Rowland
Róbert.

Erdészeti
Jóbözési
táblák.

DK
49

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

OEE Könyvtár
Áll.Ell. 2018

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

X/A/1.

Erdészeti
Köbözési táblák
a méterrendszer alapján

erdészek, mérnökök, épitők, fakereskedők használatára

irta

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 iparegylet tiszteletbeli tagja stb.

Az árvai uradalom megbizásából

hazai viszonyainkra alkalmazta és kiadta

Rowland Róbert,

árvai urad. erdőgondnok.

D. k. 102.

X

MAGYAR ERDÉSZETI EGYESÜLET 1868 DEC. 9. B/1

Budapest, 1876.

Tettey Nándor bizománya.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Az új mértéknevek rövidített jelei.

A tizedes számrendszer értelmében az egységek tizszeres egészekkel és tizedes részekkel birnak. 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. = $^1/_{10}$ m. = 0,1 m.
1 centiméter = 1 cm. = $^1/_{100}$ m. = 0,01 m.
1 milliméter = 1 mm. = $^1/_{1000}$ 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. = $^1/_{100}$ négyzetméter.
1 négyzetcentiméter = 1 □ cm. = $^1/_{10000}$ négyzetméter.
1 négyzetmilliméter = 1 □ mm. = $^1/_{1000000}$ négyzetméter.

A térmértéknél, a mennyiben az föld-és erdőmérésekre alkalmaztatik, nem a □ métert, hanem az e czélra 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. = $^1/_{1000}$ köbméter.
1 köbcentiméter = Ccm. = $^1/_{1000000}$ köbméter.
1 köbmilliméter = Cmm. = $^1/_{1000000000}$ 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. = $^1/_{10}$ liter.
1 centiliter = 1 clt. = $^1/_{100}$ liter.

Súlymérték.

Egység: 1 Kilogramm = Kg. = 1 liter tartalmának súlyával = 1 köbdeciméter, a fagypont felett 4 Celsius foknyi, lepárolt vizzel = 2 vámfonttal.

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

Hányadosai: 1 dekagramm = Dgr. = $^1/_{100}$ kilogramm.
1 gramm = gr. = $^1/_{1000}$ kilogramm.
1 decigramm = dgr. = $^1/_{10000}$ kilogramm.
1 centigramm = cgr. = $^1/_{100000}$ kilogramm.
1 milligramm = mgr. = $^1/_{1000000}$ 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 hasáb alakjában, melynek magassága $^1/_{10}$ m., szélessége $^1/_{10}$ m., de hossza 1 méter, vagyis még szemléltetőbben: foglalna magában ezen **hasáb** 10 egymásra helyezett koczka litert, mi közel $^1/_3$ 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 megkönnyitené, mivel a hasábról méterre való átszámitás, egyszerüen ugy eszközölhető, hogy a vessző jobbról balra 2 helylyel idább iratik. Például: 2436 hasáb = 24,36 köbméter. Ezáltal ezen méterköbtáblák haszhálhatók hasábtábláknak is, pl. I tábla 2-ik oldalán, 1-ső sorban: 0,01 köbméter = 1 hasábbal stb.

---

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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Előszó

Jelen mű tudós szerzője, ki az erdészeti tudományt számos maradandó becsü és korszakot alkotó müvel gazdagitá, hazánk erdészeti közönsége elött sokkal ismertebb, semhogy ezen korszerű művének magyar szakirodalmunkba való átültetését indokolnunk kelljen.

Pressler ezen táblákat a szász kir. pénzügyi ministerium megbizása folytán dolgozta ki. Megjelenésükkor, a németországi erdészeti sajtó, a legkedvezőbben fogadta azokat, s minthogy alig nehány év letelte alatt négy kiadás vált szükségessé, czélszerüeknek, gyakorlatiaknak bizonyultak be.

Azon bensöbb 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 utánnyomásával, tehát hibátlan, megbízható, olcsó kiadásban, magyar erdésztársaimnak s a mérnök-, épitő- 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 nagylélkű 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 köbözésére, 1—10 m. hosszáig, ugy czölöpök és tönkök köbözésére is középátmérő szerint	1—24.
2-ik tábla,	hosszabb gömbölyűfa köbözésére, 10—30 m. hosszáig és azon felül, ugy törzsek köbözésére középátmérő szerint	25—37.
3-ik tábla,	tönkök köbözésére 1—5 m. hosszáig felsőátmérő szerint	39—46.
	b) Az elöbbi tábla kivonata félméterről félméterig való hosszakra	47. 48.
4-5-ik tábla,	rudak köbözésére 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 kiszámitására stb.	53—57.
9-ik tábla,	a fűrész- és élfák, valamint kövek köbözésére	58—64.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Megjegyzendő.

A számok könnyebb kikeresése végett és annak elkerűléseül, hogy a kivánt szám helyett más nem kivánt vétessék, figyelembe veendő, hogy az 1, 2, 3 és 9 kétsoru főtáblánál, a második sor mindig a önnálló egyenes szám atmérőjének vagy szélességitöbbletének pl. 8, 10, 12 stb. megfelel.

Magyarázat.

1 §.

A fák feldogozásánál, választék szerinti beosztásánál, mérésénél és köbözésénél, hazai viszonyainkra vonatkozólag, következő szabályok válhatnának 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 törzsosztály és lesudarolt, letetőzött törzs 5 m. hosszáig, törzsnek szorosb értelemben eszerint minden gömbölyűfa, melynek hossza több 5 méternél és álsóátmérője több 15 cméternél; 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 hasábfa választék meghatározására szolgáljon:

rőzsénél a 7 cm. alatti vastagság dorongnál a 7 cmtöl-14 cm. „ hasábnál a 14 cm. és azon feletti „	vékonyabb vége n.

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

(Lásd a méterhasábra vonatkozó jegyzéket II lapon.)

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

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

i) Minden felrétegelendő (rakásolandó) fánál szolgáljon egységűl az ürköbméter, miért is valamennyi ideval ó választék lehetőleg 1 ürköbméter nagyságban összerakandó, eszerint 1 m. széles-, 1 m. magas- és 1 m. hasábhosszúságu rakásokra. Eltérő hosszúságu hasáboknál az 1 ÜCméterre való kiegyenlités szélességben és tusakfánál mélységben s ha szükséges szélességben és mélységben is eszközlendő. Különben ha a körülmények ugy kivánják, több ÜCmétert is lehet egy nagy rakásra összetákolni és igy áruba bocsátani. (Lásd 6-ik táblán a példákat.)

k) A felrétegelt fa ür- vagy köbtartalma számittassék:

1 ÜCm.	hasáb vagy dorongfa	=	0,75	tömméter-	vagy	0,75 Cm.	anyagnak.
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.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

l) A rőzse feldolgozása, számvitele, vagy ürböbméterrel eszközöltetik, vagy hosszú rakásokkal, vagy tetszésszerinti mennyiségű nyalábbal. A hosszrakások foglaljanak mindig 1 négyszögméter homloklapot (derékszög alakban, tehát 1 m. magassággal és hosszúsággal; háromszögben 1 m. magasságnál 2 m. alapszélességet) a nyalábok azonban 0,7 m. hosszat 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 értékesittetik, legczélszerübb azt ürköbméterben kiszolgáltatni, vagy legalább arra átváltoztatni, a midön 1 ürköbméter kéreg = 0,30 tömméternek számitandó.

2 §.

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

Ezen tábla mutatja azon tönkök köbtartalmát, melyek hosszabbak 5 méternél, s átmérőjök hosszúságuk közepén megméretett. A 3-ik tábla ellenben rövidebb tönkök megmérésére szolgál, 1—5 m. hosszáig, hol az átmérő a felső végen megméretett. Az 5 m. alatti tönkök mérésére vonatkozólag, szemelött nem tévesztendő, hogy az ilyen általános átmérő, mint a milyet a tapasztalati 3-ik tábla feltüntet, ugy egyes mint bizonyos meghatározott esetekre és fajokra nézve, nem vezethet oly pontos eredményre, mint a köbözés 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 törzsöknél pontosabb köbözés szükségeltetnék, még mindig szabad, a köbözendő faválasztékot 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 köbözésére való, melynek átmérője a középhosszúságban megméretett. Ezen tábla folytatása az 1-ső táblának s törzsköbözési használatára nézve következő megjegyzendő:

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

Ezért valamennyi 30 méternél hosszabb törzs, valamint a kiváló értékkel biró rövidebb, ugy az igen idomtalan növésű is legalább két osztagban, azok középvastagsága szerint köbözendő. Rendesen ezen két osztag képzelt vastagsága alatt és felett egyenlő hosszúságban, a teljes hossz negyede (a föl és alközépen) veendő. Szabálytalan növéseknél azonban czélszerű az osztagokat 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 egyenlítendő ki, hanem az egyes osztaghosszak 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 hosszu osztagában, a 2-ik tábla 16 sor, 18 cm. és 32 cm.

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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

hasáb, vagyis a 2, es 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. hosszig, a fölvastagság azaz a vékonyabb végén megmért átmérő szerint. Ezen köbözési tábla tulajdonképen nem mennyiségtani, hanem inkább erdészeti tapasztalati tábla, alapitva terjedelmes idomszám vizsgálatokra, melyek a szász kir. ministerium rendeletére 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 közepéről nyert hengeralakubb tönköknek, csekélyebb idomszámukkal többé-kevésbé lényeges befolyást gyakorolniok kellett. Mint átlagtábla, azon tönkök számára melyek a törzsközepéböl valók és azért a hengerhez hasonlóbbak, nagyobb köbtartalmat fog kimutatni, mig ellenben azon tönkökre nézve, melyek a törzs alsó részéből valók, melyek gyakran a csonkakuphoz hasonlitnak, kisebbet. Feltünő eltérésnél ez utóbbira vonatkozólag, vagy kiválóan értékes tönköknél, szükséges a pontosabban müködő átlagméréseket és az 1-ső táblát, ily nemü rövidebb tönkökre nézve is használni. Hasonlitsd egybe az erre vonatkozót a 2-ik § ban.

