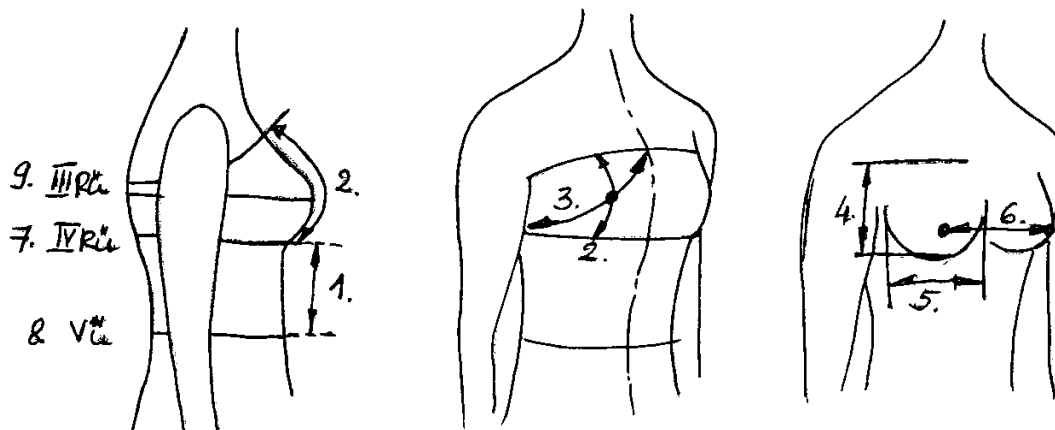


## RINNAHOIDJA PÕHILÕIGE

MÕÖDUD, cm.



1.	$D_{vra}$	Kaugus vööjoonest rinnanäärme alla	10,8
2.	$D_v$	Rinnanäärme vertikaalne kaar	19,8
3.	$D_h$	Rinnanäärme horisontaalne kaar	26,9
4.	$d_v$	Rinnanäärme vertikaalne läbimõõt	12,6 ( mõõda sirkliga )
5.	$d_h$	Rinnanäärme horisontaalne läbimõõt	15,8 ( mõõda sirkliga )
6.	$R_{pv}$	Rinnatippude vahe	21,3
7.	$IV R_{ü}$	Rinnaalune ümbermõõt	80,0
8.	$V_{ü}$	Vööümbermõõt	76,5
9.	$III R_{ü}$	Horisontaalne rinnaümbermõõt	96,0

### Rinnakausi suuruse arvutamine:

$III R_{ü} - IV R_{ü}$	= 12,0 cm	- AA kauss
	14,0 cm	- A
	16,0 cm	- B
	18,0 cm	- C
	20,0 cm	- D
	22,0 cm	- E
	24,0 cm	- F
	26,0 cm	- G
	28,0 cm	- H

## PÕHILÕIKE ÜLESEHITUS

Tõmba paberi vasakule serva vertikaaljoon, millel märgi vööjoone punkt T.  
Punktist T üles mõõda:

↑ **TA** =  $D_{\text{vra}} = 10,8 \text{ cm}$ , kaugus vööjoonest rinnanäärme alla.

↑ **AB** =  $D_v = 19,8 \text{ cm}$ , rinnanäärme vertikaalne kaar.

↑ **AG** =  $\frac{1}{2} AB - 1,0 \text{ cm} = 19,8 / 2 = 8,9 \text{ cm}$ , rinnatippude tase.

Tõmba punktide T, A, G ja B horisontaaljooned.

→ **GG<sub>1</sub>** =  $R_{\text{pv}} / 2 + 0,3 \text{ cm} = 10,7 + 0,3 = 11,0 \text{ cm}$ , rinnatipu asukoht.

→ **GG<sub>2</sub>** =  $D_h - 4,5 \text{ cm} = 26,9 - 4,5 = 22,4 \text{ cm}$ , rinnanäärme horisontaalne kaar.

