0,21	0,23	4,1
4,2	0,10	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	0,23	4,2
4,3	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	0,22	0,24	4,3
4,4	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,18	0,20	0,21	0,23	0,25	4,4
4,5	0,11	0,13	0,14	0,15	0,17	0,19	0,20	0,22	0,24	0,25	4,5
4,6	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,22	0,24	0,26	4,6
4,7	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,21	0,23	0,25	0,27	4,7
4,8	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	4,8
4,9	0,13	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,22	0,24	0,26	0,28	4,9
5,0	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	5,0
Meter fü- gt.	D. 15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Meter fü- gt.

Tönkök tömegtablája felsőátmérő szerint.

Hossz méter	Felsőátmérő: centiméter.										Hossz méter
	A. 25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
	Tartalom: köbméter.										
1,0	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	1,0
1,1	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	1,1
1,2	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	1,2
1,3	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12	1,3
1,4	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	1,4
1,5	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,14	1,5
1,6	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,15	1,6
1,7	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	1,7
1,8	0,10	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	1,8
1,9	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,18	1,9
2,0	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	2,0
2,1	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,21	2,1
2,2	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	2,2
2,3	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,23	2,3
2,4	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	2,4
2,5	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22	0,23	0,25	2,5
2,6	0,14	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,26	2,6
2,7	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,27	2,7
2,8	0,16	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28	2,8
2,9	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,25	0,26	0,28	0,29	2,9
3,0	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,29	0,30	3,0
3,1	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,25	0,26	0,28	0,30	0,31	3,1
3,2	0,18	0,20	0,21	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29	0,31	0,33	3,2
3,3	0,19	0,20	0,22	0,23	0,25	0,27	0,28	0,30	0,32	0,34	3,3
3,4	0,20	0,21	0,23	0,24	0,26	0,28	0,29	0,31	0,33	0,35	3,4
3,5	0,20	0,22	0,23	0,25	0,27	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	3,5
3,6	0,21	0,23	0,24	0,26	0,28	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	3,6
3,7	0,22	0,23	0,25	0,27	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	3,7
3,8	0,22	0,24	0,26	0,28	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	3,8
3,9	0,23	0,25	0,27	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,41	3,9
4,0	0,24	0,26	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,40	0,42	4,0
4,1	0,25	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,41	0,43	4,1
4,2	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,40	0,42	0,44	4,2
4,3	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,41	0,43	0,45	4,3
4,4	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,42	0,44	0,47	4,4
4,5	0,27	0,29	0,31	0,34	0,36	0,38	0,40	0,43	0,45	0,48	4,5
4,6	0,28	0,30	0,32	0,34	0,37	0,39	0,41	0,44	0,46	0,49	4,6
4,7	0,29	0,31	0,33	0,35	0,38	0,40	0,42	0,45	0,47	0,50	4,7
4,8	0,30	0,32	0,34	0,36	0,39	0,41	0,43	0,46	0,49	0,52	4,8
4,9	0,30	0,32	0,35	0,37	0,39	0,42	0,44	0,47	0,50	0,53	4,9
5,0	0,31	0,33	0,35	0,38	0,40	0,43	0,45	0,48	0,51	0,54	5,0
Meter fü- gc.	D. 25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	Meter fü- gc.

Tönkök tömeg táblája felsőátmérő szerint.

Hossz méter	Felsőátmérő: centiméter.										Hossz méter
	A. 35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
	Tartalom: köbméter.										
1,0	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	1,0
1,1	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	1,1
1,2	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,18	0,19	1,2
1,3	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	1,3
1,4	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	1,4
1,5	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	1,5
1,6	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	1,6
1,7	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	1,7
1,8	0,18	0,19	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,28	0,29	1,8
1,9	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29	0,30	1,9
2,0	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	2,0
2,1	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	0,34	2,1
2,2	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30	0,31	0,32	0,34	0,36	2,2
2,3	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30	0,31	0,33	0,34	0,36	0,37	2,3
2,4	0,25	0,26	0,28	0,29	0,31	0,32	0,34	0,36	0,37	0,39	2,4
2,5	0,26	0,28	0,29	0,31	0,32	0,34	0,36	0,37	0,39	0,41	2,5
2,6	0,27	0,29	0,30	0,32	0,34	0,35	0,37	0,39	0,41	0,42	2,6
2,7	0,29	0,30	0,32	0,33	0,35	0,37	0,39	0,40	0,42	0,44	2,7
2,8	0,30	0,31	0,33	0,35	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	2,8
2,9	0,31	0,33	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	2,9
3,0	0,32	0,34	0,36	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	3,0
3,1	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	3,1
3,2	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,49	0,51	0,53	3,2
3,3	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,53	0,55	3,3
3,4	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,50	0,52	0,54	0,57	3,4
3,5	0,38	0,40	0,42	0,44	0,47	0,49	0,51	0,54	0,56	0,59	3,5
3,6	0,39	0,41	0,44	0,46	0,48	0,50	0,53	0,55	0,58	0,60	3,6
3,7	0,40	0,43	0,45	0,47	0,50	0,52	0,54	0,57	0,60	0,62	3,7
3,8	0,42	0,44	0,46	0,49	0,51	0,54	0,56	0,59	0,61	0,64	3,8
3,9	0,43	0,45	0,48	0,50	0,53	0,55	0,58	0,60	0,63	0,66	3,9
4,0	0,44	0,47	0,49	0,51	0,54	0,57	0,59	0,62	0,65	0,68	4,0
4,1	0,45	0,48	0,50	0,53	0,55	0,58	0,61	0,64	0,67	0,69	4,1
4,2	0,47	0,49	0,52	0,54	0,57	0,60	0,62	0,65	0,68	0,71	4,2
4,3	0,48	0,50	0,53	0,56	0,58	0,61	0,64	0,67	0,70	0,73	4,3
4,4	0,49	0,51	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66	0,69	0,72	0,75	4,4
4,5	0,50	0,53	0,56	0,58	0,61	0,64	0,67	0,70	0,74	0,77	4,5
4,6	0,51	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66	0,69	0,72	0,75	0,79	4,6
4,7	0,53	0,56	0,58	0,61	0,64	0,67	0,71	0,74	0,77	0,81	4,7
4,8	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66	0,69	0,72	0,76	0,79	0,82	4,8
4,9	0,55	0,58	0,61	0,64	0,67	0,71	0,74	0,77	0,81	0,84	4,9
5,0	0,57	0,60	0,63	0,66	0,69	0,72	0,76	0,79	0,83	0,86	5,0
Meter fűn- ge.	D. 35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	Meter fűn- ge.

Tönkök tömeg táblája felsőátmérő szerint.

Hossz méter	Felsőátmérő: centiméter.										Hossz méter
	A. 45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
Tartalom: köbméter.											
1,0	0,16	0,17	0,18	0,19	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,23	1,0
1,1	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	1,1
1,2	0,20	0,21	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	1,2
1,3	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,30	0,31	1,3
1,4	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,30	0,31	0,32	0,33	1,4
1,5	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	0,33	0,34	0,36	1,5
1,6	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,33	0,34	0,35	0,37	0,38	1,6
1,7	0,28	0,30	0,31	0,32	0,33	0,35	0,36	0,38	0,39	0,40	1,7
1,8	0,30	0,31	0,33	0,34	0,35	0,37	0,38	0,40	0,41	0,43	1,8
1,9	0,32	0,33	0,35	0,36	0,38	0,39	0,41	0,42	0,44	0,45	1,9
2,0	0,34	0,35	0,37	0,38	0,40	0,41	0,43	0,44	0,46	0,48	2,0
2,1	0,35	0,37	0,38	0,40	0,42	0,43	0,45	0,47	0,49	0,50	2,1
2,2	0,37	0,39	0,40	0,42	0,44	0,46	0,47	0,49	0,51	0,53	2,2
2,3	0,39	0,41	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,53	0,55	2,3
2,4	0,41	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	2,4
2,5	0,43	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,61	2,5
2,6	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	0,59	0,61	0,63	2,6
2,7	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,57	0,59	0,61	0,63	0,66	2,7
2,8	0,48	0,50	0,52	0,54	0,57	0,59	0,61	0,63	0,66	0,68	2,8
2,9	0,50	0,52	0,54	0,56	0,59	0,61	0,63	0,66	0,68	0,71	2,9
3,0	0,52	0,54	0,56	0,59	0,61	0,63	0,66	0,68	0,71	0,73	3,0
3,1	0,53	0,56	0,58	0,61	0,63	0,66	0,68	0,71	0,73	0,76	3,1
3,2	0,55	0,58	0,60	0,63	0,65	0,68	0,71	0,73	0,76	0,79	3,2
3,3	0,57	0,60	0,62	0,65	0,67	0,70	0,73	0,76	0,78	0,81	3,3
3,4	0,59	0,62	0,64	0,67	0,70	0,72	0,75	0,78	0,81	0,84	3,4
3,5	0,61	0,64	0,66	0,69	0,72	0,75	0,78	0,81	0,84	0,87	3,5
3,6	0,63	0,66	0,68	0,71	0,74	0,77	0,80	0,83	0,86	0,89	3,6
3,7	0,65	0,68	0,71	0,74	0,77	0,80	0,83	0,86	0,89	0,92	3,7
3,8	0,67	0,70	0,73	0,76	0,79	0,82	0,85	0,88	0,91	0,94	3,8
3,9	0,69	0,72	0,75	0,78	0,81	0,84	0,87	0,90	0,94	0,97	3,9
4,0	0,71	0,74	0,77	0,80	0,83	0,86	0,89	0,93	0,96	1,00	4,0
4,1	0,72	0,76	0,79	0,82	0,85	0,88	0,92	0,95	0,99	1,02	4,1
4,2	0,74	0,78	0,81	0,84	0,87	0,91	0,94	0,98	1,01	1,05	4,2
4,3	0,76	0,80	0,83	0,86	0,90	0,93	0,97	1,00	1,04	1,08	4,3
4,4	0,78	0,82	0,85	0,88	0,92	0,95	0,99	1,03	1,07	1,10	4,4
4,5	0,80	0,84	0,87	0,90	0,94	0,98	1,01	1,05	1,09	1,13	4,5
4,6	0,82	0,86	0,89	0,93	0,96	1,00	1,04	1,08	1,12	1,16	4,6
4,7	0,84	0,88	0,91	0,95	0,99	1,02	1,06	1,10	1,14	1,19	4,7
4,8	0,86	0,90	0,93	0,97	1,01	1,05	1,09	1,13	1,17	1,21	4,8
4,9	0,88	0,92	0,96	1,00	1,03	1,07	1,11	1,16	1,20	1,24	4,9
5,0	0,90	0,94	0,98	1,02	1,06	1,10	1,14	1,18	1,23	1,27	5,0
Meter fü- gc.	D. 45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Meter fü- gc.

Tönkök tömeg táblája felsőátmérő szerint.

Hossz méter	Felsőátmérő: centiméter.										Hossz méter
	A. 55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	
Tartalom: köbméter.											
1,0	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	1,0
1,1	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	1,1
1,2	0,29	0,30	0,31	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,40	1,2
1,3	0,32	0,33	0,34	0,35	0,37	0,38	0,39	0,40	0,42	0,43	1,3
1,4	0,34	0,36	0,37	0,38	0,39	0,41	0,42	0,43	0,45	0,46	1,4
1,5	0,37	0,38	0,40	0,41	0,42	0,44	0,45	0,47	0,48	0,50	1,5
1,6	0,39	0,41	0,42	0,44	0,45	0,47	0,48	0,50	0,51	0,53	1,6
1,7	0,42	0,43	0,45	0,47	0,48	0,50	0,51	0,53	0,55	0,57	1,7
1,8	0,45	0,46	0,48	0,49	0,51	0,53	0,55	0,56	0,58	0,60	1,8
1,9	0,47	0,49	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,61	0,63	1,9
2,0	0,50	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63	0,65	0,67	2,0
2,1	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64	0,66	0,68	0,70	2,1
2,2	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63	0,65	0,67	0,69	0,72	0,74	2,2
2,3	0,57	0,60	0,62	0,64	0,66	0,68	0,70	0,73	0,75	0,77	2,3
2,4	0,60	0,62	0,64	0,67	0,69	0,71	0,74	0,76	0,78	0,81	2,4
2,5	0,63	0,65	0,67	0,70	0,72	0,74	0,77	0,79	0,82	0,84	2,5
2,6	0,65	0,68	0,70	0,73	0,75	0,77	0,80	0,83	0,85	0,88	2,6
2,7	0,68	0,70	0,73	0,75	0,78	0,81	0,83	0,86	0,89	0,91	2,7
2,8	0,71	0,73	0,76	0,78	0,81	0,84	0,87	0,89	0,92	0,95	2,8
2,9	0,73	0,76	0,79	0,81	0,84	0,87	0,90	0,93	0,96	0,99	2,9
3,0	0,76	0,79	0,82	0,84	0,87	0,90	0,93	0,96	0,99	1,02	3,0
3,1	0,79	0,82	0,84	0,87	0,90	0,93	0,96	0,99	1,03	1,06	3,1
3,2	0,82	0,84	0,87	0,90	0,93	0,97	1,00	1,03	1,06	1,09	3,2
3,3	0,84	0,87	0,90	0,93	0,97	1,00	1,03	1,06	1,10	1,13	3,3
3,4	0,87	0,90	0,93	0,96	1,00	1,03	1,06	1,10	1,13	1,17	3,4
3,5	0,90	0,93	0,96	0,99	1,03	1,06	1,09	1,13	1,17	1,20	3,5
3,6	0,92	0,96	0,99	1,02	1,06	1,09	1,13	1,17	1,20	1,24	3,6
3,7	0,95	0,98	1,02	1,06	1,09	1,13	1,16	1,20	1,24	1,27	3,7
3,8	0,98	1,01	1,05	1,09	1,12	1,16	1,19	1,23	1,27	1,31	3,8
3,9	1,00	1,04	1,08	1,12	1,15	1,19	1,23	1,27	1,30	1,34	3,9
4,0	1,03	1,07	1,11	1,14	1,18	1,22	1,26	1,30	1,34	1,38	4,0
4,1	1,06	1,10	1,13	1,17	1,21	1,25	1,29	1,34	1,38	1,42	4,1
4,2	1,09	1,13	1,16	1,20	1,24	1,28	1,33	1,37	1,41	1,45	4,2
4,3	1,11	1,15	1,19	1,23	1,27	1,32	1,36	1,41	1,45	1,49	4,3
4,4	1,14	1,18	1,22	1,26	1,31	1,35	1,39	1,44	1,48	1,53	4,4
4,5	1,17	1,21	1,25	1,30	1,34	1,38	1,43	1,48	1,52	1,57	4,5
4,6	1,20	1,24	1,28	1,33	1,37	1,42	1,46	1,51	1,56	1,60	4,6
4,7	1,23	1,27	1,31	1,36	1,40	1,45	1,50	1,54	1,59	1,64	4,7
4,8	1,26	1,30	1,35	1,39	1,44	1,48	1,53	1,58	1,63	1,68	4,8
4,9	1,29	1,33	1,38	1,42	1,47	1,52	1,57	1,62	1,67	1,72	4,9
5,0	1,31	1,36	1,41	1,46	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,76	5,0
Meter fü- ge.	D. 55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	Meter fü- ge.

Tönkök tömeg táblája felsőátmérő szerint.

Hossz méter	Felsőátmérő: centiméter.										Hossz méter		
	A. 65		66	67	68	69	70	71	72	73		74	75
	Tartalom: köbméter.												
1,0	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,43	0,44	0,45	1,0	
1,1	0,37	0,38	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,46	0,47	0,48	0,49	1,1	
1,2	0,41	0,42	0,43	0,45	0,46	0,47	0,49	0,50	0,51	0,53	0,54	1,2	
1,3	0,44	0,46	0,47	0,48	0,50	0,51	0,53	0,54	0,56	0,57	0,59	1,3	
1,4	0,48	0,49	0,51	0,52	0,54	0,55	0,57	0,58	0,60	0,62	0,63	1,4	
1,5	0,51	0,53	0,54	0,56	0,58	0,59	0,61	0,63	0,64	0,66	0,68	1,5	
1,6	0,55	0,56	0,58	0,60	0,62	0,63	0,65	0,67	0,69	0,71	0,73	1,6	
1,7	0,58	0,60	0,62	0,64	0,65	0,67	0,69	0,71	0,73	0,75	0,77	1,7	
1,8	0,62	0,64	0,66	0,68	0,69	0,71	0,73	0,76	0,78	0,80	0,82	1,8	
1,9	0,65	0,67	0,69	0,71	0,73	0,75	0,78	0,80	0,82	0,84	0,87	1,9	
2,0	0,69	0,71	0,73	0,75	0,77	0,80	0,82	0,84	0,86	0,89	0,91	2,0	
2,1	0,72	0,75	0,77	0,79	0,81	0,84	0,86	0,89	0,91	0,93	0,96	2,1	
2,2	0,76	0,78	0,81	0,83	0,85	0,88	0,90	0,93	0,95	0,98	1,01	2,2	
2,3	0,80	0,82	0,85	0,87	0,90	0,92	0,95	0,97	1,00	1,03	1,05	2,3	
2,4	0,83	0,86	0,88	0,91	0,94	0,96	0,99	1,02	1,05	1,07	1,10	2,4	
2,5	0,87	0,90	0,92	0,95	0,98	1,00	1,03	1,06	1,09	1,12	1,15	2,5	
2,6	0,91	0,93	0,96	0,99	1,02	1,05	1,08	1,11	1,14	1,17	1,20	2,6	
2,7	0,94	0,97	1,00	1,03	1,06	1,09	1,12	1,15	1,18	1,21	1,25	2,7	
2,8	0,98	1,01	1,04	1,07	1,10	1,13	1,16	1,19	1,23	1,26	1,29	2,8	
2,9	1,02	1,05	1,08	1,11	1,14	1,17	1,21	1,24	1,27	1,31	1,34	2,9	
3,0	1,05	1,08	1,12	1,15	1,18	1,22	1,25	1,28	1,32	1,35	1,39	3,0	
3,1	1,09	1,12	1,16	1,19	1,22	1,26	1,29	1,33	1,36	1,40	1,44	3,1	
3,2	1,13	1,16	1,19	1,23	1,27	1,30	1,34	1,37	1,41	1,45	1,49	3,2	
3,3	1,16	1,20	1,23	1,27	1,31	1,34	1,38	1,42	1,46	1,50	1,53	3,3	
3,4	1,20	1,23	1,27	1,31	1,35	1,38	1,42	1,46	1,50	1,54	1,58	3,4	
3,5	1,24	1,27	1,31	1,35	1,39	1,43	1,47	1,51	1,55	1,59	1,63	3,5	
3,6	1,27	1,31	1,35	1,39	1,43	1,47	1,51	1,55	1,59	1,64	1,68	3,6	
3,7	1,31	1,35	1,39	1,43	1,47	1,51	1,55	1,60	1,64	1,69	1,73	3,7	
3,8	1,35	1,39	1,43	1,47	1,51	1,55	1,60	1,64	1,69	1,73	1,78	3,8	
3,9	1,38	1,43	1,47	1,51	1,55	1,60	1,64	1,69	1,73	1,78	1,83	3,9	
4,0	1,42	1,46	1,51	1,55	1,60	1,64	1,69	1,73	1,78	1,83	1,87	4,0	
4,1	1,46	1,50	1,55	1,59	1,64	1,68	1,73	1,78	1,83	1,87	1,92	4,1	
4,2	1,50	1,54	1,59	1,63	1,68	1,73	1,78	1,82	1,87	1,92	1,97	4,2	
4,3	1,54	1,58	1,63	1,68	1,72	1,77	1,82	1,87	1,92	1,97	2,02	4,3	
4,4	1,57	1,62	1,67	1,72	1,77	1,82	1,87	1,92	1,97	2,02	2,08	4,4	
4,5	1,61	1,66	1,71	1,76	1,81	1,86	1,91	1,97	2,02	2,07	2,13	4,5	
4,6	1,65	1,70	1,75	1,80	1,85	1,91	1,96	2,01	2,07	2,12	2,18	4,6	
4,7	1,69	1,74	1,79	1,85	1,90	1,95	2,00	2,06	2,12	2,17	2,23	4,7	
4,8	1,73	1,78	1,84	1,89	1,94	2,00	2,05	2,11	2,16	2,22	2,28	4,8	
4,9	1,77	1,82	1,88	1,93	1,99	2,04	2,10	2,16	2,21	2,27	2,33	4,9	
5,0	1,81	1,86	1,92	1,97	2,03	2,09	2,14	2,20	2,26	2,32	2,38	5,0	
Meter fü- g-e.	D. 65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	Meter fü- g-e.	

Tönkök tömegtablája felsőátmérő szerint.

Az előbbeni tábla kivonata.