A **3-ik b. tábla,** kivonata az elöbbi 3-ik táblának, mely akkor használtatik, ha csak félméterre kikerekitett hosszakkal van dolgunk; az elöbbihez képest még azon lényeges előnyben részesit, 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 felállitása hatóságilag a szász erdőgazdászatnál olykép mint 4 §-ban emlitve, elrendeltetett. Mintán az erdőgazdászati gyakorlatnál ugyszólván lehetetlen az oly csekély különbségeket tekintetbe venni, jónak találtatott azokat kisebb mennyiségü osztályokra, csak két-két illetőleg három-három magasságu különzékekre összesíteni. Válnék azonban pontosabb mérés és számitás szükségessé ugy az, az 5-ik tábla szerint eszközöltessék.

6 §.

A **6-ik táblán** (6a—6e) felsorolt hasáb- dorong- és tusakfa, rőzse, rőzsenyaláb, rőzsemáglya, nyeselőalom és kéreg tömtartalma ürköbméterek szerint, részben hasonlókép a szász erdőgazdászatban eszközölt vizsgálatokon alapszik, általában véve azonban csak átlagértéknek tekinthető. Hasonló áll a 7-ik táblaról és annak tapasztalati számairól suly, 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, fürész- és élfákra való feldolgozásánál és azok köbözésénél előforduló számmiveletek megkimélését vagy megkönnyitését, czélozza. Ezen táblák a hozzájok csatolt szöveg által elegendőleg megmagyarázvák. Figyelmeztetendő azonban, hogy midőn a 9-ik tábla a

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

hosszúsággal való szorzást megkivánja (mi egyszerű és rövid) helyette szerkezete azon előnyben részesit, hogy aránylag kevés lapjával rendkivül terjedelmes és kivált nagyobb sommás hosszaknál rendesen nagyobb pontosságot biztosít, mint a közönséges, kisebb-nagyobb rövidségre meghatározott hosszakra berendezett és ennek folytán szükségképen 20-szor oly terjedelmes tömegtáblák, a különféle fürész és élfákra vonatkozólag. (Bebizonyításul hasonlitsd egybe a 9-ik tábla példáit.)

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

A ..... pagonyra vonatkozó jegyzetek*)

*) A könyv tulajdonosa által szükségszerint kitöltendő

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

ERDÉSZETI EGYESÜLET KÖNYVTÁRA

1-ső tábla

tönkök, czölöpök és rudak

köbtartalmának kiszámítására

középátmérő szerint.

(8 cmen. 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.)

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

1

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter. T. 25,1 A. 8	28,3 9	31,4 10	34,6 11	37,7 12	40,8 13	44,0 14	47,1 15	50,3 16	53,4 17	56,5 18	59,7 19	62,8 20	Hossz méter
	Tartalom: köbméter.													
1,0	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	**1,0**
1,1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	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**

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter. T. 25.1 A. 8	28,3 31.4 9 10	34,6 37,7 11 12	40,8 44,0 13 14	47,1 50,3 15 16	53,4 56,5 17 18	59,7 62,8 19 20	Hossz méter
	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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

1

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter. 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	Hossz méter
	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	1,17	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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Tönkök tömegtartalma közepátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter. 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	Hossz méter
	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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

1

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter. T. 97,4 A. 31	100,5 32	103,7 33	106,8 34	110,0 35	113,1 36	116,2 37	119,4 38	122,5 39	125,7 40	Hossz méter
	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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

1

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz	Középátmérő: centiméter.										Hossz
	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**	
méter	Tartalom: köbméter.										méter
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	1,99	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**

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

1

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter. 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	Hossz méter
	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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz	Középátmérő: centiméter.										Hossz
	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**	
méter	Tartalom: köbméter.										méter
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**

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

1

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz	Középátmérő: centiméter.										Hossz
	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**	
méter	Tartalom: köbméter.										méter
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**

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter. 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	Hossz méter
	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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

1

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz	Középátmérő: centiméter.										Hossz
	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**	
méter	Tartalom: köbméter.										méter
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**

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter. 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	Hossz méter
	Tartalom: köbméter.										
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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

1

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz	Középátmérő: centiméter.										Hossz
	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**	
méter	Tartalom: köbméter.										méter
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**

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

1

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter. T. 223,1 A. 71	226,2 72	229,3 73	232,5 74	235,6 75	238,8 76	241,9 77	245,0 78	248,2 79	251,3 80	Hossz méter
	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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

1

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz	Középátmérő: centiméter.										Hossz
	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**	
méter	Tartalom: köbméter.										méter
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**

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

1

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter. 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	Hossz méter
	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**

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

1

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz	Középátmérő: centiméter.										Hossz
	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**	
méter	Tartalom: köbméter.										méter
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**

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

1

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter. 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	Hossz méter
	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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

1

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter. T. 317,3 A. 101	320,4 102	323,6 103	326,7 104	329,9 105	333,0 106	336,2 107	339,3 108	342,4 109	345,6 110	Hossz méter
	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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter. T. 317,3 A. 101	320,4 102	323,6 103	326,7 104	329,9 105	333,0 106	336,2 107	339,3 108	342,4 109	345,6 110	Hossz méter
	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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

1

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter. 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	Hossz méter
	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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Tönkök tömegtartalma középátmérő szerint.

Hossz	Középátmérő: centiméter.										Hossz
	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**	
méter	Tartalom: köbméter.										méter
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**

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

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

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

A. Az 1-ső tábla mint köbözési tábla.

1., **Közönséges esetekre nézve.** Példa: 5,4 m. hosszu 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 tizszerese 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 czölöpök 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 × 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 (□ mt.). 2-ik példa: 99 törzs melynek mindegyike 62 cm. átmérőjű, összes körlapja tartalmaz: ugyanazon lapszám 9,9 sor szerint 29,9 □mt.

5., **Az 1-ső és 2-ik tábla segitségével 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 □mt. 2-ik példa: 46 törzs pedig ugyanezen osztályból való, ugyanazon lapszám, 30-ik és 16-ik egyesitett sor szerint: ...0,94 + 0,50 = 1,44 □mt. (Ha tehát azok közös vagy átlagos iránymagasságuk = 12 m. volna, azok egy harmaddal leszállított nagyságuk tehát = 8 m., ezen 46 törzsikének, az ágazat kivételével kellene tartalmaznia: 1,44 × 8 = 11,52 Cmt.)

Függelék a 4 és 5-ik kikezdéshez. 8 cm. alatti vastagságoknál: azok tizszerese 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. átmerőjű 30,4 □m. azért 7 cm.... 0,304 □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 törzssíklap hektáronkint? Az 1-ső tábla, 70 cm. hasáb, 2,7 sor szerint = 10,4 × 4 = 41,6 □m., vagy valamivel pontosabban a 2-ik tábla, 70 cm. hasáb, 27 sor szerint... = 10,39 × 4 = 41,56 □m. (Ezen szám mutatja egyuttal a megfelelő törzssíklap viszonyát, t. i. a földterület $41^1/_2$ tizezerszeresét vagy ugyanannak $41^1/_2$ százalék utáni százalékát.)

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

2-ik tábla

törzsek köbtartalmának

kiszámítására középátmérő szerint

(körülményekhez képest rudak középátmérő szerinti kiszámitására is; nézd a túllapot).

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.)

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

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 × 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 × 2 = 5,32 Cmt. vagy 17 + 18 sor szerint... 2,58 + 2,74 = 5,32 Cmt.

4., **Példa legegyszerübb 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 hosszuságú osztagban köbözendő, mutat a felső osztag közepén azaz a felközépen 19 cm. vastagságot és az alsóban, vagy az alközépen 51 cm., mig a főközépen (12 mt. fölülről és alulról) 37 cm. vastagságot föltüntet. Milyen eredményt mutat az utóbbi vagy egyszerű, és milyet az elöbbi 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: tizszeres vastagsággal (= 75) 33 lapszám szerint... 4,86 Cmt.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Törzsek tömegtáblája középátmérő szerint.

Hossz	Középátmérő: centiméter.							Hossz
	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	
méter	Tartalom: köbméter.							méter
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	0,1
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	0,2
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	0,3
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	0,4
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 0,02	0,5
0,6	0,00	0,00 0,00	0,01 0,01	0,01 0,01	0,01 0,01	0,01 0,02	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	0,02 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 0,02	0,02 0,02	0,02 0,03	0,8
0,9	0,00	0,01 0,01	0,01 0,01	0,01 0,01	0,02 0,02	0,02 0,02	0,03 0,03	0,9
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	**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	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	**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	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	**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	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	**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	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	**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	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	**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	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	**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	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	**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	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	**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	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	**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	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	**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	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	**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	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	**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	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	**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	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	**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	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	**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	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	**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	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	**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	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	**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	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	**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	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	**30**