$D_h - 3,0 \text{ cm}$ , väike suurus ( IV Rü 65...70 cm )

$D_h - 4,5 \text{ cm}$ , keskmine suurus ( IV Rü 75...85 cm )

$D_h - 6,0 \text{ cm}$ , suur suurus ( IV Rü 90 cm ja rohkem )

Tõmba läbi punktide G<sub>1</sub> ja G<sub>2</sub> vertikaaljooned, lõikepunktid rinnaalusel joonel A<sub>1</sub> ja A<sub>2</sub> ning rinnanäärme algusjoonel B<sub>1</sub> ja B<sub>2</sub>.

Rinnaaluse sissevõtte arvutamine ( $R_{\text{sv}_a}$ ):

**$R_{\text{sv}_a} = GG_2 - d_h = 22,4 - 15,8 = 6,6 \text{ cm}$  ( lõik aa<sub>1</sub> )**

← **A<sub>1</sub>a** = → **A<sub>1</sub>a<sub>1</sub>** =  $\frac{1}{2} R_{\text{sv}_a} = 6,6 / 2 = 3,3 \text{ cm}$ .

Joonesta punktide **a** ja **a<sub>1</sub>** vertikaalid vööjooneni, punktid **T<sub>1</sub>** ja **T<sub>2</sub>**

↓ **aa<sub>2</sub>** = ↓ **a<sub>1</sub>a<sub>3</sub>** = 1,0 cm, väike s.

1,2 cm, keskmine s.

1,4 cm, suur s.

↓ **G<sub>1</sub>G<sub>11</sub>** = 0,2 cm, väike s.

0,4 cm, keskmine s.

0,6 cm, suur s.

Ühenda punktid a<sub>2</sub> ja a<sub>3</sub> punktiga G<sub>11</sub>. Saadud lõigud jaga kolmeks, tekivad punktid a<sub>4</sub> ja a<sub>5</sub>:

↑ **a<sub>2</sub>a<sub>4</sub>** = ↑ **a<sub>3</sub>a<sub>5</sub>** =  $\frac{1}{3} a_2 G_{11}$

Punktide a<sub>4</sub> ja a<sub>5</sub> tõmba ristsirged, millel mõõda

→ **a<sub>4</sub>a<sub>6</sub>** = ← **a<sub>5</sub>a<sub>7</sub>** = 0,2 cm, väike s.

0,4 cm, keskmine s.

0,6 cm, suur s.

Eesmise ja külgmise sissevõtte arvutamine:

$$\mathbf{Rsv_e = Rsv_k = D_v - d_v + 1,0 \text{ cm} = 19,8 - 12,6 + 1,0 = 8,2 \text{ cm.}}$$

Eesmine sissevõtte jaotatakse võrdselt

$$\uparrow \mathbf{Gg_1 = \downarrow Gg_2 = \frac{1}{2} Rsv_e = 8,2 / 2 = 4,1 \text{ cm.}}$$

Küljesissevõtte ülemine pool on suurem:

$$\uparrow \mathbf{G_2g_3 = 0,6 * Rsv_k = 0,6 * 8,2 = 4,92 \text{ cm.}}$$

Küljesissevõtte alumine pool on väiksem:

$$\downarrow \mathbf{G_2g_4 = 0,4 * Rsv_k = 0,4 * 8,2 = 3,28 \text{ cm.}}$$

Abilõigud sissevõtte poolte joonestamiseks:

$$\mathbf{G_11 = G_13 = G_15 = G_17 = \frac{1}{3} g_2 G_1 = 11,7 / 3 = 3,9 \text{ cm.}}$$

Tõmba punktide 1, 3, 5 ja 7 ristsirged sissevõtte poole ning mõõda:

$$\mathbf{1...2 = 7...8 = 0,4 \text{ cm, väike s.}}$$

**0,5 cm**, keskmine s.  
0,6 cm, suur s.

$$\mathbf{3...4 = 5...6 = 0,1 \text{ cm, väike s.}}$$

**0,2 cm**, keskmine s.  
0,3 cm, suur s.

Ühenda rinnakausi alumiseks pooleks kaarjalt punktid  $g_2$ , 2,  $G_1$ , 6 ja  $g_4$  ning kausi ülemiseks pooleks punktid  $g_1$ , 4,  $G_1$ , 8 ja  $g_3$ .