Felső átmérő. cm.	Hossz: méter.					Felső átmérő. cm.	Hossz: méter.				
	1 m.	1,5	2 m.	2,5	3 m.		1 m.	1,5	2 m.	2,5	3 m.
7	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	41	0,14	0,21	0,28	0,36	0,43
8	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	42	0,14	0,22	0,29	0,37	0,45
9	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	43	0,15	0,23	0,31	0,39	0,47
10	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	44	0,16	0,24	0,32	0,41	0,49
11	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	45	0,16	0,25	0,34	0,43	0,52
12	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	46	0,17	0,26	0,35	0,44	0,54
13	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	47	0,18	0,27	0,37	0,46	0,56
14	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	48	0,19	0,28	0,38	0,48	0,59
15	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	49	0,19	0,29	0,40	0,50	0,61
16	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	50	0,20	0,31	0,41	0,52	0,63
17	0,02	0,04	0,05	0,07	0,08	51	0,21	0,32	0,43	0,54	0,66
18	0,03	0,04	0,06	0,08	0,09	52	0,22	0,33	0,44	0,56	0,68
19	0,03	0,05	0,06	0,08	0,10	53	0,23	0,34	0,46	0,58	0,71
20	0,03	0,05	0,07	0,09	0,11	54	0,23	0,36	0,48	0,61	0,73
21	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	55	0,24	0,37	0,50	0,63	0,76
22	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	56	0,25	0,38	0,51	0,65	0,79
23	0,04	0,07	0,09	0,12	0,15	57	0,26	0,40	0,53	0,67	0,82
24	0,05	0,07	0,10	0,13	0,16	58	0,27	0,41	0,55	0,70	0,84
25	0,05	0,08	0,11	0,14	0,17	59	0,28	0,42	0,57	0,72	0,87
26	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	60	0,29	0,44	0,59	0,74	0,90
27	0,06	0,09	0,13	0,16	0,20	61	0,30	0,45	0,61	0,77	0,93
28	0,06	0,10	0,13	0,17	0,21	62	0,31	0,47	0,63	0,79	0,96
29	0,07	0,11	0,14	0,18	0,22	63	0,32	0,48	0,65	0,82	0,99
30	0,07	0,11	0,15	0,20	0,24	64	0,33	0,50	0,67	0,84	1,02
31	0,08	0,12	0,16	0,21	0,25	65	0,34	0,51	0,69	0,87	1,05
32	0,08	0,13	0,17	0,22	0,27	66	0,35	0,53	0,71	0,90	1,08
33	0,09	0,14	0,18	0,23	0,29	67	0,36	0,54	0,73	0,92	1,12
34	0,09	0,14	0,19	0,25	0,30	68	0,37	0,56	0,75	0,95	1,15
35	0,10	0,15	0,21	0,26	0,32	69	0,38	0,58	0,77	0,98	1,18
36	0,11	0,16	0,22	0,28	0,34	70	0,39	0,59	0,80	1,00	1,22
37	0,11	0,17	0,23	0,29	0,36	71	0,40	0,61	0,82	1,03	1,25
38	0,12	0,18	0,24	0,31	0,37	72	0,41	0,63	0,84	1,06	1,28
39	0,12	0,19	0,25	0,32	0,39	73	0,43	0,64	0,86	1,09	1,32
40	0,13	0,20	0,27	0,34	0,41	74	0,44	0,66	0,89	1,12	1,35

Összehasonlító tábla. Az új hosszértékeknek régiekre visszaállítására.

Tesz:	0,1 m.	1 m.	1,5 m.	2 m.	2,5 m.	3 m.
Magyar osztr. monar.	3,8 tizenk.	3' 2"	4' 9"	6' 4"	7' 11"	9' 6"
Orosz és Angolországban	3,9 „	3' 3"	4' 11"	6' 7"	8' 2"	9' 10"
Svédországban	3,4 tíz.	3,4'	5,1'	6,7'	8,4'	10,1'
Poroszországban (Dania stb.)	3,8 tizenk.	3' 2"	4' 9"	6' 5"	8' 0"	9' 7"
Bajor és Hannoverben	3,4 tíz.	3,4'	5,1'	6,9'	8,6'	10,3'
Szászországban	4 1/4 tizenk.	1r. 18,4"	2r. 15,6"	3r. 12,7"	4r. 9,9"	5r. 7,1"
Hessen-Kasselben	3,5 „	3' 6"	5' 3"	6' 11"	8' 7"	10' 5"
Württembergben	3,5 tíz.	3,5'	5,2'	7,0'	8,7'	10,5'
Baden és Svajcban	3 1/3 „	3,3'	5,0'	6,7'	8,3'	10,0'
Hessen-Darmstadtban	4 „	4'	6'	8'	10'	12'
Sz. Weimárban	4,3 tizenk.	3' 7"	5' 4"	7' 1"	8' 10"	10' 8"
Sz. Altenburgban	4 1/4 „	3' 6"	5' 3"	7' 0"	8' 10"	10' 7"
Sz. Koburgban	3,9 „	3' 3"	4' 11"	6' 7"	8' 3"	9' 10"
Sz. Gothában	4,2 „	3' 6"	5' 3"	6' 11"	8' 8"	10' 5"

Tönkök tömegtablája felsőátmérő szerint.

Az előbbeni tábla kivonata.

Felső átmérő.	Hossz: méter.					Felső átmérő.	Hossz: méter.				
	3m.	3,5	4m.	4,5	5m.		3m.	3,5	4m.	4,5	5m.
cm.	Tartalom: köbméter.					cm.	Tartalom: köbméter.				
7	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	41	0,43	0,51	0,59	0,67	0,76
8	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	42	0,45	0,54	0,62	0,70	0,79
9	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	43	0,47	0,56	0,65	0,74	0,83
10	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	44	0,49	0,59	0,68	0,77	0,86
11	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	45	0,52	0,61	0,71	0,80	0,90
12	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	46	0,54	0,64	0,74	0,84	0,94
13	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	47	0,56	0,66	0,77	0,87	0,98
14	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	48	0,59	0,69	0,80	0,90	1,02
15	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	49	0,61	0,72	0,83	0,94	1,06
16	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	50	0,63	0,75	0,86	0,98	1,10
17	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	51	0,66	0,78	0,89	1,01	1,14
18	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18	52	0,68	0,81	0,93	1,05	1,18
19	0,10	0,12	0,15	0,17	0,19	53	0,71	0,84	0,96	1,09	1,23
20	0,11	0,14	0,16	0,19	0,21	54	0,73	0,87	1,00	1,13	1,27
21	0,12	0,15	0,17	0,20	0,23	55	0,76	0,90	1,03	1,17	1,31
22	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	56	0,79	0,93	1,07	1,21	1,36
23	0,15	0,17	0,20	0,24	0,27	57	0,82	0,96	1,11	1,25	1,41
24	0,16	0,19	0,22	0,25	0,29	58	0,84	0,99	1,14	1,30	1,46
25	0,17	0,20	0,24	0,27	0,31	59	0,87	1,03	1,18	1,34	1,50
26	0,18	0,22	0,26	0,29	0,33	60	0,90	1,06	1,22	1,38	1,55
27	0,20	0,23	0,27	0,31	0,35	61	0,93	1,09	1,26	1,43	1,60
28	0,21	0,25	0,29	0,34	0,38	62	0,96	1,13	1,30	1,48	1,65
29	0,22	0,27	0,31	0,36	0,40	63	0,99	1,17	1,34	1,52	1,70
30	0,24	0,28	0,33	0,38	0,43	64	1,02	1,20	1,38	1,57	1,76
31	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	65	1,05	1,24	1,42	1,61	1,81
32	0,27	0,32	0,37	0,43	0,48	66	1,08	1,27	1,46	1,66	1,86
33	0,29	0,34	0,40	0,45	0,51	67	1,12	1,31	1,51	1,71	1,92
34	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	68	1,15	1,35	1,55	1,76	1,97
35	0,32	0,38	0,44	0,50	0,57	69	1,18	1,39	1,60	1,81	2,03
36	0,34	0,40	0,47	0,53	0,60	70	1,22	1,43	1,64	1,86	2,09
37	0,36	0,42	0,49	0,56	0,63	71	1,25	1,47	1,69	1,91	2,14
38	0,37	0,44	0,51	0,58	0,66	72	1,28	1,51	1,73	1,97	2,20
39	0,39	0,47	0,54	0,61	0,69	73	1,32	1,55	1,78	2,02	2,26
40	0,41	0,49	0,57	0,64	0,72	74	1,35	1,59	1,83	2,07	2,32

Összehasonlítótábla. Az új hossz mértékeknek régiekre visszaállítására.

Tesz:	0,1 m.	3 m.	3,5 m.	4 m.	4,5 m.	5 m.
Magyar osztr. monar.	3,8 tizenk.	9' 6"	11' 1"	12' 8"	14' 3"	15' 10"
Orosz és Angolországban	3,9 „	9' 10"	11' 6"	13' 1"	14' 9"	16' 5"
Svédországban	3,4 tíz.	10,1'	11,8'	13,4'	15,2'	16,8'
Poroszországban (Dania stb.)	3,8 tizenk.	9' 7"	11' 2"	12' 9"	14' 4"	15' 11"
Bajor és Hannoverben	3,4 tíz.	10,3'	12,0'	13,7'	15,4'	17,1'
Szászországban	4 ¹ / ₄ tizenk.	5r. 7,1"	6r. 4"	7r. 1"	7r. 23"	8r. 20"
Hessen-Kasselben	3,5 „	10' 5"	12' 2"	13' 11"	15' 8"	17' 5"
Württembergben	3,5 tíz.	10,5'	12,2'	14,0'	15,7'	17,5'
Baden és Svajcban	3 ¹ / ₃ „	10'	11,7'	13,3'	15' 0"	16,7'
Hessen-Darmstadtban	4 „	12'	14'	16'	18'	20'
Sz. Weimárban	4,3 tizenk.	10' 8"	12' 5"	14' 2"	16'	17' 9"
Sz. Altenburgban	4 ¹ / ₄ „	10' 7"	12' 4"	14' 1"	15' 10"	17' 7"
Sz. Koburgban	3,9 „	9' 10"	11' 6"	13' 2"	14' 10"	16' 5"
Sz. Gothában	4,2 „	10' 5"	12' 2"	13' 11"	15' 8"	17' 5"