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

2

Törzsek tömegtáblája középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter. 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	Hossz méter
	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	0,02	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
10_5	0,36	0,40	0,44	0,48	0,52	0,56	0,60	0,65	0,69	0,74	10_5
11	0,38	0,42	0,46	0,50	0,54	0,58	0,63	0,68	0,73	0,78	11
11_5	0,40	0,44	0,48	0,52	0,56	0,61	0,66	0,71	0,76	0,81	11_5
12	0,42	0,46	0,50	0,54	0,59	0,64	0,69	0,74	0,79	0,85	12
12_5	0,43	0,48	0,52	0,57	0,61	0,66	0,72	0,77	0,83	0,88	12_5
13	0,45	0,49	0,54	0,59	0,64	0,69	0,74	0,80	0,86	0,92	13
13_5	0,47	0,51	0,56	0,61	0,66	0,72	0,77	0,83	0,89	0,95	13_5
14	0,48	0,53	0,58	0,63	0,69	0,74	0,80	0,86	0,92	0,99	14
14_5	0,50	0,55	0,60	0,66	0,71	0,77	0,83	0,89	0,96	1,02	14_5
15	0,52	0,57	0,62	0,68	0,74	0,80	0,86	0,92	0,99	1,06	15
15_5	0,54	0,59	0,64	0,70	0,76	0,82	0,89	0,95	1,02	1,10	15_5
16	0,55	0,61	0,66	0,72	0,79	0,85	0,92	0,99	1,06	1,13	16
16_5	0,57	0,63	0,69	0,75	0,81	0,88	0,94	1,02	1,09	1,17	16_5
17	0,59	0,65	0,71	0,77	0,83	0,90	0,97	1,05	1,12	1,20	17
17_5	0,61	0,67	0,73	0,79	0,86	0,93	1,00	1,08	1,16	1,24	17_5
18	0,62	0,68	0,75	0,81	0,88	0,96	1,03	1,11	1,19	1,27	18
18_5	0,64	0,70	0,77	0,84	0,91	0,98	1,06	1,14	1,22	1,31	18_5
19	0,66	0,72	0,79	0,86	0,93	1,01	1,09	1,17	1,26	1,34	19
19_5	0,68	0,74	0,81	0,88	0,96	1,04	1,12	1,20	1,29	1,38	19_5
20	0,69	0,76	0,83	0,90	0,98	1,06	1,15	1,23	1,32	1,41	20
20_5	0,71	0,78	0,85	0,93	1,01	1,09	1,17	1,26	1,35	1,45	20_5
21	0,73	0,80	0,87	0,95	1,03	1,12	1,20	1,29	1,39	1,48	21
21_5	0,74	0,82	0,89	0,97	1,06	1,14	1,23	1,32	1,42	1,52	21_5
22	0,76	0,84	0,91	1,00	1,08	1,17	1,26	1,35	1,45	1,56	22
22_5	0,78	0,86	0,93	1,02	1,10	1,19	1,29	1,39	1,49	1,59	22_5
23	0,80	0,87	0,96	1,04	1,13	1,22	1,32	1,42	1,52	1,63	23
23_5	0,81	0,89	0,98	1,06	1,15	1,25	1,35	1,45	1,55	1,66	23_5
24	0,83	0,91	1,00	1,09	1,18	1,27	1,37	1,48	1,59	1,70	24
24_5	0,85	0,93	1,02	1,11	1,20	1,30	1,40	1,51	1,62	1,73	24_5
25	0,87	0,95	1,04	1,13	1,23	1,33	1,43	1,54	1,65	1,77	25
25_5	0,88	0,97	1,06	1,15	1,25	1,35	1,46	1,57	1,68	1,80	25_5
26	0,90	0,99	1,08	1,18	1,28	1,38	1,49	1,60	1,72	1,84	26
26_5	0,92	1,01	1,10	1,20	1,30	1,41	1,52	1,63	1,75	1,87	26_5
27	0,94	1,03	1,12	1,22	1,33	1,43	1,55	1,66	1,78	1,91	27
27_5	0,95	1,05	1,14	1,24	1,35	1,46	1,57	1,69	1,82	1,94	27_5
28	0,97	1,06	1,16	1,27	1,37	1,49	1,60	1,72	1,85	1,98	28
28_5	0,99	1,08	1,18	1,29	1,40	1,51	1,63	1,75	1,88	2,01	28_5
29	1,00	1,10	1,20	1,31	1,42	1,54	1,66	1,79	1,92	2,05	29
29_5	1,02	1,12	1,23	1,33	1,45	1,57	1,69	1,82	1,95	2,09	29_5
30	1,04	1,14	1,25	1,36	1,47	1,59	1,72	1,85	1,98	2,12	30

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Törzsek tömegtáblája középátmérő szerint.

Hossz méter	Átmérő: T. 97,4 A. 31	100,5 32	103,7 33	106,8 34	110,0 35	113,1 36	116,2 37	119,4 38	122,5 39	125,7 40	Hossz méter
	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	0,03	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
10	0,75	0,80	0,86	0,91	0,96	1,02	1,08	1,13	1,19	1,26	**10**
10_5	0,79	0,84	0,90	0,95	1,01	1,07	1,13	1,19	1,25	1,32	10_5
11	0,83	0,88	0,94	1,00	1,06	1,12	1,18	1,25	1,31	1,38	**11**
11_5	0,87	0,92	0,98	1,04	1,11	1,17	1,24	1,30	1,37	1,45	11_5
12	0,91	0,97	1,03	1,09	1,15	1,22	1,29	1,36	1,43	1,51	**12**
12_5	0,94	1,01	1,07	1,13	1,20	1,27	1,34	1,42	1,49	1,57	12_5
13	0,98	1,05	1,11	1,18	1,25	1,32	1,40	1,47	1,55	1,63	**13**
13_5	1,02	1,09	1,15	1,23	1,30	1,37	1,45	1,53	1,61	1,70	13_5
14	1,06	1,13	1,20	1,27	1,35	1,43	1,51	1,59	1,67	1,76	**14**
14_5	1,09	1,17	1,24	1,32	1,40	1,48	1,56	1,64	1,73	1,82	14_5
15	1,13	1,21	1,28	1,36	1,44	1,53	1,61	1,70	1,79	1,89	**15**
15_5	1,17	1,25	1,33	1,41	1,49	1,58	1,67	1,76	1,85	1,95	15_5
16	1,21	1,29	1,37	1,45	1,54	1,63	1,72	1,81	1,91	2,01	**16**
16_5	1,25	1,33	1,41	1,50	1,59	1,68	1,77	1,87	1,97	2,07	16_5
17	1,28	1,37	1,45	1,54	1,64	1,73	1,83	1,93	2,03	2,14	**17**
17_5	1,32	1,41	1,50	1,59	1,68	1,78	1,88	1,98	2,09	2,20	17_5
18	1,36	1,45	1,54	1,63	1,73	1,83	1,94	2,04	2,15	2,26	**18**
18_5	1,40	1,49	1,58	1,68	1,78	1,88	1,99	2,10	2,21	2,32	18_5
19	1,43	1,53	1,63	1,73	1,83	1,93	2,04	2,15	2,27	2,39	**19**
19_5	1,47	1,57	1,67	1,77	1,88	1,98	2,10	2,21	2,33	2,45	19_5
20	1,51	1,61	1,71	1,82	1,92	2,04	2,15	2,27	2,39	2,51	**20**
20_5	1,55	1,65	1,75	1,86	1,97	2,09	2,20	2,32	2,45	2,58	20_5
21	1,59	1,69	1,80	1,91	2,02	2,14	2,26	2,38	2,51	2,64	**21**
21_5	1,62	1,73	1,84	1,95	2,07	2,19	2,31	2,44	2,57	2,70	21_5
22	1,66	1,77	1,88	2,00	2,12	2,24	2,37	2,50	2,63	2,76	**22**
22_5	1,70	1,81	1,92	2,04	2,16	2,29	2,42	2,55	2,69	2,83	22_5
23	1,74	1,85	1,97	2,09	2,21	2,34	2,47	2,61	2,75	2,89	**23**
23_5	1,77	1,89	2,01	2,13	2,26	2,39	2,53	2,67	2,81	2,95	23_5
24	1,81	1,93	2,05	2,18	2,31	2,44	2,58	2,72	2,87	3,02	**24**
24_5	1,85	1,97	2,10	2,22	2,36	2,49	2,63	2,78	2,93	3,08	24_5
25	1,89	2,01	2,14	2,27	2,41	2,54	2,69	2,84	2,99	3,14	**25**
25_5	1,92	2,05	2,18	2,32	2,45	2,60	2,74	2,89	3,05	3,20	25_5
26	1,96	2,09	2,22	2,36	2,50	2,65	2,80	2,95	3,11	3,27	**26**
26_5	2,00	2,13	2,27	2,41	2,55	2,70	2,85	3,01	3,17	3,33	26_5
27	2,04	2,17	2,31	2,45	2,60	2,75	2,90	3,06	3,23	3,39	**27**
27_5	2,08	2,21	2,35	2,50	2,65	2,80	2,96	3,12	3,29	3,46	27_5
28	2,11	2,25	2,39	2,54	2,69	2,85	3,01	3,18	3,34	3,52	**28**
28_5	2,15	2,29	2,44	2,59	2.74	2,90	3,06	3,23	3,40	3,58	28_5
29	2,19	2,33	2,48	2,63	2,79	2,95	3,12	3,29	3,46	3,64	**29**
29_5	2,23	2,37	2,52	2,68	2,84	3,00	3,17	3,35	3,52	3,71	29_5
30	2,26	2,41	2,57	2,72	2,89	3,05	3,23	3,40	3,58	3,77	**30**

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

2

Törzsek tömegtáblája középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter. 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	Hossz méter
	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**

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Törzsek tömegtáblája középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter. 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	Hossz méter
	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**