Mõõda kaarel:

$$\rightarrow \mathbf{g_2G_1g_7 = GG_2 + 0,2 \text{ cm, väike s.}}$$

+ **0,4 cm**, keskmine s.  
+ 0,6 cm, suur s.

Märgi joonel  $A_2B_2$  küljeosa ülemine punkt C.

$$\uparrow \mathbf{A_2C = d_v - 3,0 \text{ cm} = 12,6 - 3,0 = 9,6 \text{ cm.}}$$

$\rightarrow \mathbf{g_7g_{71} = 0,2...0,6 \text{ cm}}$ , valikul jälgi küljeosa ülemise punkti asukohta.

Rinnakausi alumise osa kujundamiseks üheenda punktid  $A_2$  ja  $G_1$  abijoonega.

Abijoonel märgi punkt 10:

$$\sphericalangle \mathbf{A_210 = 2,6...3,0 \text{ cm, väike s.}}$$

3,1...3,7 cm, keskmine s.; valitud **3,2 cm**, küljeosa punkt.  
3,8...4,4 cm, suur s.

$$\sphericalangle \mathbf{10...12 = 0,2...0,6 \text{ cm, valitud } 0,2 \text{ cm, rinnakausi punkt.}}$$

Rinnakausi ülemise poole tuletamiseks märgi õlapaela asukoht:

→  $B_1b = 3,5$  cm, väike rind ( kauss A )  
**3,0 cm**, keskmine rind ( kauss B )  
2,5 cm, suur rind ( kauss C )

→  $bb_1 = 0,5$  cm, kauss A  
**1,0 cm**, kauss B  
1,5 cm, kauss C

Ühenda punktid b ja  $b_1$  punktiga  $G_1$ , tekib sissevõte, mille pooled võrdsustatakse.  
 $G_1b_2 = G_1b$

Lekaali valmistamisel sissevõte  $bG_1b_2$  suletakse.

→  $Bb_3 = 1,5$  cm, väike s.  
**2,0 cm**, keskmine s.  
2,5 cm, suur s.

Ühenda punktid  $b_3$  ja  $g_1$ , ülemise detaili keskjoon.

↑  $g_1b_4 = \frac{1}{2} g_1b_3$ , väikse ja keskmise suuruse puhul.  
 $\frac{1}{2} g_1b_3 + 1,0$  cm, suure suuruse puhul.

Ühenda punkt  $b_4$  punktiga b, saadud joonel mõõda:

→  $b_4b_5 = 1,5$  cm, väike suurus  
**1,0 cm**, keskmise ja suure suuruse puhul.

→  $b_4b_6 = 2,0$  cm

Märgi joonel  $g_1G_1$  hargidetaili laius:

→  $g_1g_5 = g_2g_6 = 2,0$  cm, väike suurus  
**1,5 cm**, keskmise ja suure suuruse puhul.

Ühenda punktid  $b_5$  ja  $b_6$  punktiga  $g_5$ .

Võta sirklisse lõik  $g_5b_4$  ning kanna lõigule  $g_5b_6$ , saad punkti  $b_7$

↑  $g_5b_7 = g_5b_4$

Ühenda punkt  $b_7$  punktiga b ning poolita, saad punkti  $b_{21}$ . Punktist  $b_{21}$  tõmba ristsirge alla ja mõõda sellel:

↓  $b_{21}b_{22} = 0,5...0,7$  cm.

Ühenda punktid  $b_7$ ,  $b_{22}$  ja b lekaaliga.

Kanname hargidetaili alumise osa külge, selleks võtame sirklisse lõigu  $g_5b_4$ .