4- és 5-ik tábla
rudak köbözésére
 alsó-átmérő szerint

Az átmérő a levágáson felül 0,1 méternél megmérendő.

~~~~~

**6-ik tábla**  
**ölfa, rózse és kéreg köbözésére**

és

**7-ik tábla**  
**a súly, ászás és tűzérték**

kiszámítására.

—————

## Rudak tömegtablája alsóátmérő szerint.

Az alsóátmérő a levágáson felül 0,1 méternél megmérve és a fölös centimétertört elhagyásával.

| Törzsozttály: | I.<br>2 cm.            |           | II.<br>3 cm. |                           | III.<br>4 cm. |            | IV.<br>5 cm.               |          |            | V.<br>6 cm. |        |           |
|---------------|------------------------|-----------|--------------|---------------------------|---------------|------------|----------------------------|----------|------------|-------------|--------|-----------|
| Hosszozttály: | a.                     | b.        | a.           | b.                        | a. al.        | b. fel.    | a. al.                     | b.       | c.         | a.          | b.     | c.        |
|               | 2 m. alatt             | 2 m. fel. | 4 m. al.     | 4 m. fel.                 | 5 m. al.      | 5 m. fel.  | 5 m. al.                   | 5-7 m.   | 7 m. fel.  | 5 m. al.    | 5-7 m. | 7 m. fel. |
| Darabszám:    | Tartalom: köbméter.    |           |              |                           |               |            |                            |          |            |             |        |           |
| <b>10</b>     | 0,002                  | 0,005     | 0,01         | 0,02                      | 0,02          | 0,04       | 0,03                       | 0,07     | 0,09       | 0,05        | 0,09   | 0,14      |
| <b>50</b>     | 0,01                   | 0,03      | 0,05         | 0,09                      | 0,11          | 0,20       | 0,16                       | 0,33     | 0,47       | 0,27        | 0,46   | 0,70      |
| <b>100</b>    | 0,02                   | 0,05      | 0,10         | 0,18                      | 0,21          | 0,39       | 0,33                       | 0,66     | 0,93       | 0,54        | 0,93   | 1,39      |
| Törzsozttály: | VI.<br>7 cmtől—9-cmig. |           |              | VII.<br>10 cmtől—12-cmig. |               |            | VIII.<br>13 cmtől—15-cmig. |          |            |             |        |           |
| Hosszozttály: | a.                     | b.        | c.           | a.                        | b.            | c.         | a.                         | b.       | c.         |             |        |           |
|               | 6 m. alatt             | 6-8 m.    | 8 m. felett  | 9 m. alatt                | 9-12 m.       | 12 m. fel. | 11 m. al.                  | 11-15 m. | 15 m. fel. |             |        |           |
| Darabszám:    | Tartalom: köbméter.    |           |              |                           |               |            |                            |          |            |             |        |           |
| <b>1</b>      | 0,01                   | 0,02      | 0,03         | 0,04                      | 0,05          | 0,08       | 0,09                       | 0,11     | 0,14       |             |        |           |
| <b>2</b>      | 0,02                   | 0,03      | 0,05         | 0,07                      | 0,10          | 0,15       | 0,17                       | 0,21     | 0,28       |             |        |           |
| <b>3</b>      | 0,03                   | 0,05      | 0,08         | 0,11                      | 0,15          | 0,23       | 0,26                       | 0,32     | 0,42       |             |        |           |
| <b>4</b>      | 0,04                   | 0,07      | 0,11         | 0,14                      | 0,20          | 0,30       | 0,34                       | 0,42     | 0,56       |             |        |           |
| <b>5</b>      | 0,06                   | 0,09      | 0,14         | 0,18                      | 0,25          | 0,38       | 0,43                       | 0,53     | 0,70       |             |        |           |
| <b>6</b>      | 0,07                   | 0,10      | 0,16         | 0,21                      | 0,30          | 0,45       | 0,51                       | 0,63     | 0,84       |             |        |           |
| <b>7</b>      | 0,08                   | 0,12      | 0,19         | 0,25                      | 0,35          | 0,53       | 0,60                       | 0,74     | 0,98       |             |        |           |
| <b>8</b>      | 0,09                   | 0,14      | 0,22         | 0,28                      | 0,40          | 0,60       | 0,68                       | 0,84     | 1,12       |             |        |           |
| <b>9</b>      | 0,10                   | 0,15      | 0,24         | 0,32                      | 0,45          | 0,68       | 0,77                       | 0,95     | 1,26       |             |        |           |
| <b>10</b>     | 0,11                   | 0,17      | 0,27         | 0,35                      | 0,50          | 0,75       | 0,85                       | 1,05     | 1,40       |             |        |           |
| <b>20</b>     | 0,22                   | 0,34      | 0,54         | 0,70                      | 1,00          | 1,50       | 1,70                       | 2,10     | 2,80       |             |        |           |
| <b>30</b>     | 0,33                   | 0,51      | 0,81         | 1,05                      | 1,50          | 2,25       | 2,55                       | 3,15     | 4,20       |             |        |           |
| <b>40</b>     | 0,44                   | 0,68      | 1,08         | 1,40                      | 2,00          | 3,00       | 3,40                       | 4,20     | 5,60       |             |        |           |
| <b>50</b>     | 0,55                   | 0,85      | 1,35         | 1,75                      | 2,50          | 3,75       | 4,25                       | 5,25     | 7,00       |             |        |           |
| <b>60</b>     | 0,66                   | 1,02      | 1,62         | 2,10                      | 3,00          | 4,50       | 5,10                       | 6,30     | 8,40       |             |        |           |
| <b>70</b>     | 0,77                   | 1,19      | 1,89         | 2,45                      | 3,50          | 5,25       | 5,95                       | 7,35     | 9,80       |             |        |           |
| <b>80</b>     | 0,88                   | 1,36      | 2,16         | 2,80                      | 4,00          | 6,00       | 6,80                       | 8,40     | 11,20      |             |        |           |
| <b>90</b>     | 0,99                   | 1,53      | 2,43         | 3,15                      | 4,50          | 6,75       | 7,65                       | 9,45     | 12,60      |             |        |           |
| <b>100</b>    | 1,10                   | 1,70      | 2,70         | 3,50                      | 5,00          | 7,50       | 8,50                       | 10,50    | 14,00      |             |        |           |

## 5

Különlegesebbtömegtábla rudak kivált luczfenyőrudak köbözésére alsóátmérő szerint.

Az alsóátmérő a levágáson felül 0,1 méternél megmérve.

| Hossz<br>méter                                        | Alsóátmérő: centiméter.            |      |      |      |      |      |      |   | Hossz<br>méter | Alsóátmérő: centiméter.            |      |      |       |       |    |  |  |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|---|----------------|------------------------------------|------|------|-------|-------|----|--|--|
|                                                       | 2                                  | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9 |                | 10                                 | 11   | 12   | 13    | 14    | 15 |  |  |
|                                                       | 100 darab tömegtartalma. Köbméter. |      |      |      |      |      |      |   |                | 100 darab tömegtartalma. Köbméter. |      |      |       |       |    |  |  |
| <b>1</b>                                              | 0,02                               |      |      |      |      |      |      |   | <b>4</b>       | 1,29                               |      |      |       |       |    |  |  |
| <b>2</b>                                              | 0,04                               | 0,08 | 0,14 | 0,22 |      |      |      |   | <b>5</b>       | 1,61                               |      |      |       |       |    |  |  |
| <b>3</b>                                              | 0,05                               | 0,12 | 0,21 | 0,33 | 0,46 | 0,62 |      |   | <b>6</b>       | 1,93                               | 2,31 | 2,70 |       |       |    |  |  |
| <b>4</b>                                              | 0,07                               | 0,16 | 0,29 | 0,44 | 0,62 | 0,82 | 1,05 |   | <b>7</b>       | 2,25                               | 2,69 | 3,15 | 3,62  | 4,09  |    |  |  |
| <b>5</b>                                              | 0,09                               | 0,20 | 0,36 | 0,55 | 0,77 | 1,03 | 1,31 |   | <b>8</b>       | 2,57                               | 3,08 | 3,60 | 4,13  | 4,67  |    |  |  |
| <b>6</b>                                              |                                    | 0,24 | 0,43 | 0,66 | 0,93 | 1,24 | 1,57 |   | <b>9</b>       | 2,90                               | 3,46 | 4,05 | 4,65  | 5,25  |    |  |  |
| <b>7</b>                                              |                                    | 0,28 | 0,50 | 0,77 | 1,08 | 1,44 | 1,83 |   | <b>10</b>      | 3,22                               | 3,85 | 4,50 | 5,17  | 5,84  |    |  |  |
| <b>8</b>                                              |                                    |      | 0,57 | 0,88 | 1,24 | 1,65 | 2,09 |   | <b>11</b>      | 3,54                               | 4,23 | 4,95 | 5,68  | 6,42  |    |  |  |
| <b>9</b>                                              |                                    |      | 0,64 | 0,99 | 1,39 | 1,85 | 2,36 |   | <b>12</b>      | 3,86                               | 4,62 | 5,40 | 6,20  | 7,01  |    |  |  |
| <b>10</b>                                             |                                    |      |      | 1,10 | 1,55 | 2,06 | 2,62 |   | <b>13</b>      | 4,18                               | 5,00 | 5,85 | 6,72  | 7,59  |    |  |  |
| <b>11</b>                                             |                                    |      |      |      | 1,70 | 2,26 | 2,88 |   | <b>14</b>      | 4,50                               | 5,39 | 6,30 | 7,23  | 8,17  |    |  |  |
| <b>12</b>                                             |                                    |      |      |      | 1,86 | 2,47 | 3,14 |   | <b>15</b>      |                                    | 5,77 | 6,75 | 7,75  | 8,76  |    |  |  |
| 1 drb. kiszámítására told a vesszőt 2 helylyel balra. |                                    |      |      |      |      |      |      |   | <b>16</b>      |                                    | 6,16 | 7,20 | 8,27  | 9,34  |    |  |  |
| 10 „ „ told a vesszőt 1 helylyel balra.               |                                    |      |      |      |      |      |      |   | <b>17</b>      |                                    |      | 8,78 | 9,93  | 11,07 |    |  |  |
|                                                       |                                    |      |      |      |      |      |      |   | <b>18</b>      |                                    |      |      | 10,51 | 11,72 |    |  |  |
|                                                       |                                    |      |      |      |      |      |      |   | <b>19</b>      |                                    |      |      |       | 12,37 |    |  |  |
|                                                       |                                    |      |      |      |      |      |      |   | <b>20</b>      |                                    |      |      |       | 13,64 |    |  |  |
|                                                       |                                    |      |      |      |      |      |      |   |                |                                    |      |      |       | 13,02 |    |  |  |
|                                                       |                                    |      |      |      |      |      |      |   |                |                                    |      |      |       | 14,36 |    |  |  |

# Ölfa, rözse, kéreg.

## 6a. Ölfa.

|                | Hasáb és dorong. | Tuskó.            | Dorongágfa. |
|----------------|------------------|-------------------|-------------|
| 1 Ürköbméter = | 0,75 TCm.        | 0,45 tömköbméter. | 0,50 TCm.   |

## 6b. 100 rözsenyaláb 0,7 hosszúsággal és körülettel.

| Ha méterben<br>a körület =<br>akkor<br>TCméterben<br>a tartalom = | Metély rözse                                          |         |        | Vigályrözse |          |        |        | Rözse tuskóvágás |         | Hasáb, dorongnyalábfa. |        |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|----------|--------|--------|------------------|---------|------------------------|--------|
|                                                                   | nyeseletlen                                           | nyeselt |        | nyeseletlen | nyeselt. |        |        |                  |         |                        |        |
|                                                                   | 1,0 m.                                                | 0,8 m.  | 0,8 m. | 1,0 m.      | 1,0 m.   | 0,8 m. | 1,0 m. | 0,8 m.           | 1,0 m.  | 1,0 m.                 | 0,6 m. |
|                                                                   | <b>T ö m k ö b m é t e r :</b>                        |         |        |             |          |        |        |                  |         |                        |        |
|                                                                   | 1,5                                                   | 1,4     | 1,8    | 2,0         | 1,6      | 1,4    | 3,0    | 2,0              | 1,0     | 1,5                    | 1,6    |
|                                                                   | Toldalék tekintettel a vastagságra ha az: 5 cm. alatt |         |        |             |          |        |        |                  | 1-5 cm. | 3 cm. fel.             |        |

## 6c. Hosszmáglyák;

1 □ m. homloklappal.

## 6d. Nyeselalom.

| Hosszosztály:          | T ú s f a .  | L o m b f a  |                |
|------------------------|--------------|--------------|----------------|
| I. 4 m. alatti hossz . | 0,3 tömköbm. | 0,3 tömköbm. | 1 Ürköbm.      |
| II. 4—6 m. „           | 1,0 „        | 0,8 „        | = 0,1 tömköbm. |
| III. 6 m. feletti ..   | 1,5 „        | ?. „         |                |

## 6e. Kéreg. Ölberakott: 1 ürköbméter = 0,30 tömköbm.

**Példa 6a-hoz.** 2 m. széles,  $1\frac{1}{2}$  m. magas és 1 m. hasábhosszuságú és eszerint  $1\frac{1}{3}$  TCm. ürfoglalatu rakások átlagtömtartalma volna: 1., hasáb és dorongnál  $0,75 \times 3 = 2,25$  TCm. =  $2\frac{1}{4}$  TCm.; 2., dorongágfánál  $0,50 \times 3 = 1,5$  vagy  $1\frac{1}{2}$  TCm.; 3., tuskónál  $0,45 \times 3 = 1,35$  v. körlb.  $1\frac{1}{3}$  TCm.

**Példa 6b-hez.** Milyen tartalommal bír egy 50 dr. rözsenyalábból való rakás mely 0,7 m. hosszú és 0,8 m. körületű? 6b szerint nyeseletlen  $1,4: 2 = 0,7$  TCm.; nyeselt  $1,8: 2 = 0,9$  TCm.

**Példa 6c-hez.** Hol a rözse hosszmáglyák homlokterülete 4 mtől 6 méterig hosszú, 2 m. széles és 1 m. magas, tehát 2 □ méternyi, mekkora azok átlagos tömtartalmuk? 6c. szerint túsánál  $1,0 \times 2 = 2$  TCm.; lombfánál  $0,8 \times 2 = 1,6$  TCm.

Jegyzetek ..... pagonyból.



# Műszaki függelék.

## Súly, ászás, tüérték.

### A. Vizsúly.

Méterben. { A legnagyobb tömörségnél vagy 4° Cels.: 1 L. = 1 K.; 1 Cm. = 1000 K. = 2000 fnt. = 20 mázsa.  
Középhőmérsékl. vagy 19° Cels.: 1 L. = 0,992 K.; 1 Cm. = 992 K. = 1984 fnt. = 19,8 mázsa.

1 Köbláb középhőmérséklet mellett nyom 56,32 fontot.

### B. A fák faj és közönséges súlya.

Általános alakszámok, melyek különböző évszak, gyorsnövés és farész szerint, a valódiszámoktól 1/5 el térhetnek el, ezért egyes eseteknél meg nem bízhatók.

| Fajsúly  | Lombfa     |          |      |             |            |           |          | Tüsfa        |            |             |             | Toldalék. Szerző pl. találta, hogy fajsúlya egy 70 éves luczfenyőnek, mely jull. hóbanlevágatott: 0,74 a tövén, 0,98 a sudárvágén; 70 éves erdőfenyőnek, májusban: 0,77 tövén, 0,99 sudárvágén, Aggal és rüszével, távestült 0,96. Átlagban a fris tüsfarüszke 30%-nál könnyebbek mutatkoztak a törzssudárnál; ezoknál a tüsleveleikből pontosan kibőzött és mérlegelt mintadarabokszolgálatnak arra nézve, hogy a korona összes súlya |
|----------|------------|----------|------|-------------|------------|-----------|----------|--------------|------------|-------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Kemény     |          |      | Középkemény |            |           |          | Lágý         |            |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|          | Tölgy      | Gyertyán | Bükk | Juhar szil. | Nyír gyüm. | Éger hárs | Fűz nyár | Jegen. fenyő | Lucz fenyő | Erdői fenyő | Vörös fenyő |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Törzsfaj | Nyers ...  | 1,03     | 0,99 | 0,97        | 0,93       | 0,88      | 0,82     | 0,76         | 0,83       | 0,80        | 0,86        | 0,83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          | Szikkadt   | 0,93     | 0,89 | 0,87        | 0,83       | 0,77      | 0,69     | 0,72         | 0,68       | 0,73        | 0,71        | 0,68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          | Légszáradt | 0,82     | 0,81 | 0,81        | 0,74       | 0,69      | 0,59     | 0,61         | 0,61       | 0,58        | 0,62        | 0,59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          | Aszalt ... | 0,74     | 0,72 | 0,73        | 0,66       | 0,60      | 0,47     | 0,50         | 0,50       | 0,47        | 0,49        | 0,47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Galyfa   | Nyers ...  | 0,91     | 0,89 | 0,87        | 0,81       | 0,76      | 0,69     | 0,63         | 0,87       | 0,90        | 0,87        | 0,87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          | Szikkadt   | 0,78     | 0,77 | 0,75        | 0,70       | 0,64      | 0,56     | 0,50         | 0,69       | 0,71        | 0,68        | 0,68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          | Légszáradt | 0,67     | 0,67 | 0,65        | 0,58       | 0,52      | 0,44     | 0,57         | 0,51       | 0,53        | 0,49        | 0,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Hány kilót nyom 1 Tcm.? A fajsúllyal told a vesszőt 3 helylyel jobbra; máz szá sz. 1 helylyel jobbra és × 2. Annak kiszámítására, vajjon hány fontja van egy köbláb tömtartalmanak szorozd a fajsúllyt a font mennyiséggel.

után, annak tartalmát lehessen meghatározni. Példák. 1) Milyen súlya van 1 Tcm bükk tűzfának nyers és légszáradt állapotban? Fajsúlya 0,97, illet. 81; eszerint kérdéses súlya 970 és 810 k. vagy (× 2-vel) 19,4 és 16,2 mázsa. 2) Mivel egy köbláb víz = 56,32 bécsi fontot nyom és a fajsúly = 0,97, azért súlya a köbláb fris bükknek = 56,32 × 0,97 = 54,6 font.

### A súly és ürtartalom ászása.

a) 1 font v. 1 kilogr. v. 1 mázsa nyersfa átlagban fogyni szokott:

| ha       | Lombfa      |          |      |             |            |           |          | Tüsfa        |            |             |             |
|----------|-------------|----------|------|-------------|------------|-----------|----------|--------------|------------|-------------|-------------|
|          | Kemény      |          |      | Középkemény |            |           |          | Lágý         |            |             |             |
|          | Tölgy       | Gyertyán | Bükk | Juhar szil. | Nyír gyüm. | Éger hárs | Fűz nyár | Jegen. fenyő | Lucz fenyő | Erdői fenyő | Vörös fenyő |
| Törzsfaj | szikkadt .. | 0,87     | 0,87 | 0,88        | 0,87       | 0,86      | 0,83     | 0,83         | 0,85       | 0,84        | 0,84        |
|          | légszáradt  | 0,73     | 0,74 | 0,76        | 0,74       | 0,73      | 0,67     | 0,67         | 0,70       | 0,69        | 0,69        |
|          | aszalt ...  | 0,60     | 0,61 | 0,63        | 0,61       | 0,59      | 0,50     | 0,50         | 0,55       | 0,53        | 0,53        |
| Galyfa   | szikkadt .. | 0,83     | 0,84 | 0,84        | 0,84       | 0,82      | 0,80     | 0,78         | 0,78       | 0,78        | 0,77        |
|          | légszáradt  | 0,67     | 0,69 | 0,69        | 0,68       | 0,65      | 0,60     | 0,57         | 0,56       | 0,57        | 0,54        |

b) A nyersfa ürtartalma vagy a nyers homloklap (1 Cm. tömeg v. 1 □ m. hlap. fris állapotban) átlagban fogyni szokott:

| ha          | Lombfa |          |      |             |            |           |          | Tüsfa        |             |             |             | Példa. Mennyire szokott a tölgy törzsfája átmenetben fris állapotból légszikkadtra fogyni? Fel. Súlyban (a szerint) 100 tól 73 hoz, való viszonyban, azaz nyers súlyában 27%; és ür- vagy homloklapban (b szerint) 100 tól 92 hez való viszonyban, azaz nyersürtartalmában 80%-al. |
|-------------|--------|----------|------|-------------|------------|-----------|----------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | Kemény |          |      | Középkemény |            |           |          | Lágý         |             |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|             | Tölgy  | Gyertyán | Bükk | Juhar szil. | Nyír gyüm. | Éger hárs | Fűz nyár | Jegen. fenyő | Lucz fenyő  | Erdői fenyő | Vörös fenyő |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| szikkadt .. | 0,97   | vagy 3%  |      | 0,98        | vagy 2%    |           |          | 0,98         | vagy 1 1/2% |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| légszáradt  | 0,92   | „ 8%     |      | 0,94        | „ 6%       |           |          | 0,96         | „ 4%        |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| aszalt ...  | 0,84   | „ 16%    |      | 0,88        | „ 12%      |           |          | 0,91         | „ 9%        |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### D. A tüzerő vagy tüérték viszonya.

(Két különböző fatömeg tüértéke általán arányos azok száraz súlyával; 1 font egészen száraz nyárfa elégsékor ugyanannyi hőseget fejleszt mint 1 font hasonló szárazságu tölgy v. bükk. Kivéteit rendkívül gyantatartalom okoz.)

a) Különböző fa viszonyos tüzerője, egyenlő ürtartalom mellett.

| Ha               | Tölgy | Bükk | Gyertyán | Juhar szil. | Nyír gyüm. | Éger hárs | Nyár fűz | Jegen. fenyő | Lucz fenyő | Erdői fenyő | Vörös fenyő |
|------------------|-------|------|----------|-------------|------------|-----------|----------|--------------|------------|-------------|-------------|
| Lucz fenyő = 100 | 157   | 155  | 153      | 140         | 130        | 100       | 89       | 107          | 100        | 104         | 100         |
| Bükk = 100       | 101   | 100  | 99       | 91          | 82         | 65        | 60       | 68           | 65         | 67          | 65          |

b) Különböző tüzelék viszonyos tüzerője egyenlő súly mellett.

| szikkadt légszáradt | szén | Közép tölzeg    |                    |                  | Barnaszén |                      | Kőszén |                      | Coaks             |                     |     |
|---------------------|------|-----------------|--------------------|------------------|-----------|----------------------|--------|----------------------|-------------------|---------------------|-----|