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

2

Törzsek tömegtáblája középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter. 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	Hossz méter
	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
10_5	3,07	3,17	3,27	3,38	3,48	3,59	3,70	3,81	3,93	4,04	10_5
11	3,21	3,32	3,43	3,54	3,65	3,76	3,88	3,99	4,11	4,23	11
11_5	3,36	3,47	3,58	3,70	3,82	3,93	4,05	4,18	4,30	4,43	11_5
12	3,51	3,62	3,74	3,86	3,98	4,11	4,23	4,36	4,49	4,62	12
12_5	3,65	3,77	3,90	4,02	4,15	4,28	4,41	4,54	4,67	4,81	12_5
13	3,80	3,92	4,05	4,18	4,31	4,45	4,58	4,72	4,86	5,00	13
13_5	3,95	4,08	4,21	4,34	4,48	4,62	4,76	4,90	5,05	5,20	13_5
14	4,09	4,23	4,36	4,50	4,65	4,79	4,94	5,08	5,24	5,39	14
14_5	4,24	4,38	4,52	4,66	4,81	4,96	5,11	5,27	5,42	5,58	14_5
15	4,38	4,53	4,68	4,83	4,98	5,13	5,29	5,45	5,61	5,77	15
15_5	4,53	4,68	4,83	4,99	5,14	5,30	5,46	5,63	5,80	5,97	15_5
16	4,68	4,83	4,99	5,15	5,31	5,47	5,64	5,81	5,98	6,16	16
16_5	4,82	4,98	5,14	5,31	5,48	5,65	5,82	5,99	6,17	6,35	16_5
17	4,97	5,13	5,30	5,47	5,64	5,82	5,99	6,17	6,36	6,54	17
17_5	5,11	5,28	5,46	5,63	5,81	5,99	6,17	6,36	6,54	6,73	17_5
18	5,26	5,43	5,61	5,79	5,97	6,16	6,35	6,54	6,73	6,93	18
18_5	5,41	5,59	5,77	5,95	6,14	6,33	6,52	6,72	6,92	7,12	18_5
19	5,55	5,74	5,92	6,11	6,30	6,50	6,70	6,90	7,10	7,31	19
19_5	5,70	5,89	6,08	6,27	6,47	6,67	6,88	7,08	7,29	7,50	19_5
20	5,84	6,04	6,23	6,43	6,64	6,84	7,05	7,26	7,48	7,70	20
20_5	5,99	6,19	6,39	6,59	6,80	7,01	7,23	7,44	7,67	7,89	20_5
21	6,14	6,34	6,55	6,76	6,97	7,18	7,40	7,63	7,85	8,08	21
21_5	6,28	6,49	6,70	6,92	7,13	7,36	7,58	7,81	8,04	8,27	21_5
22	6,43	6,64	6,86	7,08	7,30	7,53	7,76	7,99	8,23	8,47	22
22_5	6,58	6,79	7,01	7,24	7,47	7,70	7,93	8,17	8,41	8,66	22_5
23	6,72	6,94	7,17	7,40	7,63	7,87	8,11	8,35	8,60	8,85	23
23_5	6,87	7,09	7,33	7,56	7,80	8,04	8,29	8,53	8,79	9,04	23_5
24	7,01	7,25	7,48	7,72	7,96	8,21	8,46	8,72	8,97	9,24	24
24_5	7,16	7,40	7,64	7,88	8,13	8,38	8,64	8,90	9,16	9,43	24_5
25	7,31	7,55	7,79	8,04	8,30	8,55	8,81	9,08	9,35	9,62	25
25_5	7,45	7,70	7,95	8,20	8,46	8,72	8,99	9,26	9,54	9,81	25_5
26	7,60	7,85	8,10	8,36	8,63	8,90	9,17	9,44	9,72	10,01	26
26_5	7,74	8,00	8,26	8,53	8,79	9,07	9,34	9,62	9,91	10,20	26_5
27	7,89	8,15	8,42	8,69	8,96	9,24	9,52	9,81	10,10	10,39	27
27_5	8,04	8,30	8,57	8,85	9,12	9,41	9,70	9,99	10,28	10,58	27_5
28	8,18	8,45	8,73	9,01	9,29	9,58	9,87	10,17	10,47	10,78	28
28_5	8,33	8,60	8,88	9,17	9,46	9,75	10,05	10,35	10,66	10,97	28_5
29	8,48	8,76	9,04	9,33	9,62	9,92	10,22	10,53	10,84	11,16	29
29_5	8,62	8,91	9,20	9,49	9,79	10,09	10,40	10,71	11,03	11,35	29_5
30	8,77	9,06	9,35	9,65	9,95	10,26	10,58	10,90	11,22	11,55	30

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Törzsek tömegtáblája középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter. T. 223,1 A. 71	226,2 72	229,3 73	232,5 74	235,6 75	238,8 76	241,9 77	245,0 78	248,2 79	251,3 80	Hossz méter
	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	0,09	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**

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Törzsek tömegtáblája középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter. 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	Hossz méter
	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**
10_5	5,41	5,55	5,68	5,82	5,96	6,10	6,24	6,39	6,53	6,68	10_5
11	5,67	5,81	5,95	6,10	6,24	6,39	6,54	6,69	6,84	7,00	**11**
11_5	5,93	6,07	6,22	6,37	6,53	6,68	6,84	6,99	7,15	7,32	11_5
12	6,18	6,34	6,49	6,65	6,81	6,97	7,13	7,30	7,47	7,63	**12**
12_5	6,44	6.60	6,76	6,93	7,09	7,26	7,43	7,60	7,78	7,95	12_5
13	6,70	6,87	7,03	7,20	7,38	7,55	7,73	7,91	8,09	8,27	**13**
13_5	6,96	7,13	7,30	7,48	7,66	7,84	8,03	8,21	8,40	8,59	13_5
14	7,21	7,39	7,57	7,76	7,94	8,13	8,32	8.52	8,71	8,91	**14**
14_5	7,47	7,66	7,85	8,04	8,23	8,42	8,62	8,82	9,02	9,22	14_5
15	7,73	7,92	8,12	8,31	8,51	8,71	8,92	9,12	9,33	9,54	**15**
15_5	7,99	8,19	8 39	8,59	8,80	9,00	9,21	9,43	9,64	9,86	15_5
16	8,24	8,45	8,66	8,87	9,08	9,29	9,51	9,73	9,95	10,18	**16**
16_5	8,50	8,71	8,93	9,14	9,36	9,58	9,81	10,04	10,26	10 50	16_5
17	8,76	8,98	9,20	9,42	9,65	9,88	10,11	10,34	10,58	10,81	**17**
17_5	9,02	9,24	9,47	9,70	9,93	10,17	10,40	10,64	10,89	11,13	17_5
18	9,28	9,51	9,74	9,98	10,21	10,46	10,70	10,95	11,20	11,45	**18**
18_5	9,53	9,77	10,01	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,51	11,77	18_5
19	9,79	10,03	10,28	10,53	10,78	11,04	11,29	11,56	11,82	12,09	**19**
19_5	10,05	10,30	10,55	10,81	11,07	11,33	11,59	11,86	12,13	12,41	19_5
20	10,31	10,56	10,82	11,08	11,35	11,62	11,89	12,16	12,44	12,72	**20**
20_5	10.56	10,83	11,09	11,36	11,63	11,91	12,19	12,47	12,75	13,04	20_5
21	10,82	11,09	11,36	11,64	11,92	12,20	12,48	12,77	13,06	13,36	**21**
21_5	11,08	11,35	11,63	11,92	12,20	12,49	12,78	13,08	13,38	13,68	21_5
22	11,34	11,62	11,90	12,19	12,48	12,78	13,08	13,38	13,69	14,00	**22**
22_5	11,59	11,88	12,17	12,47	12,77	13,07	13,38	13,68	14,00	14,31	22_5
23	11,85	12,15	12,44	12,75	13,05	13,36	13,67	13,99	14,31	14,63	**23**
23_5	12,11	12,41	12,71	13,02	13,34	13,65	13,97	14,29	14,62	14,95	23_5
24	12,37	12,67	12,99	13,30	13,62	13,94	14,27	14,60	14.93	15,27	**24**
24_5	12,62	12,94	13,26	13,58	13,90	14,23	14,56	14,90	15,24	15,59	24_5
25	12,88	13,20	13,53	13,85	14,19	14,52	14,86	15,21	15,55	15,90	**25**
25_5	13,14	13,47	13,80	14,13	14,47	14,81	15,16	15,51	15,86	16,22	25_5
26	13,40	13,73	14,07	14,41	14,75	15,10	15,46	15,81	16,18	16,54	**26**
26_5	13,66	13,99	14,34	14,69	15,04	15,39	15,75	16,12	16,49	16,86	26_5
27	13,91	14,26	14,61	14,96	15,32	15,68	16,05	16,42	16,80	17,18	**27**
27_5	14,17	14,52	14,88	15,24	15,60	15,97	16,35	16,73	17,11	17,49	27_5
28	14,43	14,79	15,15	15,52	15,89	16,26	16,65	17,03	17,42	17,81	**28**
28_5	14,69	15,05	15,42	15,79	16,17	16,56	16,94	17,33	17,73	18,13	28_5
29	14,94	15,32	15,69	16,07	16,46	16,85	17,24	17,64	18,04	18,45	**29**
29_5	15,20	15,58	15,96	16,35	16,74	17,14	17,54	17,94	18,35	18,77	29_5
30	15,46	15,84	16,23	16,63	17,02	17,43	17,83	18,25	18,66	19,09	**30**

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Törzsek tömegtáblája középátmérő szerint.

Hossz	Középátmérő: centiméter.										Hossz
	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**	
méter	Tartalom: köbméter.										méter
0,1	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	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**

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

2

Törzsek tömegtáblája középátmérő szerint.

Hossz méter	Középátmérő: centiméter. T. 317,3 A. 101	320,4 102	323,6 103	326,7 104	329,9 105	333,0 106	336,2 107	339,3 108	342,4 109	345,6 110	Hossz méter
	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**

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Törzsek tömegtáblája 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**

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

1—5 táblához.

Összehasonlító segédtáblácskája

az eddig használatban volt választékhosszaknak az újmértékiekkel.

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

Következő országokban használt } láb:	10′	11′	12′	13′	14′	15′	16′	17′	18′	19′	20′
tesz:	méter.										
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
Svedországban	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
Würtembergben	2,86	3,15	3,44	3,72	4,01	4,30	4,58	4,87	5,16	5,44	5,73
Baden és Svajczban	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.**

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

3-ik tábla

a

tönkök köbtartalmának

kiszámitására felső-átmérő szerint.

Például.

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

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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

3

Tönkök tömegtáblája felsőátmérő szerint.

Hossz méter	Felsőátmérő: centiméter. A. 5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Hossz méter
	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 Länge.	D. 5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Meter Länge.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Tönkök tömegtáblája felsőátmérő szerint.

Hossz méter	Felsőátmérő: centiméter. A. 15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Hossz méter
	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 Länge.	D. 15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Meter Länge.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

3

Tönkök tömegtáblája felsőátmérő szerint.

Hossz méter	Felsőátmérő: centiméter. A. 25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	Hossz méter
	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 Länge.	D. 25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	Meter Länge.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Tönkök tömegtáblája felsőátmérő szerint.

Hossz méter	Felsőátmérő: centiméter. A. 35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	Hossz méter
	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 Länge.	D. 35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	Meter Länge.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

3

Tönkök tömegtáblája felsőátmérő szerint.

Hossz méter	Felsőátmérő: centiméter. A. 45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Hossz méter
	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 Länge.	D. 45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Meter Länge.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Tönkök tömegtáblája felsőátmérő szerint.

Hossz méter	Felsőátmérő: centiméter. A. 55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	Hossz méter
	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 Länge.	D. 55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	Meter Länge.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

3

Tönkök tömegtáblája felsőátmérő szerint.

Hossz méter	Felsőátmérő: centiméter. A. 65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	Hossz méter
	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 Länge.	D. 65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	Meter Länge.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Tönkök tömegtáblája felsőátmérő szerint.

Az előbbeni tábla kivonata.

Felső átmérő. cm.	Hossz: méter. 1 m.	1,5	2 m.	2,5	3 m.	Felső átmérő. cm.	Hossz: méter. 1 m.	1,5	2 m.	2,5	3 m.
	Tartalom: köbméter.						Tartalom: köbméter.				
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	0,02	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

Összehasonlitótábla. Az új hosszmértékeknek régiekre visszaállitása.

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 tiz.	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 tiz.	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″
Würtembergben . . .	3,5 tiz.	3,5′	5,2′	7,0′	8,7′	10,5′
Baden és Svajczban . .	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. Gothaban	4,2 „	3′ 6″	5′ 3″	6′ 11″	8′ 8″	10′ 5″

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Tönkök tömegtáblája felsőátmérő szerint.

Az előbbeni tábla kivonata.

Felső átmérő. cm.	Hossz: méter. 3 m.	3,5	4 m.	4,5	5 m.	Felső átmérő. cm.	Hossz: méter. 3 m.	3,5	4 m.	4,5	5 m.
	Tartalom: köbméter.						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	**C3**	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

Összehasonlitótábla. Az új hosszmértékeknek régiekre visszaállitása.

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 tiz.	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 tiz.	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″
Würtembergben . . .	3,5 tiz.	10,5′	12,2′	14,0′	15,7′	17,5′
Baden és **Svajczban** . .	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. Gothaban	4,2 „	10′ 5″	12′ 2″	13′ 11″	15′ 8″	17′ 5″

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

4- és 5-ik tábla

rudak köbözésére

alsó-átmérő szerint

Az átmérő a levágáson felül 0,1 méternél megmérendő.

6-ik tábla

ölfa, rőzse és kéreg köbözésére

és

7-ik tábla

a súly, ászás és tűzérték

kiszámitására.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

4

Rudak tömegtáblája alsóátmérő szerint.

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

Törzsosztály:	I. 2 cm.		II. 3 cm.		III. 4 cm.		IV. 5 cm.			V. 6 cm.		
Hosszosztály:	a. 2 m. alatt	b. 2 m. fel.	a. 4 m. al.	b. 4 m. fel.	a. 5 m. al.	b. 5 m. fel.	a. 5 m. al.	b. 5–7 m.	c. 7 m. fel.	a. 5 m. al.	b. 5–7 m.	c. 7 m. fel.
Darabszám:	Tartalom: köbméter.											
10	0,002	0,005	0,01	0,02	0,02	0,04	0,03	0,07	0,09	0,05	0,09	0,14
50	0,01	0,03	0,05	0,09	0,11	0,20	0,16	0,33	0,47	0,27	0,46	0,70
100	0,02	0,05	0,10	0,18	0,21	0,39	0,33	0,66	0,93	0,54	0,93	1,39

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

5

Különlegesebb tömegtábla **rudak** kivált luczfenyőrudak köbözésére **alsóátmérő** szerint.

Az alsóátmérő a levágáson felül 0,1 méternél megmérve.

Hossz méter	Alsóátmérő: centiméter. 2	3	4	5	6	7	8
	100 darab tömegtartalma. Köbméter.						
1	0,02	.	.	.	.	.	.
2	0,04	0,08	0,14	0,22	.	.	.
3	0,05	0,12	0,21	0,33	0,46	0,62	.
4	0,07	0,16	0,29	0,44	0,62	0,82	1,05
5	0,09	0,20	0,36	0,55	0,77	1,03	1,31
6	.	0,24	0,43	0,66	0,93	1,24	1,57
7	.	0,28	0,50	0,77	1,08	1,44	1,83
8	.	.	0,57	0,88	1,24	1,65	2,09
9	.	.	0,64	0,99	1,39	1,85	2,36
10	.	.	.	1,10	1,55	2,06	2,62
11	.	.	.	.	1,70	2,26	2,88
12	.	.	.	.	1,86	2,47	3,14

1 drb. kiszámitására told a vesszőt 2 helylyel balra.

10 „ „ told a vesszőt 1 helylyel balra.

Hossz méter	Alsóátmérő: centiméter. 9	10	11	12	13	14	15
	100 darab tömegtartalma. Köbméter.						
4	1,29	.	.	.	.	.	.
5	1,61	.	.	.	.	.	.
6	1,93	2,31	2,70	.	.	.	.
7	2,25	2,69	3,15	3,62	4,09	.	.
8	2,57	3,08	3,60	4,13	4,67	.	.
9	2,90	3,46	4,05	4,65	5,25	.	.
10	3,22	3,85	4,50	5,17	5,84	6,51	7,18
11	3,54	4,23	4,95	5,68	6,42	7,16	7,90
12	3,86	4,62	5,40	6,20	7,01	7,81	8,62
13	4,18	5,00	5,85	6,72	7,59	8,47	9,33
14	4,50	5,39	6,30	7,23	8,17	9,12	10,05
15	.	5,77	6,75	7,75	8,76	9,77	10,77
16	.	6,16	7,20	8,27	9,34	10,42	11,49
17	.	.	.	8,78	9,93	11,07	12,21
18	.	.	.	.	10,51	11,72	12,92
19	.	.	.	.	.	12,37	13,64
20	.	.	.	.	.	13,02	14,36

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Ölfa, rőzse, kéreg.

6a. Ölfa.

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

6b. 100 rőzsenyaláb 0,7 hosszúsággal és körülettel.

Ha méterben a körület = akkor TCméterben a tartalom =	Metély rőzse nyeseletlen		Metély rőzse nyeselt	Vigályrőzse nyeseletlen			Vigályrőzse nyeselt.		Rőzse tuskóvágás		Hasáb, dorong nyalábfa.
	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.
	Tömköbméter:										
	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.

Hosszosztály:	Tűsfa.	Lombfa
I. 4 m. alatti hossz .	0,3 tömköbm.	0,3 tömköbm.
II. 4—6 m. „ .	1,0 „	0,8 „
III. 6 m. feletti „ .	1,5 „	.?. „

6d. Nyeselalom.

1 Ürköbm. = 0,1 tömköbm.

6e. Kéreg.

Ölberakott: 1 ürköbméter = 0,30 tömköbm.

Példa 6a-hoz. 2 m. széles, $1^1/_2$ m. magas és 1 m. hasábhosszuságu és eszerint $1^1/_3$ TCm. ürfoglalatu rakások átlagtömtartalma volna: 1., hasáb és dorongnál 0,75 × 3 = 2,25 TCm. = $2^1/_4$ TCm.; 2., dorongágfánál 0,50 × 3 = 1,5 vagy $1^1/_2$ TCm.; 3., tuskónál 0,45 × 3 = 1,35 v. körlb. $1^1/_3$ TCm.

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

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

Jegyzetek ..... pagonyból.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

7

Műszaki függelék.

Súly, ászás, tüzérték.

A. Vizsúly.

Méterben.
- A legnagyobb tömörségnél vagy 4° Cels.: 1 L. = 1 K.; 1 Ccm. = 1000 K. = 2000 fnt. = 20 mázsa.
- Középhőmérsékl. vagy 19° Cels.: 1 L. = 0,992 K.; 1 Ccm. = 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 különbözö évszak, gyorsnövés és farész szerint, a valódiszámoktól $^1/_5$ el térhetnek el, ezért egyes eseteknél meg nem bizhatók.

Fajsúly		Lombfa: Kemény: Tölgy	Gyertyán	Bükk	Lombfa: Középkemény: Juhar szil.	Nyir gyüm.	Éger hárs	Fűz nyár	Tűsfa: Lágy: Jegen. fenyő	Lucz fenyő	Erdei fenyő	Vörös fenyő
Törzsfa	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	0,72	0,68	0,73	0,71
	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

Közönséges súly: Hány kilót nyom 1 TCm.? A fajsúlynál told a vesszőt 3 helylyel jobbra; máz sá sz. 1 helylyel jobbra és × 2. Annak kiszámitására, vajjon hány fontja van egy köbláb tömtartalmának szorozd a fajsúlyt a font mennyiségével.