|                     |      | fris 30% vízzel | száraz 30% hamuval | szen 20% hamuval | közép     | legjobb (kevés ham.) | közép  | legjobb (kevés ham.) | közép 15% hamuval | legjobb 20% hamuval |     |
| 100                 | 119  | 200             | 105                | 150              | 180       | 130                  | 225    | 230                  | 285               | 195                 | 230 |

1 mázsa legjobb barnaszén tehát 2-szer több tüértékkal bír, az 1 mázsa középszáraz fánál, és 1 mázsa jó kőszén vagy 2 1/2-szer annyival.

# 8 és 9-ik tábla

## megácsolt és fűrészelt fák számára.

### Tartalom.

Magyarázat a 8-ik táblához ... 1 § — 5 §; a 9-ik táblához ... 6 § — 8 §.

#### 8-ik tábla. Aránytábla a méret meghatározására.

- 8a) Általán oly gerendák számára, melyek harántmetszetük tetszés szerinti vastagságú és szélességű derékszöget képez élesélel.
- 8b) Általán oly gerendák számára, melyek harántmetszetük tetszés szerinti vastagságú és szélességű derékszöget képez nagyáboltélel.
- 8c) Különösen négyzetharántmetszetű gerendák számára nagyábolt-és élesélel.
- 8d) Különösen oly gerendák számára, melyek harántmetszete legnagyobb birerejű téglány, nagyábolt- és élesélel.
- 8e) A deszkafűrészelés kiszámítására.

#### 9-ik tábla. A fűrészelt- és megácsolt fák tömegtáblája.

Kivált négyszögű élesélű fák számára, 1 méter hosszánál.

Toldalékszabályok az oly fák kiszámítására, melyek gömbölyüélű harántmetszetű, szabályos vagy szabálytalan négyszög, háromszög, téglány vagy körselet. Nézd az erre vonatkozó magyarázatot a 8 §.

A mennyiben a 9-ik tábla még a hosszzal való szorzást megkívánja, utaljuk azokat, kiknek okuk van ezen egyszerű műveletet is mellőzni, szerző: „Holzwirtschaftliche Tafeln“ című művére. (Megjelent Berlinben, Wiegandt & Hempelnél.) Mivel azonban az ily nemű táblák, ha csak nem igen terjedelmesek, nem szolgálhatnak oly pontos eredménnyel, mint a következő 9-ik tábla, azért utóbbinak ezek mellett is meg van többoldalú gyakorlati, jelentősége, jogosultsága.

A ki a léczek és deszkák tartalomszámát még 1 vagy 2 tizedessel pontosabban megkívánja, az a 7 §. szerint járjon el. És ki a tartalmat (méret) hasábkban akarja kitenni, az gondolja a vesszőt 2 helylyel jobbra tolva, pl. 0,0035 Cm. helyett olvass és írj 0,35 h.

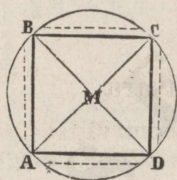
1 §. **A 8-ik táblához általában** és azon esetre nézve, ha az adott vagy keresett számok nagyobbak, a 8-ik tábla **a** és **b** rovatjában előfordulhatnak.

A 8-ik tábla értéke azon ismert mennyiségtani, viszonyon alapszik, a derékszög befogói és annak átlója  $D^2 = B^2 + H^2$  (hasonlítsd egybe a **Sa** fölötti ábrát) hol  $D$  egyuttal a kérdéses gömbölyű fa átmérőjének és  $B$  és  $H$  a kérdéses négyzög szélesség- és magasságának vagy annak vastagság és szélességének tekinthető. A magasoldalu éleslélű gerendához, melynél pl. a szélesség  $B = 31$  cm. és a magasság  $H = 36$  cm. ebbeli egyenlet szerint az átlónak  $D = 47,5$  kell lennie, a mint ez a 8a tábláról leolvasható, ha 31 hasábon lemegyünk a 36 sorig. Azon esetre tehát, ha az adott méretek még tovább terjednek, kell, hogy azok kétszeres centiméterekben kifejeztesse (számértékük felezése által). A tábla is az erre vonatkozó választ értetőleg kettős centiméterben adja; annak száma tehát kettőzendő, a talátnak egyszerű centiméterekben való kifejezésére.

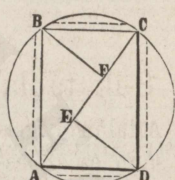
Példa. Mekkora átlója lesz, a magas oldalu derékszögnek, melynek alapja 62 cm. és magassága 72 cm.? Mivelhogy ezen derékszög kettős cm. szerint 31 alappal és 36 magassággal bír, és hozzá a tábla szerint az átló 47,5; következik, hogy az:  $47,5 \times 2 = 95$  cm.

2 §. **Nagyából.** Azon esetre, hogy a fa birereje vétetik igénybe, — függőlesen mint oszlop és ekkor rendszeren négyzetileg (1. ábra), ferdén mint a m a s z, vízszintesen

1-ső ábra

mind gerenda stb. és itt mindig magasoldalulag, (2-ik ábra), akkor az éleslélű megácsolásnál lényeges pazarlás történik. Sőt a **Sd** tábla szerint szerkesztett legnagyobb birereji gerendának is csak 65 % van meg az eredeti gömbölyűfának birerejéből. Rendszeren azért szélességét és magasságát annyival nagyobbra veszik, hogy minden gömbölyűél, körülbelül  $\frac{1}{16}$ -át, összesen mind a 4 tehát az eredeti körület vagy  $\frac{1}{4}$ -ét teszi; vagy ugy, hogy az

2-ik ábra



átmérőnél a vastagság és szélesség nyolczaddal, sőt heteddel nagyobbá válják az éleslélű megácsolásnál, miáltal birereje az előbbi gerendának majdnem felivel, s ez által az ácsolatlan fától legalább 90 %-al növekszik. A **Sb** alatt felhozott szabályok önmaguktól megmagyarázzák.

3 §. **Példák Sa és Sb-hez.** 1) Mily nagy lesz a gömbölyűfa átmérője, melyből 20 cm. széles és 24 cm. magas éleslélű gerenda ácsolható? Hol hasáb 20 a 24-ik sorral érintkezik, áll... 31,2 válaszképen. 2) Ha azonban az előbbi gerenda közönséges nagyábólttá válják, vagy azzá válhatnak? Akkor az átmérő ( $D$ ) jóval a nyolczaddal (itt tehát  $31,2 : 8 = 4$ ) kisebb lehet, ad  $31,2 - 4 = 27,2$  cm. — 27 cmig. 3) Ha tudni akarjuk az oly gerenda magasságát és szélességét, mely 35 cm. átmérőjű gömbölyű fából éleslélű gerendának faragható, kell, hogy kikeressük — ha lehet, hogy a magasság és szélesség egyenlő legyen — a 8-ik tábla kövér betűi közül a kívánt számot, és az azzal megfelelő hasáb és sor adja aztán a vastagságot és szélességet, miből következik, hogy a 35 cm. átmérőjű törzsből ácsolt gerenda 25 cm. magas és 25 cm. széles leend. Ha pedig nem kívántatik egyenlő szélesség és magasság, akkor a tábla sovány számaiból leolvasható, hogy a 35 cm. átmérőjű törzsből 18 cm. széles és 30 cm. magas, vagy 19 cm. széles és 30 cm. magas, vagy 20 cm. széles és 29 cm. magas gerenda ácsolható. 4) És hogyha a közönséges nagyából megengedve? Akkor valamennyi előbbi vastagság és szélesség (vagy pedig a fönnebb említett átmérőszám 35) a nyolczaddal sőt heteddel nagyobbítandó; 25 a 25-tel helyett tehát leolvasható:  $28\frac{1}{2}$  a  $28\frac{1}{2}$ -l stb.

4 §. **Sa és Sd táblához.** Az előbbi után és tekintetbe véve annak fölirotát, minden további magyarázat fölsőlegessé válik. Csak az jegyzendő meg, hogyha **b** szélességét és **h** a vízszintes gerenda magasságát jelenti, annak van legnagyobb birereje, melynél a magasság és szélesség eredménye:  $b \cdot h$  vagy  $b \cdot h^2$  legnagyobbá válik; amennyiben annak hajlási ellentállásához a szélesség csak egyes, a magasság azonban négyzetes arányban járul. Pl.  $AC = 30$  (cm. vagy kettős cm.) átmérőjű törzsből közönséges nagyából gerenda ácsolható és pedig: egyenoldalu (1. ábra) **Sa** tábla szerint 24 szélességű és magasságú, és magasoldalu legnagyobb birerével (2. ábra) **Sd** tábla szerint, 28 magasságú és épen 20 szélességű; amidőn is birereje az előbbinek az utóbbihoz egészen ugy viszonylik mint:  $24 \times 24 \times 24 \times 20 \times 28 \times 28$ -hoz, azaz mint 1 az 1,134-hez; az utóbbi eszerint jóval 13 %-kal erődúsabb. Hogy miként kell a legnagyobb birereji gerenda harántmetszetét szerkeszteni, mutatja a **Sd** tábla és a fönnebbi 2-ik ábra, hol az átmérő harmadában  $FB$  és  $ED$  a függély, minek folytán  $AD : AB = 1 : \sqrt{2}$  és  $AD \times AB^2$  ezen kör legnagyobb eredménye.

5 §. **Példák a Se szabályra.** 1) Keresve a deszkák száma. Ha a tönkök vastagsága  $d = 60$  cm., a megkívánt deszkáké  $b = 4$  cm., a fűrészmetseté  $c = 0,2$  cm. és a széldeszkáké átlagban  $a = 5$  cm., hány  $n$  deszka nyerhető akkor egyegy tönkből?

$$n = \frac{d - 2a - c}{b + c} = \frac{60 - 2 \times 5 - 0,2}{4 + 0,2} = \frac{60 - 10,2}{4,2} = \frac{49,8}{4,2} = \frac{498}{42} = \text{szűken 12 darab.}$$

2) Keresve a tönk átmérője? Mely  $d$  átmérő a leghaszonvetőbb arra nézve,

hogyan az előbbi eljárás szerinti viszonyok mellett, éppen 15 deszkát lehessen nyerni?  $d = 2a + n(b + c) + c$ -ből következik  $d = 2,5 + 15 \times 4,2 + 0,2 = 10 + 63 + 0,2 = 73,2$  cm.

**6 §. A 9-ik táblához.** Példák közönséges esetekre nézve. **1)** Milyen tömortalma van a  $2\frac{1}{2}$  cm. vastagságú deszkának  $31\frac{1}{2}$  cm. középszélesség és 5 m. hossz mellett, darabonként és százanként? Mithogy 29 cm-terrel nagyobb a szélesség a vastagságnál (vagy szélesség kevesebb vastagság = 29) azért 29 hasáb és  $2\frac{1}{2}$  sorban keresendő és feltalálható a darab tartalma:  $0,0079 \times 5 = 0,0395$  Cm. vagy 3,95 h.; és ezért a 100 tartalma = 3,95 Cm. **2)** Deszkák, melyek  $5\frac{1}{2}$  cm. vastagok és  $30\frac{1}{2}$  cm. szélesek, tartalmaznak: a 25-ik hasáb szerint, annak 5 és 6-ik sor közti középszámát véve (150-tól 186-ig)... 0,0168 Cmt. **3)** És hogyha a vastagság mint fönnebb  $5\frac{1}{2}$  a szélesség azonban 30 cm. a többlet  $30 - 5\frac{1}{2} = 24\frac{1}{2}$ , milyen nagy akkor 1 méter hossz, köbtartalma? Mivel ezen esetre nézve a 24 és 25 hasáb közt és egyuttal az 5 és 6 sor közt töréjték a leolvasás, lehet az eredményt azonnal vagy 145 és 186 vagy pedig 180 és 150 közt, tehát keresztben leolvasni, és mi az első esetre 0,01655, az utóbbira 0,01650 ad.

**7 §. A 9-ik táblára vonatkozólag** és az oly esetekre nézve, hol a gyengébb választékok tartalomszáma, körülbelül 1 vagy 2 tizedessel pontosabban kívántatik meg. Az ily esetekre nézve a vastagság 10-szer veendő és a megfelelő táblán a szorzat 10-nek olvasandó. 5 cm-ig vastag és széles léczeknél lehet mind a két méretet tizszeresen venni, a midőn azután a hozzávaló tábla a köbtartalmat 100 méternek tünteti fel.

**Példák. 1)** Ha a fönnébi szabályt 2,5 cm. vastag és 31,5 cm. széles (azért  $31,5 - 25 = 6\frac{1}{2}$ ) deszkák akarjuk alkalmazni, az eredmény a 6 és 7 hasáb közt (775—800)... 0,07875 Cm. a 10 méter hosszú deszkára nézve; vagy ... 0,007875 Cm. az 1 méter hosszú deszkára nézve, azért az 5 m. hosszú deszkára nézve ...  $0,007875 \times 5 = 0,039375$  Cm. **2)** Milyen tömortalommal bírnak 100 m. hosszú 2,2 cm. vastag és 4,6 cm. széles léczek? Mindkét méret 10 szer véve, ad: 22 D (átmért) 46 szélességgel, miért a szélességi többlet 24... s erre válaszol a 9-ik tábla 22 sor és 24 hasábbbán.

**8 §. A 9-ik táblához,** a nem derékszögű hasáb idomu fákra nézve: **1)** Háromszögű harántmetszetenél a függélyes vastagság vagy az alap is felényire megrövidítendő. **2)** Körsejletalakuaknál (pl. szélideszkáknál) a vastagság vagy szélesség  $\frac{1}{3}$ -dal megrövidítendő. **3)** dülény alakúaknál veendő a felső és alsó szélesség 2-vel osztva. — Négyoldalú nagyábolt gerendáknál, a teljes köbtartalom egy hasáb köbtartalommal kisebbítendő, melynek oldala a nagyábolt szélességével egyenlő, azaz a nagyábolt négyzetével, pl. legyen a nagyábolt szélessége 4 akkor annak négyzete 16, mely a 3-ik és 4-ik tizedesben = 0,0016, és az összes tömegből levonandó.

**Példák. 1)** Háromélű kötfa, mely 18 cm. széles és 13 cm. vastag, méter hosszanként ugyanannyi köbtartalmú, mint a 9 cm. 13 cm-terrel való négyélű, mi 9 sor 4 hasáb szerint: 0,0036 Cm.

2) 3-ik ábra



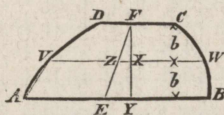
Szélideszkák, melyeknél az alapszélesség  $g = 24$  cm. és a vastagság v. magasság  $h = 9$  cm., ha 4 m. hosszúk éppen annyi köbtartalmuk mint deszkák, melyek 24 m. szélesek és 6 cm. vastagok vagy 16 m. szélesek és 9 cm. vastagok s erre vonatkozólag mutat 6 sor és 18 hasáb...  $0,0144 \times 4 = 0,0576$  Cm. Ugyanezen eredményt ad 9 sor 7 hasábbbál.

3) 4-ik ábra



Dülény alakú padlódeszkák, melyek 9 cm. vastagok és középszélességük 62 cm. méterhosszanként tartalmaznak, 9 sor 53 has. szerint... 0,0558 Cmt.

4) 5-ik ábra



Ha az oldalélek nagyobb mérvben kidomborultak s nagyobb pontosság válnék szükségessé, akkor  $VW$  középszélesség helyett a mennyiség-tani középnek felső-, alsó- és négyszeres középszélessége veendő. Pl. Ha  $DC = 20$ ,  $VW = 35$ ,  $AB = 44$  és  $FY = 16$ , akkor az ily padlódeszkák köbözendők mint olyanok, melyek

16 cm. vastagok s szélességük  $\frac{20 + 4 \cdot 35 + 44}{6} = 34$  cm.; mire a 9 tábla 16 sor és (34 - 16 h. azaz) 18 hasáb szerint... 0,0544 a köbtartalom méter hosszanként.

5) 6-ik ábra

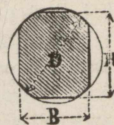
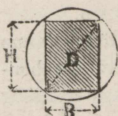


Milyen köbtartalmú 12 m. hossz mellett az oly gerenda, melynek vastag- és magassága 24 és 32, nagyáboltja pedig 5 cm.? Éleslű 24 sor és 8 hasáb szerint hossz méterenként... 0,0768 Cm., nagyábolt tehát 0,0025-el kevesebb, tészen 0,0743 Cmt. eszerint 12 m. hossz mellett  $0,0743 \times 12 = 0,8916$  Cm. v. 89,16 h.

## 8. Aránytábla

## megácsolt és fűrészelt fák számára,

melyről leolvasható mily nagy legyen a gömbölyű törzs, hogy belőle meghatározott szélességű és vastagságú, gerendát vagy deszkát, lehessen előállítani.



8a. Általán élesélű négyzet számára, tetszés szerinti mérettel.

| Szélesség. | Magasság vagy vastagság. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|            | 5                        | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   |
|            | Átmérő vagy átmélló.     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 5          | 7,1                      | 7,8  | 8,6  | 9,4  | 10,3 | 11,1 | 12,1 | 13,0 | 13,9 | 14,9 | 15,8 | 16,8 | 17,7 | 18,7 |
| 6          | 7,8                      | 8,5  | 9,2  | 10,0 | 10,8 | 11,7 | 12,5 | 13,4 | 14,3 | 15,2 | 16,2 | 17,1 | 18,0 | 19,0 |
| 7          | 8,6                      | 9,2  | 9,9  | 10,6 | 11,4 | 12,2 | 13,0 | 13,9 | 14,8 | 15,6 | 16,6 | 17,5 | 18,4 | 19,3 |
| 8          | 9,4                      | 10,0 | 10,6 | 11,3 | 12,0 | 12,8 | 13,6 | 14,4 | 15,3 | 16,1 | 17,0 | 17,9 | 18,8 | 19,7 |
| 9          | 10,3                     | 10,8 | 11,4 | 12,0 | 12,7 | 13,5 | 14,2 | 15,0 | 15,8 | 16,6 | 17,5 | 18,4 | 19,2 | 20,1 |
| 10         | 11,2                     | 11,7 | 12,2 | 12,8 | 13,5 | 14,1 | 14,9 | 15,6 | 16,4 | 17,2 | 18,0 | 18,9 | 19,7 | 20,6 |
| 11         | 12,1                     | 12,5 | 13,0 | 13,6 | 14,2 | 14,9 | 15,6 | 16,3 | 17,0 | 17,8 | 18,6 | 19,4 | 20,2 | 21,1 |
| 12         | 13,0                     | 13,4 | 13,9 | 14,4 | 15,0 | 15,6 | 16,3 | 17,0 | 17,7 | 18,4 | 19,2 | 20,0 | 20,8 | 21,6 |
| 13         | 13,9                     | 14,3 | 14,8 | 15,3 | 15,8 | 16,4 | 17,0 | 17,7 | 18,4 | 19,1 | 19,8 | 20,6 | 21,4 | 22,2 |
| 14         | 14,9                     | 15,2 | 15,7 | 16,1 | 16,6 | 17,2 | 17,8 | 18,4 | 19,1 | 19,8 | 20,5 | 21,3 | 22,0 | 22,8 |
| 15         | 15,8                     | 16,2 | 16,6 | 17,0 | 17,5 | 18,0 | 18,6 | 19,2 | 19,8 | 20,5 | 21,2 | 21,9 | 22,7 | 23,4 |
| 16         | 16,8                     | 17,1 | 17,5 | 17,9 | 18,4 | 18,9 | 19,4 | 20,0 | 20,6 | 21,3 | 21,9 | 22,6 | 23,3 | 24,1 |
| 17         | 17,7                     | 18,0 | 18,4 | 18,8 | 19,2 | 19,7 | 20,2 | 20,8 | 21,4 | 22,0 | 22,7 | 23,3 | 24,0 | 24,8 |
| 18         | 18,7                     | 19,0 | 19,3 | 19,7 | 20,1 | 20,6 | 21,1 | 21,6 | 22,2 | 22,8 | 23,4 | 24,1 | 24,8 | 25,5 |
| 19         | 19,6                     | 19,9 | 20,2 | 20,6 | 21,0 | 21,5 | 22,0 | 22,5 | 23,0 | 23,6 | 24,2 | 24,8 | 25,5 | 26,2 |
| 20         | 20,6                     | 20,9 | 21,2 | 21,5 | 21,9 | 22,4 | 22,8 | 23,3 | 23,9 | 24,4 | 25,0 | 25,6 | 26,2 | 26,9 |

| Szélesség. | Magasság vagy vastagság. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|            | 18                       | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | 31   |
|            | Átmérő vagy átmélló.     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 18         | 25,5                     | 26,2 | 26,9 | 27,7 | 28,4 | 29,2 | 30,0 | 30,8 | 31,6 | 32,4 | 33,3 | 34,1 | 35,0 | 35,8 |
| 19         | 26,2                     | 26,9 | 27,6 | 28,3 | 29,1 | 29,8 | 30,6 | 31,4 | 32,2 | 33,0 | 33,8 | 34,7 | 35,5 | 36,4 |
| 20         | 26,9                     | 27,6 | 28,3 | 29,0 | 29,7 | 30,4 | 31,2 | 31,9 | 32,6 | 33,4 | 34,2 | 35,0 | 35,8 | 36,6 |
| 21         | 27,7                     | 28,3 | 29,0 | 29,7 | 30,4 | 31,2 | 31,9 | 32,6 | 33,4 | 34,2 | 35,0 | 35,8 | 36,6 | 37,4 |
| 22         | 28,4                     | 29,1 | 29,7 | 30,4 | 31,1 | 31,8 | 32,6 | 33,3 | 34,1 | 34,8 | 35,6 | 36,4 | 37,2 | 38,0 |
| 23         | 29,2                     | 29,8 | 30,5 | 31,2 | 31,8 | 32,5 | 33,2 | 34,0 | 34,7 | 35,5 | 36,2 | 37,0 | 37,8 | 38,6 |
| 24         | 30,0                     | 30,6 | 31,2 | 31,9 | 32,6 | 33,2 | 33,9 | 34,6 | 35,4 | 36,1 | 36,9 | 37,6 | 38,4 | 39,2 |
| 25         | 30,8                     | 31,4 | 32,0 | 32,6 | 33,3 | 34,0 | 34,6 | 35,3 | 36,1 | 36,8 | 37,5 | 38,3 | 39,1 | 39,8 |
| 26         | 31,6                     | 32,2 | 32,8 | 33,4 | 34,1 | 34,7 | 35,4 | 36,1 | 36,8 | 37,5 | 38,2 | 38,9 | 39,7 | 40,5 |
| 27         | 32,4                     | 33,0 | 33,6 | 34,2 | 34,8 | 35,5 | 36,1 | 36,8 | 37,5 | 38,2 | 38,9 | 39,6 | 40,4 | 41,1 |
| 28         | 33,3                     | 33,8 | 34,4 | 35,0 | 35,6 | 36,2 | 36,9 | 37,5 | 38,2 | 38,9 | 39,6 | 40,3 | 41,0 | 41,8 |
| 29         | 34,1                     | 34,7 | 35,2 | 35,8 | 36,4 | 37,0 | 37,6 | 38,3 | 38,9 | 39,6 | 40,3 | 41,0 | 41,7 | 42,4 |
| 30         | 35,0                     | 35,5 | 36,1 | 36,6 | 37,2 | 37,8 | 38,4 | 39,1 | 39,7 | 40,4 | 41,0 | 41,7 | 42,4 | 43,1 |
| 31         | 35,8                     | 36,4 | 36,9 | 37,4 | 38,0 | 38,6 | 39,2 | 39,8 | 40,5 | 41,1 | 41,8 | 42,4 | 43,1 | 43,8 |
| 32         | 36,7                     | 37,2 | 37,7 | 38,3 | 38,8 | 39,4 | 40,0 | 40,6 | 41,2 | 41,8 | 42,5 | 43,2 | 43,9 | 44,6 |
| 33         | 37,6                     | 38,1 | 38,6 | 39,1 | 39,7 | 40,2 | 40,8 | 41,4 | 42,0 | 42,6 | 43,3 | 43,9 | 44,6 | 45,3 |
| 34         | 38,5                     | 38,9 | 39,4 | 40,0 | 40,5 | 41,0 | 41,6 | 42,2 | 42,8 | 43,4 | 44,0 | 44,7 | 45,3 | 46,0 |
| 35         | 39,4                     | 39,8 | 40,3 | 40,8 | 41,3 | 41,9 | 42,4 | 43,0 | 43,6 | 44,2 | 44,8 | 45,5 | 46,1 | 46,8 |
| 36         | 40,2                     | 40,7 | 41,2 | 41,7 | 42,2 | 42,7 | 43,3 | 43,8 | 44,4 | 45,0 | 45,6 | 46,2 | 46,9 | 47,5 |

Ha az adott méretek a táblán előfordultakat fölülmúlják, akkor azok felezendők és az eredmény kettőzendő. A 42 cm. széles és 50 cm. vastag, vagy kettőzöttcentiméterben 21 és 25, élesélű gerendához, mely gömbölyűfa szükségeltetik? Minthogy hasáb 21 a 25-ik sorral 32,6-nál érintkeznek, következik válaszképen, hogy a törzs  $32,6 \times 2 = 65,2$  cm.

8b. A közönséges nagyábólolt harántmetszet számára (hol a nagyábólolt vagy gömbölyűél a körület  $\frac{1}{4}$ -ét teszi)... Nagyobbítsd az adott átmérőt (a táblán való kikeresés előtt) 7-edével; vagy, hogyha maga az átmérő kerestetik, kisebbítsd a találtat 8-ával.

Pl. Az előbbi példa szerint, 8a tábla adott a derékszög oldalához: 65,2 cm. átmérőt. Gömbölyűélű gerendának eszerint  $65,2 : 8 = 8,15$  cmnyi átmérő szükségeltetik.

## Aránytábla megácsolt és fűrészelt fák számára

ha azok élesélűek és nagyáboltak.

Nagyábolt alatt itt az értendő, ha a gömböltyűek együttvéve a körület  $\frac{1}{4}$ -re rúgnak.

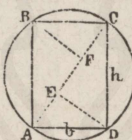
### 8c. Külön az egyenoldalu vagy négyzetű harántmetszet számára.

| Átmérő.   | Négyzetoldal |         | Átmérő.   | Négyzetoldal |         | Átmérő.   | Négyzetoldal |         | Átmérő.   | Négyzetoldal |         |
|-----------|--------------|---------|-----------|--------------|---------|-----------|--------------|---------|-----------|--------------|---------|
|           | élesél.      | gömbél. |           | élesél.      | gömbél. |           | élesél.      | gömbél. |           | élesél.      | gömbél. |
| <b>6</b>  | <b>4,2</b>   | 4,8     | <b>18</b> | <b>12,7</b>  | 14,4    | <b>30</b> | <b>21,2</b>  | 24,0    | <b>42</b> | <b>29,7</b>  | 33,6    |
| <b>7</b>  | <b>4,9</b>   | 5,6     | <b>19</b> | <b>13,4</b>  | 15,2    | <b>31</b> | <b>21,9</b>  | 24,8    | <b>43</b> | <b>30,4</b>  | 34,4    |
| <b>8</b>  | <b>5,7</b>   | 6,4     | <b>20</b> | <b>14,1</b>  | 16,0    | <b>32</b> | <b>22,6</b>  | 25,6    | <b>44</b> | <b>31,1</b>  | 35,2    |
| <b>9</b>  | <b>6,4</b>   | 7,2     | <b>21</b> | <b>14,8</b>  | 16,8    | <b>33</b> | <b>23,3</b>  | 26,4    | <b>45</b> | <b>31,8</b>  | 36,0    |
| <b>10</b> | <b>7,1</b>   | 8,0     | <b>22</b> | <b>15,6</b>  | 17,6    | <b>34</b> | <b>24,0</b>  | 27,2    | <b>46</b> | <b>32,5</b>  | 36,8    |
| <b>11</b> | <b>7,8</b>   | 8,8     | <b>23</b> | <b>16,3</b>  | 18,4    | <b>35</b> | <b>24,7</b>  | 28,0    | <b>47</b> | <b>33,2</b>  | 37,6    |
| <b>12</b> | <b>8,5</b>   | 9,6     | <b>24</b> | <b>17,0</b>  | 19,2    | <b>36</b> | <b>25,4</b>  | 28,8    | <b>48</b> | <b>33,9</b>  | 38,4    |
| <b>13</b> | <b>9,2</b>   | 10,4    | <b>25</b> | <b>17,7</b>  | 20,0    | <b>37</b> | <b>26,2</b>  | 29,6    | <b>49</b> | <b>34,6</b>  | 39,2    |
| <b>14</b> | <b>9,9</b>   | 11,2    | <b>26</b> | <b>18,4</b>  | 20,8    | <b>38</b> | <b>26,9</b>  | 30,4    | <b>50</b> | <b>35,4</b>  | 40,0    |
| <b>15</b> | <b>10,6</b>  | 12,0    | <b>27</b> | <b>19,1</b>  | 21,6    | <b>39</b> | <b>27,6</b>  | 31,2    | <b>51</b> | <b>36,1</b>  | 40,8    |
| <b>16</b> | <b>11,3</b>  | 12,8    | <b>28</b> | <b>19,8</b>  | 22,4    | <b>40</b> | <b>28,3</b>  | 32,0    | <b>52</b> | <b>36,8</b>  | 41,6    |
| <b>17</b> | <b>12,0</b>  | 13,6    | <b>29</b> | <b>20,5</b>  | 23,2    | <b>41</b> | <b>29,0</b>  | 32,8    | <b>53</b> | <b>37,4</b>  | 42,4    |

### 8d.

#### Különösen a magasoldalu megácsolásra,

az oly gerendák számára, melyek Kivált az oly esetekre nézve hol törés ellen, a lehető legnagyobb metszet találattik, ha AC átmérő 3 függőleges



harántmetszetű oldaluk különböző. szükséges a gerendáknak, hajlás és ellentálló erőt adni. Ezen kereszt-egyenlő részre osztatik, és EF nél állítatnak.

| Átmérő.   | Élesélű magas. |             | Gömböltyűű magas. |         | Átmérő.   | Élesélű magas. |             | Gömböltyűű magas. |         | Átmérő.   | Élesélű magas. |             | Gömböltyűű magas. |         |
|-----------|----------------|-------------|-------------------|---------|-----------|----------------|-------------|-------------------|---------|-----------|----------------|-------------|-------------------|---------|
|           | széles.        | széles.     | széles.           | széles. |           | széles.        | széles.     | széles.           | széles. |           | széles.        | széles.     | széles.           | széles. |
| <b>6</b>  | <b>4,9</b>     | <b>3,5</b>  | 5,6               | 4,0     | <b>21</b> | <b>17,1</b>    | <b>12,1</b> | 19,6              | 13,9    | <b>36</b> | <b>29,4</b>    | <b>20,8</b> | 33,6              | 23,8    |
| <b>7</b>  | <b>5,7</b>     | <b>4,0</b>  | 6,5               | 4,6     | <b>22</b> | <b>17,9</b>    | <b>12,7</b> | 20,5              | 14,5    | <b>37</b> | <b>30,2</b>    | <b>21,3</b> | 34,5              | 24,4    |
| <b>8</b>  | <b>6,5</b>     | <b>4,6</b>  | 7,5               | 5,3     | <b>23</b> | <b>18,8</b>    | <b>13,3</b> | 21,5              | 15,2    | <b>38</b> | <b>31,0</b>    | <b>21,9</b> | 35,5              | 25,1    |
| <b>9</b>  | <b>7,3</b>     | <b>5,2</b>  | 8,4               | 5,9     | <b>24</b> | <b>19,6</b>    | <b>13,8</b> | 22,4              | 15,8    | <b>39</b> | <b>31,8</b>    | <b>22,5</b> | 36,4              | 25,7    |
| <b>10</b> | <b>8,2</b>     | <b>5,8</b>  | 9,3               | 6,6     | <b>25</b> | <b>20,4</b>    | <b>14,4</b> | 23,3              | 16,5    | <b>40</b> | <b>32,6</b>    | <b>23,1</b> | 37,3              | 26,4    |
| <b>11</b> | <b>9,0</b>     | <b>6,3</b>  | 10,3              | 7,3     | <b>26</b> | <b>21,2</b>    | <b>15,0</b> | 24,3              | 17,1    | <b>41</b> | <b>33,5</b>    | <b>23,7</b> | 38,3              | 27,1    |
| <b>12</b> | <b>9,8</b>     | <b>6,9</b>  | 11,2              | 7,9     | <b>27</b> | <b>22,0</b>    | <b>15,6</b> | 25,2              | 17,8    | <b>42</b> | <b>34,3</b>    | <b>24,2</b> | 39,2              | 27,7    |
| <b>13</b> | <b>10,6</b>    | <b>7,5</b>  | 12,1              | 8,6     | <b>28</b> | <b>22,8</b>    | <b>16,2</b> | 26,1              | 18,5    | <b>43</b> | <b>35,1</b>    | <b>24,8</b> | 40,1              | 28,4    |