Toldalék. Szerző pl. találta, hogy fajsulya egy 70 éves luczfenyőnek, mely juli.hóban levágatott: 0,74 a tővégén, 0,98 a sudáravégén; 70 éves erdeifenyőnek, májusban: 0,77 tővevégén, ,0,99 sudaravégén, Aggal és rözsé-, vel, tüvestül 0,96. Atlagban a fris tűsfarőzse 3%-nál könnyebbnek mutatkozott a törzssudárnál; ezoknál a tűslevelüekből pontosan köbözött és mérlegelt mintadarabokszolgálhatnak arra nézve, hogy a korona összes súlya

után, annak tartalmát lehessen meghatározni. Példák. 1) Milyen súlya van 1 TCm bükk törzsfának 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 viz = 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: Kemény: Tölgy	Gyertyán	Bükk	Lombfa: Középkemény: Juhar szil.	Nyir gyüm.	Éger hárs	Fűz nyár	Tűsfa: Lágy: Jegen. fenyő	Lucz fenyő	Erdei fenyő	Vörös fenyő
Törzsfa	szikadt . .	0,87	0,87	0,88	0,87	0,86	0,83	0,83	0,85	0,84	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	0,68
	aszalt . . .	0,60	0,61	0,63	0,61	0,59	0,50	0,50	0,55	0,53	0,53	0,52
Galyfa	szikadt . .	0,83	0,84	0,84	0,84	0,82	0,80	0,78	0,78	0,78	0,77	0,77
	légszáradt	0,67	0,69	0,69	0,68	0,65	0,60	0,57	0,56	0,57	0,54	0,55

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

ha	Lombfa: Kemény: Tölgy	Gyertyán	Bükk	Lombfa: Középkemény: Juhar szil.	Nyir gyüm.	Éger hárs	Fűz nyár	Tűsfa: Lágy: Jegen. fenyő	Lucz fenyő	Erdei fenyő	Vörös fenyő
szikadt . .	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%			

Példa. Mennyire szokott a tölgy tőzsfája átmenetben fris állapotból légszikadtra fogyni? Fel. Súlyban (a szerint) 100 tól 73 hoz, való viszonyban, azaz nyers súlyában 27%; és ür-vagy homlok-

lapban (b szerint) 100 tól 92 hez való viszonyban, azaz nyersürtartalmában 8%-al.

D. A tüzerő vagy tüzérték viszonya.

(Két különböző fatömeg tüzértéke általán arányos azok száraz sulyával; 1 font egészen száraz nyárfa elégéskor ugyanannyi hőséget fejleszt mint 1 font hasonló szárazságu tölgy v. bükk. Kivételt rendkivüli gyantatartalom okoz.

a) Különböző fa viszonyos tűzereje, egyenlő ürtartalom mellett.

Ha	Tölgy	Bükk	Gyertyán	Juhar szil.	Nyir gyüm.	Éger hárs	Nyár fűz	Jegen. fenyő	Lucz fenyő	Erdei 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 tűzereje egyenlő súly mellett.

Fa: szikkadt	légszáradt	szén	Közép tőzeg: fris 30% vizzel	száraz 30% hamuval	szén 20% hamuval	Barnaszén: közép	legjobb (kevés ham.)	Kőszén: közép	legjobb (kevés ham.)	Coaks: közép 15% hamuval	legjobb 2% hamuval
100	119	200	105	150	180	130	225	230	285	195	230

1 mázsa legjobb barnaszén tehát 2-szer több tüzértekkel bir, az 1 mázsa középszáraz fánal, és 1 mázsa jó kőszén vagy $2^1/_2$-szer annyival.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

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 vastagságu és szélességű derékszöget képez éleséllel.

8b) Általán oly gerendák számára, melyek harántmetszetük tetszés szerinti vastagságu és szélességű derékszöget képez nagyábolt éllel.

8c) Különösen négyzetharántmetszetü gerendák számára nagyábolt-és éleséllel.

8d) Különösen oly gerendák számára, melyek harántmetszete legnagyobb birerejü téglány, nagyábolt- és éleséllel.

8e) A deszkafűrészelés kiszámitására.

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

Kivált négyszögű élesélű fák számára, 1 méter hosszánál.

Toldalékszabályok az oly fák kiszámitására, melyek gömbölyüélű harántmetszetük, szabályos vagy szabálytalan négyszög, háromszög, téglány vagy körszelet. Nézd az erre vonatkozó magyarázatot a 8 §.

A mennyiben a 9-ik tábla még a hoszszal való szorzást megkivánja, utaljuk azokat, kiknek okuk van ezen egyszerű müveletet is mellőzni, szerző: „Holzwirthschaftliche Tafeln" czimü művére. (Megjelent Berlinben, Wiegandt & Hempelnél.) Mivel azonban az ily nemü táblák, hacsak nem igen terjedelmesek, nem szolgálhatnak oly pontos eredménynyel, mint a következő 9-ik tábla, azért utóbbinak ezek mellett is meg van többoldalu gyakorlati, jelentősége, jogosultsága.

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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

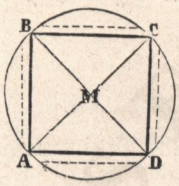
1 §. **A 8-ik táblához általán** és azon esetre nézve, ha az adott vagy keresett számok nagyobbak, a 8-ik tábla **a** és **b** rovatjában előfordultaknál.

A 8-ik tábla értéke azon ismert mennyiségtani, viszonyon alapszik, a derékszög befogói és annak átlója $D^2 = B^2 + H^2$ (hasonlitsd egybe a **8a** fölötti ábrát) hol D egyuttal a kérdéses gömbölyü fa átmérőjének és B és H a kérdéses négyszög szélesség- és magasságának vagy annak vastagság és szélességének tekinthető. A magasoldalu élesélű 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 táblárol leolvasható, ha 31 hasábon lemegyünk a 36 sorig. Azon esetre tehát, ha az adott méretek még tovább terjednek, kell, hogy azok kétszeres centiméterekben kifejeztessenek (számértékük felezése által). A tábla is az erre vonatkozó választ értetőleg kettös centiméterben adja; annak száma tehát kettőzendő, a találtnak egyszerű centiméterekben való kifejezésére.

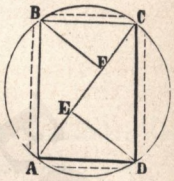
Példa. Mekkora átlója lesz, a magas oldalu derékszögnek, melynek alapja 62 cm. és magassága 72 cm.? Mivelhogy ezen derékszög kettős cm. szerint 31 alappal és 36 magassággal bir, és hozzá a tábla szerint az átló 47.5; következik, hogy az: $47{,}5 \times 2 = 95$ cm.

2 §. **Nagyábolt.** Azon esetre, hogy a fa birereje vétetik igénybe, — függélyesen mint oszlop és ekkor rendesen négyzetileg (1. ábra), ferdén mint támasz, vizszintesen mind gerenda stb. és itt mindig magasoldalulag, (2-ik ábra), akkor az élesélű megácsolásnál lényeges pazarlás történik. Söt a **8d** tábla szerint szerkesztett legnagyobb birerejű gerendának is csak 65 % van meg az eredeti gömbölyűfának birerejéből. Rendesen azért szélességét és magasságát annyival nagyobbra veszik, hogy minden gömbölyűél, körülbelül $^1/_{16}$-át, összesen mind a 4 tehát az eredeti körület vagy $^1/_4$-ét teszi; vagy ugy, hogy az átmérőnél a vastagság és szélesség nyolczaddal, söt heteddel nagyobbá váljék az élesélű megácsolásnál, miáltal birereje az elöbbi gerendának majdnem felivel, s ez által az ácsolatlan fától legalább 90 %-al növekszik. A **8b** alatt felhozott szabályok önmaguktól megmagyarázvák.

1-ső ábra



2-ik ábra



3 §. **Példák 8a és 8b-hez. 1)** Mily nagy lesz a gömbölyűfa átmérője, melyből 20 cm. széles és 24 cm. magas élesélű gerenda ácsolható? Hol hasáb 20 a 24-ik sorral érintkezik, áll... 31,2 válaszképen. **2)** Ha azonban az elöbbi gerenda közönséges nagyábolttá váljék, vagy azzá válhatik? 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. átmérőjü gömbölyü fából élesélű gerendának faragható, kell, hogy kikeressük — ha lehet, hogy a magasság és szélesség egyenlő legyen — a 8-ik tábla kövér betűi közül a kivánt számot, és az azzal megfelelő hasáb és sor adja aztán a vastagságot és szélességet, miből következik, hogy a 35 cm. átmérőjü törzsből ácsolt gerenda 25 cm. magas és 25 cm. széles leend. Ha pedig nem kivántatik egyenlő szélesség és magasság, akkor a tábla sovány számaiból leolvasható, hogy a 35 cm. átmérőjü 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 nagyábolt megengedve? Akkor valamennyi előbbi vastagság és szélesség (vagy pedig a fönnebb emlitett átmérőszám 35) a nyolczaddal sőt heteddel nagyobbítandó; 25 a 25-tel helyett tehát leolvasandó: $28^1/_2$ a $28^1/_2$-lel stb.

4 §. **8c és 8d táblához.** Az előbbi után és tekintetbe véve annak föliratát, minden további magyarázat fölöslegessé válik. Csak az jegyzendő meg, hogyha **b** szélességét és **h** a vizszintes gerenda magasságát jelenti, annak van legnagyobb birereje, melynél a magasság és szélesség eredménye: $b.h.h$ vagy bh^2 legnagyobbá válik; amennyiben annak hajlási ellentállásához a szélesség csak egyes, a magasság azonban négyzetes arányban járul. Pl. $AC = 30$ (cm. vagy kettős cm.) átmérőjü törzsből közönséges nagyábolt gerenda ácsolható és pedig: egyenoldalu (1. ábra) **8c** tábla szerint 24 szélességű és magasságú, és magasoldalu legnagyobb birerővel (2. ábra) **8d** tábla szerint, 28 magasságú és épen 20 szélességű; amidőn is birereje az elöbbinek az utóbbihoz egészen ugy viszonylik mint: $24 \times 24 \times 24 \times$ a $20 \times 28 \times 28$-hoz, azaz mint 1 az 1,134-hez; az utóbbi eszerint jóval 13 %-kal erődúsabb. Hogy miként kell a legnagyobb birerejü gerenda harántmetszetét szerkeszteni, mutatja a **8d** tábla és a fönebbi 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 8e szabályra. 1)** Keresve a deszkák száma. Ha a tönkök vastagsága $d = 60$ cm., a megkivánt deszkáké $b = 4$ cm., a fűrészmetszeté $c = 0{,}2$ cm. és a széldeszkáé átlagban $a = 5$ cm., hány n deszka nyerhető akkor egyegy tönkből?

$$n = \frac{d-2a-c}{b+c} = \frac{60-2\times5-0{,}2}{4+0{,}2} = \frac{60-10{,}2}{4{,}2} = \frac{49{,}8}{4{,}2} = \frac{498}{42} = \text{szűken 12 darab.}$$