| <b>14</b> | <b>11,4</b>    | <b>8,1</b>  | 13,1              | 9,2     | <b>29</b> | <b>23,6</b>    | <b>16,7</b> | 27,1              | 19,1    | <b>44</b> | <b>35,9</b>    | <b>25,4</b> | 41,1              | 29,0    |
| <b>15</b> | <b>12,2</b>    | <b>8,7</b>  | 14,0              | 9,9     | <b>30</b> | <b>24,5</b>    | <b>17,3</b> | 28,0              | 19,8    | <b>45</b> | <b>36,7</b>    | <b>26,0</b> | 42,0              | 29,7    |
| <b>16</b> | <b>13,1</b>    | <b>9,2</b>  | 14,9              | 10,6    | <b>31</b> | <b>25,3</b>    | <b>17,9</b> | 28,9              | 20,5    | <b>46</b> | <b>37,5</b>    | <b>26,5</b> | 42,9              | 30,4    |
| <b>17</b> | <b>13,9</b>    | <b>9,8</b>  | 15,9              | 11,2    | <b>32</b> | <b>26,1</b>    | <b>18,5</b> | 29,9              | 21,1    | <b>47</b> | <b>38,3</b>    | <b>27,2</b> | 43,9              | 31,0    |
| <b>18</b> | <b>14,7</b>    | <b>10,4</b> | 16,8              | 11,9    | <b>33</b> | <b>26,9</b>    | <b>19,0</b> | 30,8              | 21,8    | <b>48</b> | <b>39,1</b>    | <b>27,7</b> | 44,8              | 31,7    |
| <b>19</b> | <b>15,5</b>    | <b>11,0</b> | 17,7              | 12,5    | <b>34</b> | <b>27,7</b>    | <b>19,6</b> | 31,7              | 22,4    | <b>49</b> | <b>40,0</b>    | <b>28,3</b> | 45,7              | 32,3    |
| <b>20</b> | <b>16,3</b>    | <b>11,5</b> | 18,7              | 13,2    | <b>35</b> | <b>28,5</b>    | <b>20,2</b> | 32,7              | 23,1    | <b>50</b> | <b>40,8</b>    | <b>28,8</b> | 46,6              | 33,0    |

Ha az adott méretek a táblán előforduló átmérő számokat fölülmulják, akkor a méretek felezendők és az eredmény kétszer veendő.

Peldák. Milyen átmérőjű legyen a gömböltyű fa, hogy belőle oly gerendát lehessen ácsolni, melynek nagyobb oldala 30 cm. magas és melynek keresztmetszete, a legnagyobb bíróéknak megfelel? A magas feliratu hasáb ugy kövér mind sovány számai közt, a szám 30 felkeresendő, mellette balra áll, hogy élesélű gerendának 37 cmnyi gömböltyűfa szükséges, míg gömböltyű-élre megácsolt gerendának csak 32 cmnyi gömböltyűfa kivántatik. Mindkét esetre nézve, a gerenda rövidebb oldala 21 cm. széles lesz.

### 8e. Annak kiszámítására, hogy hány deszka fűrészelt egy ramaszból,

áll következő egyenlet: Ha a a széldeszka vastagsága, b a többi deszka vastagsága, c a fűrészmetset, d a ramasz és n a belőle fűrészelt deszka mennyisége, következik:

$$n = \frac{d - 2a - c}{b + c}; \quad b = \frac{d - 2a - (n + 1)c}{n} \quad d = 2a + n(b + c) + c.$$

## Négyélű fák tömegtartalma.

| Vas-<br>tag-<br>ság.<br>cm. | Szélesség levonván a vastagságot<br>v. centiméter, melynél a szélesség nagyobb a mellette álló vastagságnál. |        |        |        |        |        |        |        | Vas-<br>tag-<br>ság.<br>cm. |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|
|                             | 0                                                                                                            | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      |                             |
|                             | Tartalom 1 méter hosszánál. Köbméter.*)                                                                      |        |        |        |        |        |        |        |                             |
| <b>1</b>                    | 0,0001                                                                                                       | 0,0002 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0007 | 0,0008 | <b>1</b>                    |
| <b>1,5</b>                  | 2                                                                                                            | 4      | 5      | 7      | 8      | 10     | 11     | 13     | <b>1,5</b>                  |
| <b>2</b>                    | 0,0004                                                                                                       | 0,0006 | 0,0008 | 0,0010 | 0,0012 | 0,0014 | 0,0016 | 0,0018 | <b>2</b>                    |
| <b>2,5</b>                  | 6                                                                                                            | 9      | 11     | 14     | 16     | 19     | 21     | 24     | <b>2,5</b>                  |
| <b>3</b>                    | 0,0009                                                                                                       | 0,0012 | 0,0015 | 0,0018 | 0,0021 | 0,0024 | 0,0027 | 0,0030 | <b>3</b>                    |
| <b>3,5</b>                  | 12                                                                                                           | 16     | 19     | 23     | 26     | 30     | 33     | 37     | <b>3,5</b>                  |
| <b>4</b>                    | 0,0016                                                                                                       | 0,0020 | 0,0024 | 0,0028 | 0,0032 | 0,0036 | 0,0040 | 0,0044 | <b>4</b>                    |
| <b>4,5</b>                  | 20                                                                                                           | 25     | 29     | 34     | 38     | 43     | 47     | 52     | <b>4,5</b>                  |
| <b>5</b>                    | 0,0025                                                                                                       | 0,0030 | 0,0035 | 0,0040 | 0,0045 | 0,0050 | 0,0055 | 0,0060 | <b>5</b>                    |
| <b>6</b>                    | 0,0036                                                                                                       | 0,0042 | 0,0048 | 0,0054 | 0,0060 | 0,0066 | 0,0072 | 0,0078 | <b>6</b>                    |
| <b>7</b>                    | 0,0049                                                                                                       | 0,0056 | 0,0063 | 0,0070 | 0,0077 | 0,0084 | 0,0091 | 0,0098 | <b>7</b>                    |
| <b>8</b>                    | 0,0064                                                                                                       | 0,0072 | 0,0080 | 0,0088 | 0,0096 | 0,0104 | 0,0112 | 0,0120 | <b>8</b>                    |
| <b>9</b>                    | 0,0081                                                                                                       | 0,0090 | 0,0099 | 0,0108 | 0,0117 | 0,0126 | 0,0135 | 0,0144 | <b>9</b>                    |
| <b>10</b>                   | 0,0100                                                                                                       | 0,0110 | 0,0120 | 0,0130 | 0,0140 | 0,0150 | 0,0160 | 0,0170 | <b>10</b>                   |
| <b>11</b>                   | 0,0121                                                                                                       | 0,0132 | 0,0143 | 0,0154 | 0,0165 | 0,0176 | 0,0187 | 0,0198 | <b>11</b>                   |
| <b>12</b>                   | 0,0144                                                                                                       | 0,0156 | 0,0168 | 0,0180 | 0,0192 | 0,0204 | 0,0216 | 0,0228 | <b>12</b>                   |
| <b>13</b>                   | 0,0169                                                                                                       | 0,0182 | 0,0195 | 0,0208 | 0,0221 | 0,0234 | 0,0247 | 0,0260 | <b>13</b>                   |
| <b>14</b>                   | 0,0196                                                                                                       | 0,0210 | 0,0224 | 0,0238 | 0,0252 | 0,0266 | 0,0280 | 0,0294 | <b>14</b>                   |
| <b>15</b>                   | 0,0225                                                                                                       | 0,0240 | 0,0255 | 0,0270 | 0,0285 | 0,0300 | 0,0315 | 0,0330 | <b>15</b>                   |
| <b>16</b>                   | 0,0256                                                                                                       | 0,0272 | 0,0288 | 0,0304 | 0,0320 | 0,0336 | 0,0352 | 0,0368 | <b>16</b>                   |
| <b>17</b>                   | 0,0289                                                                                                       | 0,0306 | 0,0323 | 0,0340 | 0,0357 | 0,0374 | 0,0391 | 0,0408 | <b>17</b>                   |
| <b>18</b>                   | 0,0324                                                                                                       | 0,0342 | 0,0360 | 0,0378 | 0,0396 | 0,0414 | 0,0432 | 0,0450 | <b>18</b>                   |
| <b>19</b>                   | 0,0361                                                                                                       | 0,0380 | 0,0399 | 0,0418 | 0,0437 | 0,0456 | 0,0475 | 0,0494 | <b>19</b>                   |
| <b>20</b>                   | 0,0400                                                                                                       | 0,0420 | 0,0440 | 0,0460 | 0,0480 | 0,0500 | 0,0520 | 0,0540 | <b>20</b>                   |
| <b>21</b>                   | 0,0441                                                                                                       | 0,0462 | 0,0483 | 0,0504 | 0,0525 | 0,0546 | 0,0567 | 0,0588 | <b>21</b>                   |
| <b>22</b>                   | 0,0484                                                                                                       | 0,0506 | 0,0528 | 0,0550 | 0,0572 | 0,0594 | 0,0616 | 0,0638 | <b>22</b>                   |
| <b>23</b>                   | 0,0529                                                                                                       | 0,0552 | 0,0575 | 0,0598 | 0,0621 | 0,0644 | 0,0667 | 0,0690 | <b>23</b>                   |
| <b>24</b>                   | 0,0576                                                                                                       | 0,0600 | 0,0624 | 0,0648 | 0,0672 | 0,0696 | 0,0720 | 0,0744 | <b>24</b>                   |
| <b>25</b>                   | 0,0625                                                                                                       | 0,0650 | 0,0675 | 0,0700 | 0,0725 | 0,0750 | 0,0775 | 0,0800 | <b>25</b>                   |
| <b>26</b>                   | 0,0676                                                                                                       | 0,0702 | 0,0728 | 0,0754 | 0,0780 | 0,0806 | 0,0832 | 0,0858 | <b>26</b>                   |
| <b>27</b>                   | 0,0729                                                                                                       | 0,0756 | 0,0783 | 0,0810 | 0,0837 | 0,0864 | 0,0891 | 0,0918 | <b>27</b>                   |
| <b>28</b>                   | 0,0784                                                                                                       | 0,0812 | 0,0840 | 0,0868 | 0,0896 | 0,0924 | 0,0952 | 0,0980 | <b>28</b>                   |
| <b>29</b>                   | 0,0841                                                                                                       | 0,0870 | 0,0899 | 0,0928 | 0,0957 | 0,0986 | 0,1015 | 0,1044 | <b>29</b>                   |
| <b>30</b>                   | 0,0900                                                                                                       | 0,0930 | 0,0960 | 0,0990 | 0,1020 | 0,1050 | 0,1080 | 0,1110 | <b>30</b>                   |
| <b>31</b>                   | 0,0961                                                                                                       | 0,0992 | 0,1023 | 0,1054 | 0,1085 | 0,1116 | 0,1147 | 0,1178 | <b>31</b>                   |
| <b>32</b>                   | 0,1024                                                                                                       | 0,1056 | 0,1088 | 0,1120 | 0,1152 | 0,1184 | 0,1216 | 0,1248 | <b>32</b>                   |
| <b>33</b>                   | 0,1089                                                                                                       | 0,1122 | 0,1155 | 0,1188 | 0,1221 | 0,1254 | 0,1287 | 0,1320 | <b>33</b>                   |
| <b>34</b>                   | 0,1156                                                                                                       | 0,1190 | 0,1224 | 0,1258 | 0,1292 | 0,1326 | 0,1360 | 0,1394 | <b>34</b>                   |
| <b>35</b>                   | 0,1225                                                                                                       | 0,1260 | 0,1295 | 0,1330 | 0,1365 | 0,1400 | 0,1435 | 0,1470 | <b>35</b>                   |
| <b>36</b>                   | 0,1296                                                                                                       | 0,1332 | 0,1368 | 0,1404 | 0,1440 | 0,1476 | 0,1512 | 0,1548 | <b>36</b>                   |
| <b>37</b>                   | 0,1369                                                                                                       | 0,1406 | 0,1443 | 0,1480 | 0,1517 | 0,1554 | 0,1591 | 0,1628 | <b>37</b>                   |
| <b>38</b>                   | 0,1444                                                                                                       | 0,1482 | 0,1520 | 0,1558 | 0,1596 | 0,1634 | 0,1672 | 0,1710 | <b>38</b>                   |
| <b>39</b>                   | 0,1521                                                                                                       | 0,1560 | 0,1599 | 0,1638 | 0,1677 | 0,1716 | 0,1755 | 0,1794 | <b>39</b>                   |
| <b>40</b>                   | 0,1600                                                                                                       | 0,1640 | 0,1680 | 0,1720 | 0,1760 | 0,1800 | 0,1840 | 0,1880 | <b>40</b>                   |
| <b>41</b>                   | 0,1681                                                                                                       | 0,1722 | 0,1763 | 0,1804 | 0,1845 | 0,1886 | 0,1927 | 0,1968 | <b>41</b>                   |
| <b>42</b>                   | 0,1764                                                                                                       | 0,1806 | 0,1848 | 0,1890 | 0,1932 | 0,1974 | 0,2016 | 0,2058 | <b>42</b>                   |
| <b>43</b>                   | 0,1849                                                                                                       | 0,1892 | 0,1935 | 0,1978 | 0,2021 | 0,2064 | 0,2107 | 0,2150 | <b>43</b>                   |
| <b>44</b>                   | 0,1936                                                                                                       | 0,1980 | 0,2024 | 0,2068 | 0,2112 | 0,2156 | 0,2200 | 0,2244 | <b>44</b>                   |
| <b>45</b>                   | 0,2025                                                                                                       | 0,2070 | 0,2115 | 0,2160 | 0,2205 | 0,2250 | 0,2295 | 0,2340 | <b>45</b>                   |
| <b>46</b>                   | 0,2116                                                                                                       | 0,2162 | 0,2208 | 0,2254 | 0,2300 | 0,2346 | 0,2392 | 0,2438 | <b>46</b>                   |
| <b>47</b>                   | 0,2209                                                                                                       | 0,2256 | 0,2303 | 0,2350 | 0,2397 | 0,2444 | 0,2491 | 0,2538 | <b>47</b>                   |
| <b>48</b>                   | 0,2304                                                                                                       | 0,2352 | 0,2400 | 0,2448 | 0,2496 | 0,2544 | 0,2592 | 0,2640 | <b>48</b>                   |
| <b>49</b>                   | 0,2401                                                                                                       | 0,2450 | 0,2499 | 0,2548 | 0,2597 | 0,2646 | 0,2695 | 0,2744 | <b>49</b>                   |
| <b>50</b>                   | 0,2500                                                                                                       | 0,2550 | 0,2600 | 0,2650 | 0,2700 | 0,2750 | 0,2800 | 0,2850 | <b>50</b>                   |

\*) NB. 1) Zweistelliges Rechtsrücken das Komma gibt metr. Scheite. — 2) Wer für die schwächeren Sorten die Inhalte genauer wünscht, nehme eine od. beide Dimensionen 10fach; vergl. zugehörigen Text.

\*) 1) A vesszőnek két helylyel jobbra való tolása adja a méterhasábot. 2) Ki a gyengébb választékok tartalmát pontosabban kívánja, vegye az egyik vagy mind a két méretet 10-szeresen. Hasonlítsd egybe a hozzávaló szöveggel.

## Négyélű fák tömegtartalma.

| Vastagság.<br>cm. | Szélesség levonván a vastagságot<br>v. centiméter, melynél a szélesség nagyobb a mellette álló vastagságnál. |        |        |        |        |        |        | Vastagság.<br>cm. |     |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|-----|
|                   | 8                                                                                                            | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     |                   | 15  |
|                   | Tartalom 1 méter hosszánál. Köbméter.*)                                                                      |        |        |        |        |        |        |                   |     |
| 1                 | 0,0009                                                                                                       | 0,0010 | 0,0011 | 0,0012 | 0,0013 | 0,0014 | 0,0015 | 0,0016            | 1   |
| 1,5               | 14                                                                                                           | 16     | 17     | 19     | 20     | 22     | 23     | 25                | 1,5 |
| 2                 | 0,0020                                                                                                       | 0,0022 | 0,0024 | 0,0026 | 0,0028 | 0,0030 | 0,0032 | 0,0034            | 2   |
| 2,5               | 26                                                                                                           | 29     | 31     | 34     | 36     | 39     | 41     | 44                | 2,5 |
| 3                 | 0,0033                                                                                                       | 0,0036 | 0,0039 | 0,0042 | 0,0045 | 0,0048 | 0,0051 | 0,0054            | 3   |
| 3,5               | 40                                                                                                           | 44     | 47     | 51     | 54     | 58     | 61     | 65                | 3,5 |
| 4                 | 0,0048                                                                                                       | 0,0052 | 0,0056 | 0,0060 | 0,0064 | 0,0068 | 0,0072 | 0,0076            | 4   |
| 4,5               | 56                                                                                                           | 61     | 65     | 70     | 74     | 79     | 83     | 88                | 4,5 |
| 5                 | 0,0065                                                                                                       | 0,0070 | 0,0075 | 0,0080 | 0,0085 | 0,0090 | 0,0095 | 0,0100            | 5   |
| 6                 | 0,0084                                                                                                       | 0,0090 | 0,0096 | 0,0102 | 0,0108 | 0,0114 | 0,0120 | 0,0126            | 6   |
| 7                 | 0,0105                                                                                                       | 0,0112 | 0,0119 | 0,0126 | 0,0133 | 0,0140 | 0,0147 | 0,0154            | 7   |
| 8                 | 0,0128                                                                                                       | 0,0136 | 0,0144 | 0,0152 | 0,0160 | 0,0168 | 0,0176 | 0,0184            | 8   |
| 9                 | 0,0153                                                                                                       | 0,0162 | 0,0171 | 0,0180 | 0,0189 | 0,0198 | 0,0207 | 0,0216            | 9   |
| 10                | 0,0180                                                                                                       | 0,0190 | 0,0200 | 0,0210 | 0,0220 | 0,0230 | 0,0240 | 0,0250            | 10  |
| 11                | 0,0209                                                                                                       | 0,0220 | 0,0231 | 0,0242 | 0,0253 | 0,0264 | 0,0275 | 0,0286            | 11  |
| 12                | 0,0240                                                                                                       | 0,0252 | 0,0264 | 0,0276 | 0,0288 | 0,0300 | 0,0312 | 0,0324            | 12  |
| 13                | 0,0273                                                                                                       | 0,0286 | 0,0299 | 0,0312 | 0,0325 | 0,0338 | 0,0351 | 0,0364            | 13  |
| 14                | 0,0308                                                                                                       | 0,0322 | 0,0336 | 0,0350 | 0,0364 | 0,0378 | 0,0392 | 0,0406            | 14  |
| 15                | 0,0345                                                                                                       | 0,0360 | 0,0375 | 0,0390 | 0,0405 | 0,0420 | 0,0435 | 0,0450            | 15  |
| 16                | 0,0384                                                                                                       | 0,0400 | 0,0416 | 0,0432 | 0,0448 | 0,0464 | 0,0480 | 0,0496            | 16  |
| 17                | 0,0425                                                                                                       | 0,0442 | 0,0459 | 0,0476 | 0,0493 | 0,0510 | 0,0527 | 0,0544            | 17  |
| 18                | 0,0468                                                                                                       | 0,0486 | 0,0504 | 0,0522 | 0,0540 | 0,0558 | 0,0576 | 0,0594            | 18  |
| 19                | 0,0513                                                                                                       | 0,0532 | 0,0551 | 0,0570 | 0,0589 | 0,0608 | 0,0627 | 0,0646            | 19  |
| 20                | 0,0560                                                                                                       | 0,0580 | 0,0600 | 0,0620 | 0,0640 | 0,0660 | 0,0680 | 0,0700            | 20  |
| 21                | 0,0609                                                                                                       | 0,0630 | 0,0651 | 0,0672 | 0,0693 | 0,0714 | 0,0735 | 0,0756            | 21  |
| 22                | 0,0660                                                                                                       | 0,0682 | 0,0704 | 0,0726 | 0,0748 | 0,0770 | 0,0792 | 0,0814            | 22  |
| 23                | 0,0713                                                                                                       | 0,0736 | 0,0759 | 0,0782 | 0,0805 | 0,0828 | 0,0851 | 0,0874            | 23  |
| 24                | 0,0768                                                                                                       | 0,0792 | 0,0816 | 0,0840 | 0,0864 | 0,0888 | 0,0912 | 0,0936            | 24  |
| 25                | 0,0825                                                                                                       | 0,0850 | 0,0875 | 0,0900 | 0,0925 | 0,0950 | 0,0975 | 0,1000            | 25  |
| 26                | 0,0884                                                                                                       | 0,0910 | 0,0936 | 0,0962 | 0,0988 | 0,1014 | 0,1040 | 0,1066            | 26  |
| 27                | 0,0945                                                                                                       | 0,0972 | 0,0999 | 0,1026 | 0,1053 | 0,1080 | 0,1107 | 0,1134            | 27  |
| 28                | 0,1008                                                                                                       | 0,1036 | 0,1064 | 0,1092 | 0,1120 | 0,1148 | 0,1176 | 0,1204            | 28  |
| 29                | 0,1073                                                                                                       | 0,1102 | 0,1131 | 0,1160 | 0,1189 | 0,1218 | 0,1247 | 0,1276            | 29  |
| 30                | 0,1140                                                                                                       | 0,1170 | 0,1200 | 0,1230 | 0,1260 | 0,1290 | 0,1320 | 0,1350            | 30  |
| 31                | 0,1209                                                                                                       | 0,1240 | 0,1271 | 0,1302 | 0,1333 | 0,1364 | 0,1395 | 0,1426            | 31  |
| 32                | 0,1280                                                                                                       | 0,1312 | 0,1344 | 0,1376 | 0,1408 | 0,1440 | 0,1472 | 0,1504            | 32  |
| 33                | 0,1353                                                                                                       | 0,1386 | 0,1419 | 0,1452 | 0,1485 | 0,1518 | 0,1551 | 0,1584            | 33  |
| 34                | 0,1428                                                                                                       | 0,1462 | 0,1496 | 0,1530 | 0,1564 | 0,1598 | 0,1632 | 0,1666            | 34  |
| 35                | 0,1505                                                                                                       | 0,1540 | 0,1575 | 0,1610 | 0,1645 | 0,1680 | 0,1715 | 0,1750            | 35  |
| 36                | 0,1584                                                                                                       | 0,1620 | 0,1656 | 0,1692 | 0,1728 | 0,1764 | 0,1800 | 0,1836            | 36  |
| 37                | 0,1665                                                                                                       | 0,1702 | 0,1739 | 0,1776 | 0,1813 | 0,1850 | 0,1887 | 0,1924            | 37  |
| 38                | 0,1748                                                                                                       | 0,1786 | 0,1824 | 0,1862 | 0,1900 | 0,1938 | 0,1976 | 0,2014            | 38  |
| 39                | 0,1833                                                                                                       | 0,1872 | 0,1911 | 0,1950 | 0,1989 | 0,2028 | 0,2067 | 0,2106            | 39  |
| 40                | 0,1920                                                                                                       | 0,1960 | 0,2000 | 0,2040 | 0,2080 | 0,2120 | 0,2160 | 0,2200            | 40  |
| 41                | 0,2009                                                                                                       | 0,2050 | 0,2091 | 0,2132 | 0,2173 | 0,2214 | 0,2255 | 0,2296            | 41  |
| 42                | 0,2100                                                                                                       | 0,2142 | 0,2184 | 0,2226 | 0,2268 | 0,2310 | 0,2352 | 0,2394            | 42  |
| 43                | 0,2193                                                                                                       | 0,2236 | 0,2279 | 0,2322 | 0,2365 | 0,2408 | 0,2451 | 0,2494            | 43  |
| 44                | 0,2288                                                                                                       | 0,2332 | 0,2376 | 0,2420 | 0,2464 | 0,2508 | 0,2552 | 0,2596            | 44  |
| 45                | 0,2385                                                                                                       | 0,2430 | 0,2475 | 0,2520 | 0,2565 | 0,2610 | 0,2655 | 0,2700            | 45  |
| 46                | 0,2484                                                                                                       | 0,2530 | 0,2576 | 0,2622 | 0,2668 | 0,2714 | 0,2760 | 0,2806            | 46  |
| 47                | 0,2585                                                                                                       | 0,2632 | 0,2679 | 0,2726 | 0,2773 | 0,2820 | 0,2867 | 0,2914            | 47  |
| 48                | 0,2688                                                                                                       | 0,2736 | 0,2784 | 0,2832 | 0,2880 | 0,2928 | 0,2976 | 0,3024            | 48  |
| 49                | 0,2793                                                                                                       | 0,2842 | 0,2891 | 0,2940 | 0,2989 | 0,3038 | 0,3087 | 0,3136            | 49  |
| 50                | 0,2900                                                                                                       | 0,2950 | 0,3000 | 0,3050 | 0,3100 | 0,3150 | 0,3200 | 0,3250            | 50  |

\*) NB. 1) Zweistelliges Rechtsrücken das Komma gibt metr. Scheite. — 2) Wer für die schwächeren Sorten die Inhalte genauer wünscht, nehme eine od. beide Dimensionen 10fach; vergl. zugehörigen Text.

\*) 1) A vesszőnek két helyrejel jobbra való toléása adja a méterhasábot. 2) Ki a gyengébb választékok tartalmát pontosabban kívánja, vegye az egyik vagy mind a két méretet 10-szeresen. Hasonlítsd egybe a hozzávaló szöveggel.



## Négyélű fák tömegtartalma.

| Vas-<br>tag-<br>ság.<br>cm. | Szélesség levonván a vastagságot<br>v. centiméter, melynél a szélesség nagyobb a mellette álló vastagságnál. |        |        |        |        |        |        |        | Vas-<br>tag-<br>ság.<br>cm. |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|
|                             | 15                                                                                                           | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     |                             |
|                             | Tartalom 1 méter hosszánál. Köbméter.)*                                                                      |        |        |        |        |        |        |        |                             |
| <b>1</b>                    | 0,0016                                                                                                       | 0,0017 | 0,0018 | 0,0019 | 0,0020 | 0,0021 | 0,0022 | 0,0023 | <b>1</b>                    |
| <b>1,5</b>                  | 25                                                                                                           | 26     | 28     | 29     | 31     | 32     | 34     | 35     | <b>1,5</b>                  |
| <b>2</b>                    | 0,0034                                                                                                       | 0,0036 | 0,0038 | 0,0040 | 0,0042 | 0,0044 | 0,0046 | 0,0048 | <b>2</b>                    |
| <b>2,5</b>                  | 44                                                                                                           | 46     | 49     | 51     | 54     | 56     | 59     | 61     | <b>2,5</b>                  |
| <b>3</b>                    | 0,0054                                                                                                       | 0,0057 | 0,0060 | 0,0063 | 0,0066 | 0,0069 | 0,0072 | 0,0075 | <b>3</b>                    |
| <b>3,5</b>                  | 65                                                                                                           | 68     | 72     | 75     | 79     | 82     | 86     | 89     | <b>3,5</b>                  |
| <b>4</b>                    | 0,0076                                                                                                       | 0,0080 | 0,0084 | 0,0088 | 0,0092 | 0,0096 | 0,0100 | 0,0104 | <b>4</b>                    |
| <b>4,5</b>                  | 88                                                                                                           | 92     | 97     | 101    | 106    | 110    | 115    | 119    | <b>4,5</b>                  |
| <b>5</b>                    | 0,0100                                                                                                       | 0,0105 | 0,0110 | 0,0115 | 0,0120 | 0,0125 | 0,0130 | 0,0135 | <b>5</b>                    |
| <b>6</b>                    | 0,0126                                                                                                       | 0,0132 | 0,0138 | 0,0144 | 0,0150 | 0,0156 | 0,0162 | 0,0168 | <b>6</b>                    |
| <b>7</b>                    | 0,0154                                                                                                       | 0,0161 | 0,0168 | 0,0175 | 0,0182 | 0,0189 | 0,0196 | 0,0203 | <b>7</b>                    |
| <b>8</b>                    | 0,0184                                                                                                       | 0,0192 | 0,0200 | 0,0208 | 0,0216 | 0,0224 | 0,0232 | 0,0240 | <b>8</b>                    |
| <b>9</b>                    | 0,0216                                                                                                       | 0,0225 | 0,0234 | 0,0243 | 0,0252 | 0,0261 | 0,0270 | 0,0279 | <b>9</b>                    |
| <b>10</b>                   | 0,0250                                                                                                       | 0,0260 | 0,0270 | 0,0280 | 0,0290 | 0,0300 | 0,0310 | 0,0320 | <b>10</b>                   |
| <b>11</b>                   | 0,0286                                                                                                       | 0,0297 | 0,0308 | 0,0319 | 0,0330 | 0,0341 | 0,0352 | 0,0362 | <b>11</b>                   |
| <b>12</b>                   | 0,0324                                                                                                       | 0,0336 | 0,0348 | 0,0360 | 0,0372 | 0,0384 | 0,0396 | 0,0408 | <b>12</b>                   |
| <b>13</b>                   | 0,0364                                                                                                       | 0,0377 | 0,0390 | 0,0403 | 0,0416 | 0,0429 | 0,0442 | 0,0455 | <b>13</b>                   |
| <b>14</b>                   | 0,0406                                                                                                       | 0,0420 | 0,0434 | 0,0448 | 0,0462 | 0,0476 | 0,0490 | 0,0504 | <b>14</b>                   |
| <b>15</b>                   | 0,0450                                                                                                       | 0,0465 | 0,0480 | 0,0495 | 0,0510 | 0,0525 | 0,0540 | 0,0555 | <b>15</b>                   |
| <b>16</b>                   | 0,0496                                                                                                       | 0,0512 | 0,0528 | 0,0544 | 0,0560 | 0,0576 | 0,0592 | 0,0608 | <b>16</b>                   |
| <b>17</b>                   | 0,0544                                                                                                       | 0,0561 | 0,0578 | 0,0595 | 0,0612 | 0,0629 | 0,0646 | 0,0663 | <b>17</b>                   |
| <b>18</b>                   | 0,0594                                                                                                       | 0,0612 | 0,0630 | 0,0648 | 0,0666 | 0,0684 | 0,0702 | 0,0720 | <b>18</b>                   |
| <b>19</b>                   | 0,0646                                                                                                       | 0,0665 | 0,0684 | 0,0703 | 0,0722 | 0,0741 | 0,0760 | 0,0779 | <b>19</b>                   |
| <b>20</b>                   | 0,0700                                                                                                       | 0,0720 | 0,0740 | 0,0760 | 0,0780 | 0,0800 | 0,0820 | 0,0840 | <b>20</b>                   |
| <b>21</b>                   | 0,0756                                                                                                       | 0,0777 | 0,0798 | 0,0819 | 0,0840 | 0,0861 | 0,0882 | 0,0903 | <b>21</b>                   |
| <b>22</b>                   | 0,0814                                                                                                       | 0,0836 | 0,0858 | 0,0880 | 0,0902 | 0,0924 | 0,0946 | 0,0968 | <b>22</b>                   |
| <b>23</b>                   | 0,0874                                                                                                       | 0,0897 | 0,0920 | 0,0943 | 0,0966 | 0,0989 | 0,1012 | 0,1035 | <b>23</b>                   |
| <b>24</b>                   | 0,0936                                                                                                       | 0,0960 | 0,0984 | 0,1008 | 0,1032 | 0,1056 | 0,1080 | 0,1104 | <b>24</b>                   |
| <b>25</b>                   | 0,1000                                                                                                       | 0,1025 | 0,1050 | 0,1075 | 0,1100 | 0,1128 | 0,1150 | 0,1175 | <b>25</b>                   |
| <b>26</b>                   | 0,1066                                                                                                       | 0,1092 | 0,1118 | 0,1144 | 0,1170 | 0,1196 | 0,1222 | 0,1248 | <b>26</b>                   |
| <b>27</b>                   | 0,1134                                                                                                       | 0,1161 | 0,1188 | 0,1215 | 0,1242 | 0,1269 | 0,1296 | 0,1323 | <b>27</b>                   |
| <b>28</b>                   | 0,1204                                                                                                       | 0,1232 | 0,1260 | 0,1288 | 0,1316 | 0,1344 | 0,1372 | 0,1400 | <b>28</b>                   |
| <b>29</b>                   | 0,1276                                                                                                       | 0,1305 | 0,1334 | 0,1363 | 0,1392 | 0,1421 | 0,1450 | 0,1479 | <b>29</b>                   |
| <b>30</b>                   | 0,1350                                                                                                       | 0,1380 | 0,1410 | 0,1440 | 0,1470 | 0,1500 | 0,1530 | 0,1560 | <b>30</b>                   |
| <b>31</b>                   | 0,1426                                                                                                       | 0,1457 | 0,1488 | 0,1519 | 0,1550 | 0,1581 | 0,1612 | 0,1643 | <b>31</b>                   |
| <b>32</b>                   | 0,1504                                                                                                       | 0,1536 | 0,1568 | 0,1600 | 0,1632 | 0,1664 | 0,1696 | 0,1728 | <b>32</b>                   |
| <b>33</b>                   | 0,1584                                                                                                       | 0,1617 | 0,1650 | 0,1683 | 0,1716 | 0,1749 | 0,1782 | 0,1815 | <b>33</b>                   |
| <b>34</b>                   | 0,1666                                                                                                       | 0,1700 | 0,1734 | 0,1768 | 0,1802 | 0,1836 | 0,1870 | 0,1904 | <b>34</b>                   |
| <b>35</b>                   | 0,1750                                                                                                       | 0,1785 | 0,1820 | 0,1855 | 0,1890 | 0,1925 | 0,1960 | 0,1995 | <b>35</b>                   |
| <b>36</b>                   | 0,1836                                                                                                       | 0,1872 | 0,1908 | 0,1944 | 0,1980 | 0,2016 | 0,2052 | 0,2088 | <b>36</b>                   |
| <b>37</b>                   | 0,1924                                                                                                       | 0,1961 | 0,1998 | 0,2035 | 0,2072 | 0,2109 | 0,2146 | 0,2183 | <b>37</b>                   |
| <b>38</b>                   | 0,2014                                                                                                       | 0,2052 | 0,2090 | 0,2128 | 0,2166 | 0,2204 | 0,2242 | 0,2280 | <b>38</b>                   |
| <b>39</b>                   | 0,2106                                                                                                       | 0,2145 | 0,2184 | 0,2223 | 0,2262 | 0,2301 | 0,2340 | 0,2379 | <b>39</b>                   |
| <b>40</b>                   | 0,2200                                                                                                       | 0,2240 | 0,2280 | 0,2320 | 0,2360 | 0,2400 | 0,2440 | 0,2480 | <b>40</b>                   |
| <b>41</b>                   | 0,2296                                                                                                       | 0,2337 | 0,2378 | 0,2419 | 0,2460 | 0,2501 | 0,2542 | 0,2583 | <b>41</b>                   |
| <b>42</b>                   | 0,2394                                                                                                       | 0,2436 | 0,2478 | 0,2520 | 0,2562 | 0,2604 | 0,2646 | 0,2688 | <b>42</b>                   |
| <b>43</b>                   | 0,2494                                                                                                       | 0,2537 | 0,2580 | 0,2623 | 0,2666 | 0,2709 | 0,2752 | 0,2795 | <b>43</b>                   |
| <b>44</b>                   | 0,2596                                                                                                       | 0,2640 | 0,2684 | 0,2728 | 0,2772 | 0,2816 | 0,2860 | 0,2904 | <b>44</b>                   |
| <b>45</b>                   | 0,2700                                                                                                       | 0,2745 | 0,2790 | 0,2835 | 0,2880 | 0,2925 | 0,2970 | 0,3015 | <b>45</b>                   |
| <b>46</b>                   | 0,2806                                                                                                       | 0,2852 | 0,2898 | 0,2944 | 0,2990 | 0,3036 | 0,3082 | 0,3128 | <b>46</b>                   |
| <b>47</b>                   | 0,2914                                                                                                       | 0,2961 | 0,3008 | 0,3055 | 0,3102 | 0,3149 | 0,3196 | 0,3243 | <b>47</b>                   |
| <b>48</b>                   | 0,3024                                                                                                       | 0,3072 | 0,3120 | 0,3168 | 0,3216 | 0,3264 | 0,3312 | 0,3360 | <b>48</b>                   |
| <b>49</b>                   | 0,3136                                                                                                       | 0,3185 | 0,3234 | 0,3283 | 0,3332 | 0,3381 | 0,3430 | 0,3392 | <b>49</b>                   |
| <b>50</b>                   | 0,3250                                                                                                       | 0,3300 | 0,3350 | 0,3400 | 0,3450 | 0,3500 | 0,3550 | 0,3600 | <b>50</b>                   |

\*) NB. 1) Zweistelliges Rechtsrücken des Komma gibt metr. Scheite. — 2) Wer für die schwächeren Sorten die Inhalte genauer wünscht, nehme eine od. beide Dimensionen 10fach; vergl. zugehörigen Text.

\*) 1) A vesszőnek két helylyel jobbra való tolása adja a méterhasábót. 2) Ki a gyengébb választékok tartalmát pontosabban kívánja, vegye az egyik vagy mind a két méretet 10-szeresen. Hasonlítsd egybe a hozzávaló szöveggel.

## Négyélű fák tömegtartalma.

| Vas-<br>tag-<br>ság.<br>cm. | Szélesség levonván a vastagságot<br>v. centiméter, melynél a szélesség nagyobb a mellette álló vastagságnál. |        |        |        |        |        |        |        | Vas-<br>tag-<br>ság.<br>cm. |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|
|                             | 23                                                                                                           | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |                             |
|                             | Tartalom 1 méter hosszánál. Köbméter. *)                                                                     |        |        |        |        |        |        |        |                             |
| 1                           | 0,0024                                                                                                       | 0,0025 | 0,0026 | 0,0027 | 0,0028 | 0,0029 | 0,0030 | 0,0031 | 1                           |
| 1,5                         | 37                                                                                                           | 38     | 40     | 41     | 43     | 44     | 46     | 47     | 1,5                         |
| 2                           | 0,0050                                                                                                       | 0,0052 | 0,0054 | 0,0056 | 0,0058 | 0,0060 | 0,0062 | 0,0064 | 2                           |
| 2,5                         | 64                                                                                                           | 66     | 69     | 71     | 74     | 76     | 79     | 81     | 2,5                         |
| 3                           | 0,0078                                                                                                       | 0,0081 | 0,0084 | 0,0087 | 0,0090 | 0,0093 | 0,0096 | 0,0099 | 3                           |
| 3,5                         | 93                                                                                                           | 96     | 100    | 103    | 107    | 110    | 114    | 117    | 3,5                         |
| 4                           | 0,0108                                                                                                       | 0,0112 | 0,0116 | 0,0120 | 0,0124 | 0,0128 | 0,0132 | 0,0136 | 4                           |
| 4,5                         | 124                                                                                                          | 128    | 133    | 137    | 142    | 146    | 151    | 155    | 4,5                         |
| 5                           | 0,0140                                                                                                       | 0,0145 | 0,0150 | 0,0155 | 0,0160 | 0,0165 | 0,0170 | 0,0175 | 5                           |
| 6                           | 0,0174                                                                                                       | 0,0180 | 0,0186 | 0,0192 | 0,0198 | 0,0204 | 0,0210 | 0,0216 | 6                           |
| 7                           | 0,0210                                                                                                       | 0,0217 | 0,0224 | 0,0231 | 0,0238 | 0,0245 | 0,0252 | 0,0259 | 7                           |
| 8                           | 0,0248                                                                                                       | 0,0256 | 0,0264 | 0,0272 | 0,0280 | 0,0288 | 0,0296 | 0,0304 | 8                           |
| 9                           | 0,0288                                                                                                       | 0,0297 | 0,0306 | 0,0315 | 0,0324 | 0,0333 | 0,0342 | 0,0351 | 9                           |
| 10                          | 0,0330                                                                                                       | 0,0340 | 0,0350 | 0,0360 | 0,0370 | 0,0380 | 0,0390 | 0,0400 | 10                          |
| 11                          | 0,0374                                                                                                       | 0,0385 | 0,0396 | 0,0407 | 0,0418 | 0,0429 | 0,0440 | 0,0451 | 11                          |
| 12                          | 0,0420                                                                                                       | 0,0432 | 0,0444 | 0,0456 | 0,0468 | 0,0480 | 0,0492 | 0,0504 | 12                          |