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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

hogy az elöbbi eljárás szerinti viszonyok mellett, épen 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)** Mily tömtartalma van a $2^1/_2$ cm. vastagságú deszkának $31^1/_2$ cm. középszélesség és 5 m. hossz mellett, darabonként és százanként? Minthogy 29 cméterrel nagyobb a szélesség a vastagságnál (vagy szélesség kevessebb vastagság = 29) azért 29 hasáb és $2^1/_2$ 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 $5^1/_2$ cm. vastagok és $30^1/_2$ cm. szélesek, tartalmaznak: a 25-ik hasáb szerint, annak 5 és 6-ik sor közti kőzépszámát véve (150-től 186-ig)... 0,0168 Cmt. **3)** És hogyha a vastagság mint fönnebb $5^1/_2$ a szélesség azonban 30 cm. a többlet $30 - 5^1/_2 = 24^1/_2$, 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 töréntjék 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, körülbelöl 1 vagy 2 tizedessel pontosabban kivántatik meg. Az ily esetekre nézve a vastagság 10-szer veendő és a megfelelő táblán a szorzat 10-nek olvasandó. 5 cmig 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 fönnebi szabályt 2,5 cm. vastag és 31,5 cm. széles (azért $31{,}5 - 25 = 6^1/_2$) deszkára akarjuk alkalmazni, az eredmény a 6 és 7 hasab 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 tömtartalommal birnak 100 m. hosszú 2,2 cm. vastag és 4,6 cm. széles léczek? Mindkét méret 10 szer véve, ad: 22 D (átmérőt) 46 szélességgel, miért a szélességi többlet 24... s erre válaszol a 9-ik tábla 22 sor és 24 hasábban.

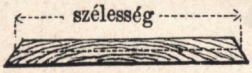
8 §. **A 9-ik táblához,** a nem derékszögü hasáb idomu fákra nézve: 1) Háromszögü harántmetszetnél a függélyes vastagság vagy az alap is felényire megrövidítendő. 2) Körszeletalakuaknál (pl. széldeszkáknál) a vastagság vagy szélesség $^1/_3$-dal megrövidítendő. 3) dülény alakuaknál veendő a felső és alsó szélesség 2-vel osztva. — Négyoldalu nagyábolt gerendáknál, a teljes köbtartalom egy hasáb köbtartalommal kissebbítendő, 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 cméterrel való négyélű, mi 9 sor 4 hasáb szerint: 0,0036 Cm.

2) 3-ik ábra

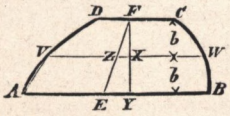
Széldeszkák, melyeknél az alapszélesség $g = 24$ cm. és a vastagság v. magasság $h = 9$ cm., ha 4 m. hosszúk épen annyi köbtartalmuak mint deszkák, melyek 24 m. szélesek és 6 cm. vastagok vagy 16 m. szélesek és 9 cm. vastagok s erre vonatkozólag mutat 6 sor és 18 hasáb... $0{,}0144 \times 4 = 0{,}0576$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

3) 4-ik ábra



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

4) 5-ik ábra



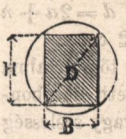
Ha az oldalélek nagyobb mérvben kidomborultak s nagyobb pontosság válnék szükségessé, akkor VW középszélesség helyett a mennyiségtani középnek felső-, alsó- és négyszeres középszélessége veendő. Pl. Ha $DC = 20$, $VW = 35$, $AB = 44$ és $FY = 16$, akkor az ily padlódeszkák köbözendők mint olyanok, melyek 16 cm. vastagok s szélességük $\frac{20 + 4.35 + 44}{6} = 34$ 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

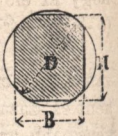
Milyen köbtartalmú 12 m. hossz mellett az oly gerenda, melynek vastag- és magassága 24 és 32, nagyáboltja pedig 5 cm.? Élesélű 24 sor és 8 hasáb szerint hosszméterenként... 0,0768 Cm., nagyábolt tehát 0,0025-el kevesebb, tészen 0,0743 Cmt. eszerint 12 m. hossz mellett $0{,}0743 \times 12 = 0{,}8916$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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

megácsolt és fűrészelt fák számára,



melyről leolvasható mily nagy legyen a gömbölyü törzs, hogy belőle meghatározott szélességü és vastagságú, **gerendát** vagy **deszkát**, lehessen előállitani.



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 átalló.													
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 átalló.													
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	30,5	31,2	32,0	32,8	33,6	34,4	35,2	36,1	36,9
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, mily gömbölyűfa szükségeltetik? Minthogy hasáb 21 a 25-ik sorral 32,6-nál érintkeznek, következik válaszképen, hogy a törzs 32,6 × 2 = 65,2cm.

8b.

A közönséges **nagyábolt harántmetszet** számára (hol a nagyábolt vagy gömbölyűél a körület $^1/_4$-ét teszi)... Nagyobbitsd az adott átmérőt (a táblán való kikeresés előtt) 7-edével; vagy, hogyha maga az átmérő kerestetik, kisebbitsd a találtat 8-adával.

Pl. Az előbbi példa szerint, 8a tábla adott a derékszög oldalához: 65,2 cm. átmérőt. Gömbölyüélű gerendának eszerint 65,2 : 8 = 57 cmnyi átmérő szükségeltetik.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Aránytábla megácsolt és fűrészelt fák számára

ha azok élesélűek és nagyáboltak.

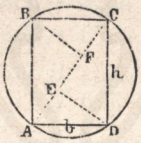
Nagyábolt alatt itt az értendő, ha a gömbölyűélek együttvéve a körület $^1/_4$-re rúgnak.

8c. Külön az egyenoldalu vagy négyzetü harántmetszet számára.

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

8d. Különösen a magasoldalu megácsolásra,

az oly gerendák számára, melyek harántmetszetü oldaluk különböző. Kivált az oly esetekre nézve hol szükséges a gerendáknak, hajlás és törés ellen, a lehető legnagyobb ellentálló erőt adni. Ezen keresztmetszet találtatik, ha A C átmérő 3 egyenlő részre osztatik, és E F nél függélyek állittatnak.



Átmérő.	Élesélű magas	Élesélű széles.	Gömbölyűélü magas.	Gömbölyűélü széles.	Átmérő.	Élesélű magas	Élesélű széles.	Gömbölyűélü magas.	Gömbölyűélü széles.	Átmérő.	Élesélű magas	Élesélű szelés.	Gömbölyűélü magas.	Gömbölyűélü széles.
6	4,9	3,5	5,6	4,0	**21**	17,1	12,1	19,6	13,9	**36**	29,4	20,8	33,6	23,8
7	5,7	4,0	6,5	4,6	**22**	17,9	12,7	20,5	14,5	**37**	30,2	21,3	34,5	24,4
8	6,5	4,6	7,5	5,3	**23**	18,8	13,3	21,5	15,2	**38**	31,0	21,9	35,5	25,1
9	7,3	5,2	8,4	5,9	**24**	19,6	13,8	22,4	15,8	**39**	31,8	22,5	36,4	25,7
10	8,2	5,8	9,3	6,6	**25**	20,4	14,4	23,3	16,5	**40**	32,6	23,1	37,3	26,4
11	9,0	6,3	10,3	7,3	**26**	21,2	15,0	24,3	17,1	**41**	33,5	23,7	38,3	27,1
12	9,8	6,9	11,2	7,9	**27**	22,0	15,6	25,2	17,8	**42**	34,3	24,2	39,2	27,7
13	10,6	7,5	12,1	8,6	**28**	22,8	16,2	26,1	18,5	**43**	35,1	24,8	40,1	28,4
14	11,4	8,1	13,1	9,2	**29**	23,6	16,7	27,1	19,1	**44**	35,9	25,4	41,1	29,0
15	12,2	8,7	14,0	9,9	**30**	24,5	17,3	28,0	19,8	**45**	36,7	26,0	42,0	29,7
16	13,1	9,2	14,9	10,6	**31**	25,3	17,9	28,9	20,5	**46**	37,5	26,5	42,9	30,4
17	13,9	9,8	15,9	11,2	**32**	26,1	18,5	29,9	21,1	**47**	38,3	27,2	43,9	31,0
18	14,7	10,4	16,8	11,9	**33**	26,9	19,0	30,8	21,8	**48**	39,1	27,7	44,8	31,7
19	15,5	11,0	17,7	12,5	**34**	27,7	19,6	31,7	22,4	**49**	40,0	28,3	45,7	32,3
20	16,3	11,5	18,7	13,2	**35**	28,5	20,2	32,7	23,1	**50**	40,8	28,8	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 átmérőjü legyen a gömbölyű fa, hogy belőle oly gerendát lehessen ácsolni, melynek nagyobb oldala 30 cm. magas és melynek keresztmetszete, a legnagyobb birerőnek megfelel? A magas feliratu hasáb ugy kövér mind sovány számai közt, a szám 30 felkeresendő, mellette balra áll, hogy élesélü gerendának 37 cmnyi gömbölyűfa szükséges, mig gömbölyű-élre megácsolt gerendának csak 32 cmnyi gömbölyűfa kivántatik. Mindkét esetre nézve, a gerenda rövidebb oldala 21 cm. széles lesz.

8e. Annak kiszámitására, hogy hány deszka fűrészelhető egy ramaszból,

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

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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

9

Négyélű fák tömegtartalma.

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

*) NB. 1) Zweistelliges Rechtsrücken das Komma gibt metr. Scheite – 2) Wer für die schwächern 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 valasztékok tartalmát pontosabban kivánja, vegye az egyik vagy mind a két méretet 10-szeresen. Hasonlitsd egybe a hozzávaló szöveggel.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Négyélű fák tömegtartalma.