| 13                          | 0,0468                                                                                                       | 0,0481 | 0,0494 | 0,0507 | 0,0520 | 0,0533 | 0,0546 | 0,0559 | 13                          |
| 14                          | 0,0518                                                                                                       | 0,0532 | 0,0546 | 0,0560 | 0,0574 | 0,0588 | 0,0602 | 0,0616 | 14                          |
| 15                          | 0,0570                                                                                                       | 0,0585 | 0,0600 | 0,0615 | 0,0630 | 0,0645 | 0,0660 | 0,0675 | 15                          |
| 16                          | 0,0624                                                                                                       | 0,0640 | 0,0656 | 0,0672 | 0,0688 | 0,0704 | 0,0720 | 0,0736 | 16                          |
| 17                          | 0,0680                                                                                                       | 0,0697 | 0,0714 | 0,0731 | 0,0748 | 0,0765 | 0,0782 | 0,0799 | 17                          |
| 18                          | 0,0738                                                                                                       | 0,0756 | 0,0774 | 0,0792 | 0,0810 | 0,0828 | 0,0846 | 0,0864 | 18                          |
| 19                          | 0,0798                                                                                                       | 0,0817 | 0,0836 | 0,0855 | 0,0874 | 0,0893 | 0,0912 | 0,0931 | 19                          |
| 20                          | 0,0860                                                                                                       | 0,0880 | 0,0900 | 0,0920 | 0,0940 | 0,0960 | 0,0980 | 0,1000 | 20                          |
| 21                          | 0,0924                                                                                                       | 0,0945 | 0,0966 | 0,0987 | 0,1008 | 0,1029 | 0,1050 | 0,1071 | 21                          |
| 22                          | 0,0990                                                                                                       | 0,1012 | 0,1034 | 0,1056 | 0,1078 | 0,1100 | 0,1122 | 0,1144 | 22                          |
| 23                          | 0,1058                                                                                                       | 0,1081 | 0,1104 | 0,1127 | 0,1150 | 0,1173 | 0,1196 | 0,1219 | 23                          |
| 24                          | 0,1128                                                                                                       | 0,1152 | 0,1176 | 0,1200 | 0,1224 | 0,1248 | 0,1272 | 0,1296 | 24                          |
| 25                          | 0,1200                                                                                                       | 0,1250 | 0,1275 | 0,1275 | 0,1300 | 0,1325 | 0,1350 | 0,1375 | 25                          |
| 26                          | 0,1274                                                                                                       | 0,1300 | 0,1326 | 0,1352 | 0,1378 | 0,1404 | 0,1430 | 0,1456 | 26                          |
| 27                          | 0,1350                                                                                                       | 0,1377 | 0,1404 | 0,1431 | 0,1458 | 0,1485 | 0,1512 | 0,1539 | 27                          |
| 28                          | 0,1428                                                                                                       | 0,1456 | 0,1484 | 0,1512 | 0,1540 | 0,1568 | 0,1596 | 0,1624 | 28                          |
| 29                          | 0,1508                                                                                                       | 0,1537 | 0,1566 | 0,1595 | 0,1624 | 0,1653 | 0,1682 | 0,1711 | 29                          |
| 30                          | 0,1590                                                                                                       | 0,1620 | 0,1650 | 0,1660 | 0,1690 | 0,1720 | 0,1750 | 0,1800 | 30                          |
| 31                          | 0,1674                                                                                                       | 0,1705 | 0,1736 | 0,1767 | 0,1798 | 0,1829 | 0,1860 | 0,1891 | 31                          |
| 32                          | 0,1760                                                                                                       | 0,1792 | 0,1824 | 0,1856 | 0,1888 | 0,1920 | 0,1952 | 0,1984 | 32                          |
| 33                          | 0,1848                                                                                                       | 0,1881 | 0,1914 | 0,1947 | 0,1980 | 0,2013 | 0,2046 | 0,2079 | 33                          |
| 34                          | 0,1938                                                                                                       | 0,1972 | 0,2006 | 0,2040 | 0,2074 | 0,2108 | 0,2142 | 0,2176 | 34                          |
| 35                          | 0,2030                                                                                                       | 0,2065 | 0,2100 | 0,2135 | 0,2170 | 0,2205 | 0,2240 | 0,2275 | 35                          |
| 36                          | 0,2124                                                                                                       | 0,2160 | 0,2196 | 0,2232 | 0,2268 | 0,2304 | 0,2340 | 0,2376 | 36                          |
| 37                          | 0,2220                                                                                                       | 0,2257 | 0,2294 | 0,2331 | 0,2368 | 0,2405 | 0,2442 | 0,2479 | 37                          |
| 38                          | 0,2318                                                                                                       | 0,2356 | 0,2394 | 0,2432 | 0,2470 | 0,2508 | 0,2546 | 0,2584 | 38                          |
| 39                          | 0,2418                                                                                                       | 0,2457 | 0,2496 | 0,2535 | 0,2574 | 0,2613 | 0,2652 | 0,2691 | 39                          |
| 40                          | 0,2520                                                                                                       | 0,2560 | 0,2600 | 0,2640 | 0,2680 | 0,2720 | 0,2760 | 0,2800 | 40                          |
| 41                          | 0,2624                                                                                                       | 0,2665 | 0,2706 | 0,2747 | 0,2788 | 0,2829 | 0,2870 | 0,2911 | 41                          |
| 42                          | 0,2730                                                                                                       | 0,2772 | 0,2814 | 0,2856 | 0,2898 | 0,2940 | 0,2982 | 0,3024 | 42                          |
| 43                          | 0,2838                                                                                                       | 0,2881 | 0,2924 | 0,2967 | 0,3010 | 0,3053 | 0,3096 | 0,3139 | 43                          |
| 44                          | 0,2948                                                                                                       | 0,2992 | 0,3036 | 0,3080 | 0,3124 | 0,3168 | 0,3212 | 0,3256 | 44                          |
| 45                          | 0,3060                                                                                                       | 0,3105 | 0,3150 | 0,3195 | 0,3240 | 0,3285 | 0,3330 | 0,3375 | 45                          |
| 46                          | 0,3174                                                                                                       | 0,3220 | 0,3266 | 0,3312 | 0,3358 | 0,3404 | 0,3450 | 0,3496 | 46                          |
| 47                          | 0,3290                                                                                                       | 0,3337 | 0,3384 | 0,3431 | 0,3478 | 0,3525 | 0,3572 | 0,3619 | 47                          |
| 48                          | 0,3408                                                                                                       | 0,3456 | 0,3504 | 0,3552 | 0,3600 | 0,3648 | 0,3696 | 0,3744 | 48                          |
| 49                          | 0,3441                                                                                                       | 0,3490 | 0,3539 | 0,3588 | 0,3637 | 0,3686 | 0,3735 | 0,3784 | 49                          |
| 50                          | 0,3650                                                                                                       | 0,3700 | 0,3750 | 0,3800 | 0,3850 | 0,3900 | 0,3950 | 0,4000 | 50                          |

\*) NB. 1) Zweistelliges Rechtsrücken des Komma gibt metr. Scheite. — 2) Wer für die schwächeren Sorten die Inhalte genauer wünscht, nehme eine od. beide Dimensionen 10fach; vergl. zugehörigen Text.

\*) 1) A vesszőnek ét helylyel jobbra való tolása adja a méterhasábót. 2) Ki a gyengébb választékok tartalmát pontosabban kívánja, vegye az egyik vagy mind a két méretet 10-szeresen. Hasonlítsd egybe a hozzávaló szöveggel.

## Négyélű fák tömegtartalma.

| Vas-<br>tag-<br>ság.<br>cm. | Szélesség levonván a vastagságot<br>v. centiméter, melynél a szélesség nagyobb a mellette álló vastagságnál. |        |        |        |        |        |        |        | Vas-<br>tag-<br>ság.<br>cm. |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|
|                             | 30                                                                                                           | 31     | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     |                             |
|                             | Tartalom 1 méter hosszánál. Köbméter. *)                                                                     |        |        |        |        |        |        |        |                             |
| <b>1</b>                    | 0,0031                                                                                                       | 0,0032 | 0,0033 | 0,0034 | 0,0035 | 0,0036 | 0,0037 | 0,0038 | <b>1</b>                    |
| <b>1,5</b>                  | 47                                                                                                           | 49     | 50     | 52     | 53     | 55     | 56     | 58     | <b>1,5</b>                  |
| <b>2</b>                    | 0,0064                                                                                                       | 0,0066 | 0,0068 | 0,0070 | 0,0072 | 0,0074 | 0,0076 | 0,0078 | <b>2</b>                    |
| <b>2,5</b>                  | 81                                                                                                           | 84     | 86     | 89     | 91     | 94     | 96     | 99     | <b>2,5</b>                  |
| <b>3</b>                    | 0,0099                                                                                                       | 0,0102 | 0,0105 | 0,0108 | 0,0111 | 0,0114 | 0,0117 | 0,0120 | <b>3</b>                    |
| <b>3,5</b>                  | 117                                                                                                          | 121    | 124    | 128    | 131    | 135    | 138    | 142    | <b>3,5</b>                  |
| <b>4</b>                    | 0,0136                                                                                                       | 0,0140 | 0,0144 | 0,0148 | 0,0152 | 0,0156 | 0,0160 | 0,0164 | <b>4</b>                    |
| <b>4,5</b>                  | 155                                                                                                          | 160    | 164    | 169    | 173    | 178    | 182    | 187    | <b>4,5</b>                  |
| <b>5</b>                    | 0,0175                                                                                                       | 0,0180 | 0,0185 | 0,0190 | 0,0195 | 0,0200 | 0,0205 | 0,0210 | <b>5</b>                    |
| <b>6</b>                    | 0,0216                                                                                                       | 0,0222 | 0,0228 | 0,0234 | 0,0240 | 0,0246 | 0,0252 | 0,0258 | <b>6</b>                    |
| <b>7</b>                    | 0,0259                                                                                                       | 0,0266 | 0,0273 | 0,0280 | 0,0287 | 0,0294 | 0,0301 | 0,0308 | <b>7</b>                    |
| <b>8</b>                    | 0,0304                                                                                                       | 0,0312 | 0,0320 | 0,0328 | 0,0336 | 0,0344 | 0,0352 | 0,0360 | <b>8</b>                    |
| <b>9</b>                    | 0,0351                                                                                                       | 0,0360 | 0,0369 | 0,0378 | 0,0387 | 0,0396 | 0,0405 | 0,0414 | <b>9</b>                    |
| <b>10</b>                   | 0,0400                                                                                                       | 0,0410 | 0,0420 | 0,0430 | 0,0440 | 0,0450 | 0,0460 | 0,0470 | <b>10</b>                   |
| <b>11</b>                   | 0,0451                                                                                                       | 0,0462 | 0,0473 | 0,0484 | 0,0495 | 0,0506 | 0,0517 | 0,0528 | <b>11</b>                   |
| <b>12</b>                   | 0,0504                                                                                                       | 0,0516 | 0,0528 | 0,0540 | 0,0552 | 0,0564 | 0,0576 | 0,0588 | <b>12</b>                   |
| <b>13</b>                   | 0,0559                                                                                                       | 0,0572 | 0,0585 | 0,0598 | 0,0611 | 0,0624 | 0,0637 | 0,0650 | <b>13</b>                   |
| <b>14</b>                   | 0,0616                                                                                                       | 0,0630 | 0,0644 | 0,0658 | 0,0672 | 0,0686 | 0,0700 | 0,0714 | <b>14</b>                   |
| <b>15</b>                   | 0,0675                                                                                                       | 0,0690 | 0,0705 | 0,0720 | 0,0735 | 0,0750 | 0,0765 | 0,0780 | <b>15</b>                   |
| <b>16</b>                   | 0,0736                                                                                                       | 0,0752 | 0,0768 | 0,0784 | 0,0800 | 0,0816 | 0,0832 | 0,0848 | <b>16</b>                   |
| <b>17</b>                   | 0,0799                                                                                                       | 0,0816 | 0,0833 | 0,0850 | 0,0867 | 0,0884 | 0,0901 | 0,0918 | <b>17</b>                   |
| <b>18</b>                   | 0,0864                                                                                                       | 0,0882 | 0,0900 | 0,0918 | 0,0936 | 0,0954 | 0,0972 | 0,0990 | <b>18</b>                   |
| <b>19</b>                   | 0,0931                                                                                                       | 0,0950 | 0,0969 | 0,0988 | 0,1007 | 0,1028 | 0,1045 | 0,1064 | <b>19</b>                   |
| <b>20</b>                   | 0,1000                                                                                                       | 0,1020 | 0,1040 | 0,1060 | 0,1080 | 0,1100 | 0,1120 | 0,1140 | <b>20</b>                   |
| <b>21</b>                   | 0,1071                                                                                                       | 0,1092 | 0,1113 | 0,1134 | 0,1155 | 0,1176 | 0,1197 | 0,1218 | <b>21</b>                   |
| <b>22</b>                   | 0,1144                                                                                                       | 0,1166 | 0,1188 | 0,1210 | 0,1232 | 0,1254 | 0,1276 | 0,1298 | <b>22</b>                   |
| <b>23</b>                   | 0,1219                                                                                                       | 0,1242 | 0,1265 | 0,1288 | 0,1311 | 0,1334 | 0,1357 | 0,1380 | <b>23</b>                   |
| <b>24</b>                   | 0,1296                                                                                                       | 0,1320 | 0,1344 | 0,1368 | 0,1392 | 0,1416 | 0,1440 | 0,1464 | <b>24</b>                   |
| <b>25</b>                   | 0,1375                                                                                                       | 0,1400 | 0,1425 | 0,1450 | 0,1475 | 0,1500 | 0,1525 | 0,1550 | <b>25</b>                   |
| <b>26</b>                   | 0,1456                                                                                                       | 0,1482 | 0,1508 | 0,1534 | 0,1560 | 0,1586 | 0,1612 | 0,1638 | <b>26</b>                   |
| <b>27</b>                   | 0,1539                                                                                                       | 0,1566 | 0,1593 | 0,1620 | 0,1647 | 0,1674 | 0,1701 | 0,1728 | <b>27</b>                   |
| <b>28</b>                   | 0,1624                                                                                                       | 0,1652 | 0,1680 | 0,1708 | 0,1736 | 0,1764 | 0,1792 | 0,1820 | <b>28</b>                   |
| <b>29</b>                   | 0,1711                                                                                                       | 0,1740 | 0,1769 | 0,1798 | 0,1827 | 0,1856 | 0,1885 | 0,1914 | <b>29</b>                   |
| <b>30</b>                   | 0,1800                                                                                                       | 0,1830 | 0,1860 | 0,1890 | 0,1920 | 0,1950 | 0,1980 | 0,2010 | <b>30</b>                   |
| <b>31</b>                   | 0,1891                                                                                                       | 0,1922 | 0,1953 | 0,1984 | 0,2015 | 0,2046 | 0,2077 | 0,2108 | <b>31</b>                   |
| <b>32</b>                   | 0,1984                                                                                                       | 0,2016 | 0,2048 | 0,2080 | 0,2112 | 0,2144 | 0,2176 | 0,2208 | <b>32</b>                   |
| <b>33</b>                   | 0,2079                                                                                                       | 0,2112 | 0,2145 | 0,2178 | 0,2211 | 0,2244 | 0,2277 | 0,2310 | <b>33</b>                   |
| <b>34</b>                   | 0,2176                                                                                                       | 0,2210 | 0,2244 | 0,2278 | 0,2312 | 0,2346 | 0,2380 | 0,2414 | <b>34</b>                   |
| <b>35</b>                   | 0,2275                                                                                                       | 0,2310 | 0,2345 | 0,2380 | 0,2415 | 0,2450 | 0,2485 | 0,2520 | <b>35</b>                   |
| <b>36</b>                   | 0,2376                                                                                                       | 0,2412 | 0,2448 | 0,2484 | 0,2520 | 0,2556 | 0,2592 | 0,2628 | <b>36</b>                   |
| <b>37</b>                   | 0,2479                                                                                                       | 0,2516 | 0,2553 | 0,2590 | 0,2627 | 0,2664 | 0,2701 | 0,2738 | <b>37</b>                   |
| <b>38</b>                   | 0,2584                                                                                                       | 0,2622 | 0,2660 | 0,2698 | 0,2736 | 0,2774 | 0,2812 | 0,2850 | <b>38</b>                   |
| <b>39</b>                   | 0,2691                                                                                                       | 0,2730 | 0,2769 | 0,2808 | 0,2847 | 0,2886 | 0,2925 | 0,2964 | <b>39</b>                   |
| <b>40</b>                   | 0,2800                                                                                                       | 0,2840 | 0,2880 | 0,2920 | 0,2960 | 0,3000 | 0,3040 | 0,3080 | <b>40</b>                   |
| <b>41</b>                   | 0,2911                                                                                                       | 0,2952 | 0,2993 | 0,3034 | 0,3075 | 0,3116 | 0,3157 | 0,3198 | <b>41</b>                   |
| <b>42</b>                   | 0,3024                                                                                                       | 0,3066 | 0,3108 | 0,3150 | 0,3192 | 0,3234 | 0,3276 | 0,3318 | <b>42</b>                   |
| <b>43</b>                   | 0,3139                                                                                                       | 0,3182 | 0,3225 | 0,3268 | 0,3311 | 0,3354 | 0,3397 | 0,3440 | <b>43</b>                   |
| <b>44</b>                   | 0,3256                                                                                                       | 0,3300 | 0,3344 | 0,3388 | 0,3432 | 0,3476 | 0,3520 | 0,3564 | <b>44</b>                   |
| <b>45</b>                   | 0,3375                                                                                                       | 0,3420 | 0,3465 | 0,3510 | 0,3555 | 0,3600 | 0,3645 | 0,3690 | <b>45</b>                   |
| <b>46</b>                   | 0,3496                                                                                                       | 0,3542 | 0,3588 | 0,3634 | 0,3680 | 0,3726 | 0,3772 | 0,3818 | <b>46</b>                   |
| <b>47</b>                   | 0,3619                                                                                                       | 0,3666 | 0,3713 | 0,3760 | 0,3807 | 0,3854 | 0,3901 | 0,3948 | <b>47</b>                   |
| <b>48</b>                   | 0,3744                                                                                                       | 0,3792 | 0,3840 | 0,3888 | 0,3936 | 0,3984 | 0,4032 | 0,4080 | <b>48</b>                   |
| <b>49</b>                   | 0,3871                                                                                                       | 0,3920 | 0,3969 | 0,4018 | 0,4067 | 0,4116 | 0,4165 | 0,4214 | <b>49</b>                   |
| <b>50</b>                   | 0,4000                                                                                                       | 0,4050 | 0,4100 | 0,4150 | 0,4200 | 0,4250 | 0,4300 | 0,4350 | <b>50</b>                   |

\*) NB. Zweistelliges Rechtsrücken des Komma gibt metr. Scheite.

\*) A vesszőnek két helylyel jobbra való tolása adja a méterhasábot.

## Négyélű fák tömegtartalma.

| Vas-<br>tag-<br>ság.<br>cm. | Szélesség levonván a vastagságot<br>v. centiméter, melynél a szélesség nagyobb a mellette álló vastagságnál. |        |        |        |        |        |        |        | Vas-<br>tag-<br>ság.<br>cm. |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|
|                             | 38                                                                                                           | 39     | 40     | 41     | 42     | 43     | 44     | 45     |                             |
|                             | Tartalom 1 méter hosszánál. Köbméter.*)                                                                      |        |        |        |        |        |        |        |                             |
| 1                           | 0,0039                                                                                                       | 0,0040 | 0,0041 | 0,0042 | 0,0043 | 0,0044 | 0,0045 | 0,0046 | 1                           |
| 1,5                         | 59                                                                                                           | 60     | 62     | 64     | 65     | 67     | 68     | 70     | 1,5                         |
| 2                           | 0,0080                                                                                                       | 0,0082 | 0,0084 | 0,0086 | 0,0088 | 0,0090 | 0,0092 | 0,0094 | 2                           |
| 2,5                         | 101                                                                                                          | 104    | 106    | 109    | 111    | 114    | 116    | 119    | 2,5                         |
| 3                           | 0,0123                                                                                                       | 0,0126 | 0,0129 | 0,0132 | 0,0135 | 0,0138 | 0,0141 | 0,0144 | 3                           |
| 3,5                         | 145                                                                                                          | 149    | 152    | 156    | 159    | 163    | 166    | 170    | 3,5                         |
| 4                           | 0,0168                                                                                                       | 0,0172 | 0,0176 | 0,0180 | 0,0184 | 0,0188 | 0,0192 | 0,0196 | 4                           |
| 4,5                         | 191                                                                                                          | 196    | 200    | 205    | 209    | 214    | 218    | 223    | 4,5                         |
| 5                           | 0,0215                                                                                                       | 0,0220 | 0,0225 | 0,0230 | 0,0235 | 0,0240 | 0,0245 | 0,0250 | 5                           |
| 6                           | 0,0264                                                                                                       | 0,0270 | 0,0276 | 0,0282 | 0,0288 | 0,0294 | 0,0300 | 0,0306 | 6                           |
| 7                           | 0,0315                                                                                                       | 0,0322 | 0,0329 | 0,0336 | 0,0343 | 0,0350 | 0,0357 | 0,0364 | 7                           |
| 8                           | 0,0368                                                                                                       | 0,0376 | 0,0384 | 0,0392 | 0,0400 | 0,0408 | 0,0416 | 0,0424 | 8                           |
| 9                           | 0,0423                                                                                                       | 0,0432 | 0,0441 | 0,0450 | 0,0459 | 0,0468 | 0,0477 | 0,0486 | 9                           |
| 10                          | 0,0480                                                                                                       | 0,0490 | 0,0500 | 0,0510 | 0,0520 | 0,0530 | 0,0540 | 0,0550 | 10                          |
| 11                          | 0,0539                                                                                                       | 0,0550 | 0,0561 | 0,0572 | 0,0583 | 0,0594 | 0,0605 | 0,0616 | 11                          |
| 12                          | 0,0600                                                                                                       | 0,0612 | 0,0624 | 0,0636 | 0,0648 | 0,0660 | 0,0672 | 0,0684 | 12                          |
| 13                          | 0,0663                                                                                                       | 0,0676 | 0,0689 | 0,0702 | 0,0715 | 0,0728 | 0,0741 | 0,0754 | 13                          |
| 14                          | 0,0728                                                                                                       | 0,0742 | 0,0756 | 0,0770 | 0,0784 | 0,0798 | 0,0812 | 0,0826 | 14                          |
| 15                          | 0,0795                                                                                                       | 0,0810 | 0,0825 | 0,0840 | 0,0855 | 0,0870 | 0,0885 | 0,0900 | 15                          |
| 16                          | 0,0864                                                                                                       | 0,0880 | 0,0896 | 0,0912 | 0,0928 | 0,0944 | 0,0960 | 0,0976 | 16                          |
| 17                          | 0,0935                                                                                                       | 0,0952 | 0,0969 | 0,0986 | 1,0003 | 0,1020 | 0,1037 | 0,1054 | 17                          |
| 18                          | 0,1008                                                                                                       | 0,1026 | 0,1044 | 0,1062 | 0,1080 | 0,1098 | 0,1116 | 0,1134 | 18                          |
| 19                          | 0,1083                                                                                                       | 0,1102 | 0,1121 | 0,1140 | 0,1159 | 0,1178 | 0,1197 | 0,1216 | 19                          |
| 20                          | 0,1160                                                                                                       | 0,1180 | 0,1200 | 0,1220 | 0,1240 | 0,1260 | 0,1280 | 0,1300 | 20                          |
| 21                          | 0,1239                                                                                                       | 0,1260 | 0,1281 | 0,1302 | 0,1323 | 0,1344 | 0,1365 | 0,1386 | 21                          |
| 22                          | 0,1320                                                                                                       | 0,1342 | 0,1364 | 0,1386 | 0,1408 | 0,1430 | 0,1452 | 0,1474 | 22                          |
| 23                          | 0,1403                                                                                                       | 0,1426 | 0,1449 | 0,1472 | 0,1495 | 0,1518 | 0,1541 | 0,1564 | 23                          |
| 24                          | 0,1488                                                                                                       | 0,1512 | 0,1536 | 0,1560 | 0,1584 | 0,1608 | 0,1632 | 0,1656 | 24                          |
| 25                          | 0,1575                                                                                                       | 0,1600 | 0,1625 | 0,1650 | 0,1675 | 0,1700 | 0,1725 | 0,1750 | 25                          |
| 26                          | 0,1664                                                                                                       | 0,1690 | 0,1716 | 0,1742 | 0,1768 | 0,1794 | 0,1820 | 0,1846 | 26                          |
| 27                          | 0,1755                                                                                                       | 0,1782 | 0,1809 | 0,1836 | 0,1863 | 0,1890 | 0,1917 | 0,1944 | 27                          |
| 28                          | 0,1848                                                                                                       | 0,1876 | 0,1904 | 0,1932 | 0,1960 | 0,1988 | 0,2016 | 0,2044 | 28                          |
| 29                          | 0,1943                                                                                                       | 0,1972 | 0,2001 | 0,2030 | 0,2059 | 0,2088 | 0,2117 | 0,2146 | 29                          |
| 30                          | 0,2040                                                                                                       | 0,2070 | 0,2100 | 0,2130 | 0,2160 | 0,2190 | 0,2220 | 0,2250 | 30                          |
| 31                          | 0,2139                                                                                                       | 0,2170 | 0,2201 | 0,2232 | 0,2263 | 0,2294 | 0,2325 | 0,2356 | 31                          |
| 32                          | 0,2240                                                                                                       | 0,2272 | 0,2304 | 0,2336 | 0,2368 | 0,2400 | 0,2432 | 0,2464 | 32                          |
| 33                          | 0,2343                                                                                                       | 0,2376 | 0,2409 | 0,2442 | 0,2475 | 0,2508 | 0,2541 | 0,2574 | 33                          |
| 34                          | 0,2448                                                                                                       | 0,2482 | 0,2516 | 0,2550 | 0,2584 | 0,2618 | 0,2652 | 0,2686 | 34                          |
| 35                          | 0,2555                                                                                                       | 0,2590 | 0,2625 | 0,2660 | 0,2695 | 0,2730 | 0,2765 | 0,2800 | 35                          |
| 36                          | 0,2664                                                                                                       | 0,2700 | 0,2736 | 0,2772 | 0,2808 | 0,2844 | 0,2880 | 0,2916 | 36                          |
| 37                          | 0,2775                                                                                                       | 0,2812 | 0,2849 | 0,2886 | 0,2923 | 0,2960 | 0,2997 | 0,3034 | 37                          |
| 38                          | 0,2888                                                                                                       | 0,2926 | 0,2964 | 0,3002 | 0,3040 | 0,3078 | 0,3116 | 0,3154 | 38                          |
| 39                          | 0,3003                                                                                                       | 0,3042 | 0,3081 | 0,3120 | 0,3159 | 0,3198 | 0,3237 | 0,3276 | 39                          |
| 40                          | 0,3120                                                                                                       | 0,3160 | 0,3200 | 0,3240 | 0,3280 | 0,3320 | 0,3360 | 0,3400 | 40                          |
| 41                          | 0,3239                                                                                                       | 0,3280 | 0,3321 | 0,3362 | 0,3403 | 0,3444 | 0,3485 | 0,3526 | 41                          |
| 42                          | 0,3360                                                                                                       | 0,3402 | 0,3444 | 0,3486 | 0,3528 | 0,3570 | 0,3612 | 0,3654 | 42                          |
| 43                          | 0,3483                                                                                                       | 0,3526 | 0,3569 | 0,3612 | 0,3655 | 0,3699 | 0,3741 | 0,3784 | 43                          |
| 44                          | 0,3608                                                                                                       | 0,3652 | 0,3696 | 0,3740 | 0,3784 | 0,3828 | 0,3872 | 0,3916 | 44                          |
| 45                          | 0,3735                                                                                                       | 0,3780 | 0,3825 | 0,3870 | 0,3915 | 0,3960 | 0,4005 | 0,4050 | 45                          |
| 46                          | 0,3864                                                                                                       | 0,3910 | 0,3956 | 0,4002 | 0,4048 | 0,4094 | 0,4140 | 0,4186 | 46                          |
| 47                          | 0,3995                                                                                                       | 0,4042 | 0,4089 | 0,4136 | 0,4183 | 0,4230 | 0,4277 | 0,4324 | 47                          |
| 48                          | 0,4128                                                                                                       | 0,4176 | 0,4224 | 0,4272 | 0,4320 | 0,4368 | 0,4416 | 0,4464 | 48                          |
| 49                          | 0,4263                                                                                                       | 0,4312 | 0,4361 | 0,4410 | 0,4459 | 0,4508 | 0,4557 | 0,4606 | 49                          |
| 50                          | 0,4400                                                                                                       | 0,4450 | 0,4500 | 0,4550 | 0,4600 | 0,4650 | 0,4700 | 0,4750 | 50                          |

\*) NB. Zweistelliges Rechtsrücken des Komma gibt metr. Scheite.

\*) A vesszőnek két helylyel jobbra való tolása adja a méterhasábót.

## Négyélű fák tömegtartalma.

| Vastagság.<br>cm. | Szélesség levonván a vastagságot<br>v. cm. melynél a szélesség nagyobb mint a vastagság. |        |        |             |        |        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------|--------|--------|
|                   | 45                                                                                       | 46     | 47     | 48          | 49     | 50     |
|                   | Tartalom 1 méter hosszánál.                                                              |        |        | Köbméter.*) |        |        |
| 1                 | 0,0046                                                                                   | 0,0047 | 0,0048 | 0,0049      | 0,0050 | 0,0051 |
| 1,5               | 70                                                                                       | 71     | 73     | 74          | 76     | 77     |
| 2                 | 0,0994                                                                                   | 0,0096 | 0,0098 | 0,0100      | 0,0102 | 0,0104 |
| 2,5               | 119                                                                                      | 121    | 124    | 126         | 129    | 131    |
| 3                 | 0,0144                                                                                   | 0,0147 | 0,0150 | 0,0153      | 0,0156 | 0,0159 |
| 3,5               | 170                                                                                      | 173    | 177    | 180         | 184    | 187    |
| 4                 | 0,0196                                                                                   | 0,0200 | 0,0204 | 0,0208      | 0,0212 | 0,0216 |
| 4,5               | 223                                                                                      | 227    | 232    | 236         | 241    | 245    |
| 5                 | 0,0250                                                                                   | 0,0255 | 0,0260 | 0,0265      | 0,0270 | 0,0275 |
| 6                 | 0,0306                                                                                   | 0,0312 | 0,0318 | 0,0324      | 0,0330 | 0,0336 |
| 7                 | 0,0364                                                                                   | 0,0371 | 0,0378 | 0,0385      | 0,0392 | 0,0399 |
| 8                 | 0,0424                                                                                   | 0,0432 | 0,0440 | 0,0448      | 0,0456 | 0,0464 |
| 9                 | 0,0486                                                                                   | 0,0495 | 0,0504 | 0,0513      | 0,0522 | 0,0531 |
| 10                | 0,0550                                                                                   | 0,0560 | 0,0570 | 0,0580      | 0,0590 | 0,0600 |
| 11                | 0,0616                                                                                   | 0,0627 | 0,0638 | 0,0649      | 0,0660 | 0,0671 |
| 12                | 0,0684                                                                                   | 0,0696 | 0,0708 | 0,0720      | 0,0732 | 0,0744 |
| 13                | 0,0754                                                                                   | 0,0767 | 0,0780 | 0,0793      | 0,0806 | 0,0819 |
| 14                | 0,0826                                                                                   | 0,0840 | 0,0854 | 0,0868      | 0,0882 | 0,0896 |
| 15                | 0,0900                                                                                   | 0,0915 | 0,0930 | 0,0945      | 0,0960 | 0,0975 |
| 16                | 0,0976                                                                                   | 0,0992 | 0,1008 | 0,1024      | 0,1040 | 0,1056 |
| 17                | 0,1054                                                                                   | 0,1071 | 0,1088 | 0,1105      | 0,1122 | 0,1139 |
| 18                | 0,1134                                                                                   | 0,1152 | 0,1170 | 0,1188      | 0,1206 | 0,1224 |
| 19                | 0,1216                                                                                   | 0,1235 | 0,1254 | 0,1273      | 0,1292 | 0,1311 |
| 20                | 0,1300                                                                                   | 0,1320 | 0,1340 | 0,1360      | 0,1380 | 0,1400 |
| 21                | 0,1386                                                                                   | 0,1407 | 0,1428 | 0,1449      | 0,1470 | 0,1491 |
| 22                | 0,1474                                                                                   | 0,1496 | 0,1518 | 0,1540      | 0,1562 | 0,1584 |
| 23                | 0,1564                                                                                   | 0,1587 | 0,1610 | 0,1633      | 0,1656 | 0,1679 |
| 24                | 0,1656                                                                                   | 0,1680 | 0,1704 | 0,1728      | 0,1752 | 0,1776 |
| 25                | 0,1750                                                                                   | 0,1775 | 0,1800 | 0,1825      | 0,1850 | 0,1875 |
| 26                | 0,1846                                                                                   | 0,1872 | 0,1898 | 0,1924      | 0,1950 | 0,1976 |
| 27                | 0,1944                                                                                   | 0,1971 | 0,1998 | 0,2025      | 0,2052 | 0,2079 |
| 28                | 0,2044                                                                                   | 0,2072 | 0,2100 | 0,2128      | 0,2156 | 0,2184 |
| 29                | 0,2146                                                                                   | 0,2175 | 0,2204 | 0,2233      | 0,2262 | 0,2291 |
| 30                | 0,2250                                                                                   | 0,2280 | 0,2310 | 0,2340      | 0,2370 | 0,2400 |
| 31                | 0,2356                                                                                   | 0,2387 | 0,2418 | 0,2449      | 0,2480 | 0,2511 |
| 32                | 0,2464                                                                                   | 0,2496 | 0,2528 | 0,2560      | 0,2592 | 0,2624 |
| 33                | 0,2574                                                                                   | 0,2607 | 0,2640 | 0,2673      | 0,2706 | 0,2739 |
| 34                | 0,2686                                                                                   | 0,2720 | 0,2754 | 0,2788      | 0,2822 | 0,2856 |
| 35                | 0,2800                                                                                   | 0,2835 | 0,2870 | 0,2905      | 0,2940 | 0,2975 |
| 36                | 0,2916                                                                                   | 0,2952 | 0,2988 | 0,3024      | 0,3060 | 0,3096 |
| 37                | 0,3034                                                                                   | 0,3071 | 0,3108 | 0,3145      | 0,3182 | 0,3219 |
| 38                | 0,3154                                                                                   | 0,3192 | 0,3230 | 0,3268      | 0,3306 | 0,3344 |
| 39                | 0,3276                                                                                   | 0,3315 | 0,3354 | 0,3393      | 0,3432 | 0,3471 |
| 40                | 0,3400                                                                                   | 0,3440 | 0,3480 | 0,3520      | 0,3560 | 0,3600 |
| 41                | 0,3526                                                                                   | 0,3567 | 0,3608 | 0,3649      | 0,3690 | 0,3731 |
| 42                | 0,3654                                                                                   | 0,3696 | 0,3738 | 0,3780      | 0,3822 | 0,3864 |
| 43                | 0,3784                                                                                   | 0,3827 | 0,3870 | 0,3913      | 0,3956 | 0,3999 |
| 44                | 0,3916                                                                                   | 0,3960 | 0,4004 | 0,4048      | 0,4092 | 0,4136 |
| 45                | 0,4050                                                                                   | 0,4095 | 0,4140 | 0,4185      | 0,4230 | 0,4275 |
| 46                | 0,4186                                                                                   | 0,4232 | 0,4278 | 0,4324      | 0,4370 | 0,4416 |
| 47                | 0,4324                                                                                   | 0,4371 | 0,4418 | 0,4465      | 0,4512 | 0,4559 |
| 48                | 0,4464                                                                                   | 0,4512 | 0,4560 | 0,4608      | 0,4656 | 0,4704 |
| 49                | 0,4606                                                                                   | 0,4655 | 0,4704 | 0,4753      | 0,4802 | 0,4851 |
| 50                | 0,4750                                                                                   | 0,4800 | 0,4850 | 0,4900      | 0,4950 | 0,5000 |

## Példák ezen táblához.

- 1) 100 fl. méter lécz 1 cm. vast. és 2 cm. szélesség mellett, tehát  $2 - 1 = 1$  cm. tartalmaz: 1 hasb. 1 sor szerint . . . 0,0002  $\times$  100 = 0,02 Cm. v. 2 h.
- 2) 100 " " deszka 1,5 cm. vast. és 19 cm. szélesség mellett, tehát  $19 - 1,5 = 17,5$  cm. tartalmaz: 17 és 18 hasb. közt. . . 0,00285  $\times$  100 = 0,285 Cm. v. 28,5 h.
- 3) 100 " " padlódeszka 4,5 cm. vast. és 41 széles. mellett, tehát  $41 - 4,5 = 36,5$  cm. tartalmaz: 36 és 37 hasb. k. 4,5 sor szer. . . 0,01855  $\times$  100 = 1,855 Cm. v. 185,5 h.
- 4) 100 " " alag 9 cm. vast. és 12 cm. széles. mellett, tehát  $12 - 9 = 3$  cm. tartalmaz: 3 hasb. 9 sor szerint . . . 0,0108  $\times$  100 = 1,08 Cm. v. 108 h.
- 5) 100 " " oszlop, gerenda stb. 32 cm. vast. és 48 cm. széles. mellett, tehát  $48 - 32 = 16$  cm. tartalmaz: 16 hasb. és 32 sor szer. . . 0,1536  $\times$  100 = 15,36 Cm.
- 6) 100 " " szarufa s cefle 18 cm. vast. és 24 cm. széles. mellett, tehát  $24 - 18 = 6$  cm. tartalmaz: 6 hasb. és 18 sor szerint . . . 0,0432  $\times$  100 = 4,32 Cm. v. 432 h.
- 7) 100 " " kockakat 50 cm. vast. és 95 cm. széles. mellett, tehát  $95 - 50 = 45$  cm. tartalmaz: 45 hasb. és 50 sor szerint. . . 0,4750  $\times$  100 = 47,50 Cm.
- 8) 100 " " falazat 65 cm. vast. és 4,3 m. v. 430 mag. mellett tartalmaz: Utóbbi csak a tizedben véve ad  $65 - 43 = 22$ , mi 22 hasb. és 43 sor szerint . . . 0,2795  $\times$  1000 = 279,5 Cm.

\*) 50 és 100 méteren felüli választékoknál, vedd az egyik illet. mindkét méretet fél akkora, és a hozzá tartozó eredményt azután  $\times 2$ , illet.  $\times 4$ ; v. vedd az egyiket illet. mindkettőt 10-szer kisebbnek és az eredményt azután  $\times 10$ , illet.  $\times 100$ . L. 8 példát.