Vastagság. cm.	Szélesség levonván a vastagságot v. centiméter, melynél a szélesség nagyobb a mellette álló vastagságnál. 8	9	10	11	12	13	14	15	Vastagság. cm.
	Tartalom 1 méter hossznál. 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 schwächern 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 valasztékok tartalmát pontosabban kivánja, vegye az egyik vagy mind a két méretet 10-szeresen. Hasoulitsd egybe a hozzávaló szöveggel.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

9

Négyélű fák tömegtartalma.

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

*) NB. 1) Zweistelliges Rechtsrücken des Komma gibt metr. Scheite. — 2) Wer für die schwächern 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 valasztékok tartalmát pontosabban kivánja, vegye az egyik vagy mind a két méretét 10-szeresen. Hasonlitsd egybe a hozzávaló szöveggel.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Négyélű fák tömegtartalma.

Vastagság. cm.	Szélesség levonván a vastagságot v. centiméter, melynél a szélesseg nagyobb a mellette álló vastagságnál. 23	24	25	26	27	28	29	30	Vastagság. cm.
	Tartalom 1 méter hossznál. 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	0,3675	0,3724	0,3773	0,3822	0,3871	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 schwächern Sorten die Inhalte genauer wünscht, nehme eine od. beide Dimensionen 10fach; vergl. zugehörigen Text.

*) 1) A vesszőnekk ét helylyel jobbra való tolása adja a méterhasábot. 2) Ki a gyengébb valasztékok tartalmát pontosabban kivánja, vegye az egyik vagy mind a két méretet 10-szeresen. Hasonlitsd egybe a hozzávaló szöveggel.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

9

Négyélű fák tömegtartalma.

Vastagság. cm.	Szélesség levonván a vastagságot v. centiméter, melynél a szélesség nagyobb a mellette álló vastagságnál. 30	31	32	33	34	35	36	37	Vastagság. cm.
	Tartalom 1 méter hosszánál. Köbméter.*)								
1	0,0031	0,0032	0,0033	0,0034	0,0035	0,0036	0,0037	0,0038	1
1,5	47	49	50	52	53	55	56	58	1,5
2	0,0064	0,0066	0,0068	0,0070	0,0072	0,0074	0,0076	0,0078	2
2,5	81	84	86	89	91	94	96	99	2,5
3	0,0099	0,0102	0,0105	0,0108	0,0111	0,0114	0,0117	0,0120	3
3,5	117	121	124	128	131	135	138	142	3,5
4	0,0136	0,0140	0,0144	0,0148	0,0152	0,0156	0,0160	0,0164	4
4,5	155	160	164	169	173	178	182	187	4,5
5	0,0175	0,0180	0,0185	0,0190	0,0195	0,0200	0,0205	0,0210	5
6	0,0216	0,0222	0,0228	0,0234	0,0240	0,0246	0,0252	0,0258	6
7	0,0259	0,0266	0,0273	0,0280	0,0287	0,0294	0,0301	0,0308	7
8	0,0304	0,0312	0,0320	0,0328	0,0336	0,0344	0,0352	0,0360	8
9	0,0351	0,0360	0,0369	0,0378	0,0387	0,0396	0,0405	0,0414	9
10	0,0400	0,0410	0,0420	0,0430	0,0440	0,0450	0,0460	0,0470	10
11	0,0451	0,0462	0,0473	0,0484	0,0495	0,0506	0,0517	0,0528	11
12	0,0504	0,0516	0,0528	0,0540	0,0552	0,0564	0,0576	0,0588	12
13	0,0559	0,0572	0,0585	0,0598	0,0611	0,0624	0,0637	0,0650	13
14	0,0616	0,0630	0,0644	0,0658	0,0672	0,0686	0,0700	0,0714	14
15	0,0675	0,0690	0,0705	0,0720	0,0735	0,0750	0,0765	0,0780	15
16	0,0736	0,0752	0,0768	0,0784	0,0800	0,0816	0,0832	0,0848	16
17	0,0799	0,0816	0,0833	0,0850	0,0867	0,0884	0,0901	0,0918	17
18	0,0864	0,0882	0,0900	0,0918	0,0936	0,0954	0,0972	0,0990	18
19	0,0931	0,0950	0,0969	0,0988	0,1007	0,1028	0,1045	0,1064	19
20	0,1000	0,1020	0,1040	0,1060	0,1080	0,1100	0,1120	0,1140	20
21	0,1071	0,1092	0,1113	0,1134	0,1155	0,1176	0,1197	0,1218	21
22	0,1144	0,1166	0,1188	0,1210	0,1232	0,1254	0,1276	0,1298	22
23	0,1219	0,1242	0,1265	0,1288	0,1311	0,1334	0,1357	0,1380	23
24	0,1296	0,1320	0,1344	0,1368	0,1392	0,1416	0,1440	0,1464	24
25	0,1375	0,1400	0,1425	0,1450	0,1475	0,1500	0,1525	0,1550	25
26	0,1456	0,1482	0,1508	0,1534	0,1560	0,1586	0,1612	0,1638	26
27	0,1539	0,1566	0,1593	0,1620	0,1647	0,1674	0,1701	0,1728	27
28	0,1624	0,1652	0,1680	0,1708	0,1736	0,1764	0,1792	0,1820	28
29	0 1711	0,1740	0,1769	0,1798	0,1827	0,1856	0,1885	0,1914	29
30	0,1800	0,1830	0,1860	0,1890	0,1920	0,1950	0,1980	0,2010	30
31	0,1891	0,1922	0,1953	0,1984	0,2015	0,2046	0,2077	0,2108	31
32	0,1984	0,2016	0,2048	0,2080	0,2112	0,2144	0,2176	0,2208	32
33	0,2079	0,2112	0,2145	0,2178	0,2211	0,2244	0,2277	0,2310	33
34	0,2176	0,2210	0,2244	0,2278	0,2312	0.2346	0,2380	0,2414	34
35	0,2275	0,2310	0,2345	0,2380	0,2415	0,2450	0,2485	0,2520	35
36	0,2376	0,2412	0,2448	0,2484	0,2520	0,2556	0,2592	0,2628	36
37	0,2479	0,2516	0,2553	0,2590	0,2627	0,2664	0,2701	0,2738	37
38	0,2584	0,2622	0,2660	0,2698	0,2736	0,2774	0,2812	0,2850	38
39	0,2691	0,2730	0,2769	0,2808	0,2847	0,2886	0,2925	0,2964	39
40	0,2800	0,2840	0,2880	0,2920	0,2960	0,3000	0,3040	0,3080	40
41	0,2911	0,2952	0,2993	0,3034	0,3075	0,3116	0,3157	0,3198	41
42	0,3024	0,3066	0,3108	0,3150	0,3192	0,3234	0,3276	0,3318	42
43	0,3139	0,3182	0,3225	0,3268	0,3311	0,3354	0,3397	0,3440	43
44	0,3256	0,3300	0,3344	0,3388	0,3432	0,3476	0,3520	0,3564	44
45	0,3375	0,3420	0,3465	0,3510	0,3555	0,3600	0,3645	0,3690	45
46	0,3496	0,3542	0,3588	0,3634	0,3680	0,3726	0,3772	0,3818	46
47	0,3619	0,3666	0,3713	0,3760	0,3807	0,3854	0,3901	0,3948	47
48	0,3744	0,3792	0,3840	0,3888	0,3936	0,3984	0,4032	0,4080	48
49	0,3871	0,3920	0,3969	0,4018	0,4067	0,4116	0,4165	0,4214	49
50	0,4000	0,4050	0,4100	0,4150	0,4200	0,4250	0,4300	0,4350	50

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

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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

Négyélű fák tömegtartalma.

Vastagság. cm.	Szélesség levonván a vastagságot v. centiméter, melynél a szélesség nagyobb a mellette álló vastagságnál. 38	39	40	41	42	43	44	45	Vastagság. cm.
	Tartalom 1 méter hossznál. 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	0,1003	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	0,2642	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 méterhasábot.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

9

Négyélű fák tömegtartalma.

Vastagság. cm.	Szélesség levonván a vastagságot v. cm. melynél a szélesség nagyobb mint a vastagság. 45	46	47	48	49	50
	Tartalom 1 méter hossznál. Köbméter.*)					
1	0,0046	0,0047	0,0048	0,0049	0,0050	0,0051
1,5	70	71	73	74	76	77
2	0,0094	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 × 100 = 0,02 Cm. v. 2 h.
2) 100 „ „ **deszka** 1,5 cm. vast. és 19 cm. széles. mellett, tehát 19 — 1,5 = 17,5 cm. tartalmaz: 17 és 18 hasb. közt., 1,5 sor szer. . . . . 0,00285 × 100 = 0285 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 × 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 × 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 × 100 = 15,36 Cm.
6) 100 „ „ **szarufa s eféle** 18 cm. vast. és 24 cm. széles. mellett, tehát 24 — 18 = 6 cm. tartalmaz: 6 hasb. és 18 sor szerint . . . . 0,0432 × 100 = 4,32 Cm. v. 432 h.
7) 100 „ „ **koczkak** ó 50 cm. vast. és 95 cm. széles. mellett, tehát 95 — 50 = 45 cm. tartalmaz: 45 hasb. és 50 sor szerint . . . . 0,4750 × 100 = 47,50 Cm.
8) 100 „ „ **falazat** 65 cm. vast. és 4,3 m. v. 430 mags. mellett tartalmaz: Utóbbi csak a tizedben véve ad 65 — 43 = 22, mi 22 hasb. és 43 sor szerint . . . . 0,2795 × 1000 = 279,5 Cm.

*) 50 és 100 méteren felüli választékoknál, vedd az egyik illet. mindkét méretet fél akkorra, és a hozzátartozó eredményt azután × 2, illet. × 4; v. vedd az egyiket illet. mindkettőt 10-szer kisebbnek és az eredményt azután × 10, illet. × 100. L. 8 példát.

Drezda, Pässler János nyomása.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

MAGYAR ERDÉSZETI EGYESÜLET
1851 / 1866

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

MAGYAR ERDÉSZETI EGYESÜLET
1851
1866

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/255/2018.