↑  $g_6g_c = g_5b_4$

Tõmbame kaare keskpunktiga  $g_6$  punktist  $g_c$  paremale ning mõõdame kaarel:

$$\rightarrow g_c g_8 = b_4 b_5$$

Ühenda punktid  $g_9$  ja  $g_8$  sirgjoonega.

Ühenda punktid A ja  $G_1$  abijoonega

↗  $A_9 = 3,2 \dots 3,4$  cm, väike s.

3,4...3,6 cm, keskmine s.; valitud **3,6 cm**, hargidetaili punkt.

3,6...3,8 cm, suur s.

↗  $9 \dots 11 = 0,2$  cm, väike s.

**0,4 cm**, keskmine s, kausidetaili punkt

0,6 cm, suur s.

Kui rinnaalune on tühi, siis joonest hargidetaili keskjoon viltuselt:

→  $T T_0 = 1,0$  cm, väike s.

**0,5 cm**, keskmine s.

0 cm, suur s.

Ühenda punkt  $T_0$  punktiga  $g_c$ .

←  $T_1 T_3 = \rightarrow T_2 T_4 = 0,5$  cm, väike ja keskmine s.

0 cm, suur s.

Ühenda punktid  $T_3$  ja a ning  $T_4$  ja  $a_1$

Joonesta kaar keskpunktiga  $G_1$  ning raadiusega  $G_1 C$  ja sellele lõikuv kaar keskpunktiga  $g_3$  ning raadiusega  $g_4 C$ . Kaarte lõikepunkt tähistata  $C_1$ .

$$G_1 C_1 = G_1 C \text{ ja } g_3 C_1 = g_4 C$$

Võta sirklisse lõik  $G_1 g_7$  ja kanna joonele  $G_1 g_3$

$$G_1 g_8 = G_1 g_7$$

→  $AA_3 = \frac{1}{2} IV R_{\dot{u}} + aa_1 + 2,0$  cm, väike s.

+ **2,5 cm** =  $80,0 / 2 + 6,6 + 2,5 = 49,1$  cm, keskmine s.

+ 3,0 cm, suur s.

Ühenda punktid C ja  $G_3$  ning jaga lõik kolmeks

$$\rightarrow C e = e e_1 = \frac{1}{3} C G_3$$

Punktidest e ja  $e_1$  tõmbame ristsirged vööjoonele.

Lõigule  $AA_3$  lisatud osa jagatakse vertikaalide e ja  $e_1$  suhtes  $AA_3$  joonel ( kui lisamine oli 2,5 cm, siis mõõdame 0,6 cm ).

$$\downarrow AN = \downarrow A_3N_3 = 3,0 \text{ cm}$$

$$\uparrow Na_8 = 1,5 \text{ cm v. ja k.s.}$$

$$1,0 \text{ cm s.s}$$

$$\uparrow N_1a_9 = \uparrow N_2a_{10} = 1,0 \text{ cm}$$

Seljasissevõtted suletakse

Kummiga kinnisedetaili võrra vähendatakse seljaosa

$$\leftarrow N_{31}N_4 = \leftarrow G_{31}G_4 = 4,0 \text{ cm}$$

$$\uparrow N_4N_5 = \text{kinnise laius} = 4,5 \text{ cm v.s.}$$

$$7,0 \text{ cm k.s ja s.s.}$$

$$\downarrow G_4G_5 = 2,0 \text{ cm}$$

$$\leftarrow G_5G_6 = 2,0 \text{ cm v.s.}$$

**3,0 cm k.s. ja s.s., G6 on õlapaela koht**

$$\rightarrow CC_2 = CG_6 / 2$$

$$\downarrow C_2C_3 = 0,5 \dots 0,7 \text{ cm}$$

Õlapaela pikkus punktist b kuni rinnahoidja allääreni on 41 cm v.s.

**44 cm k.s.**

47 cm s.s.

$$\rightarrow a_{10}N_6 = 1/3 a_{10}N_4$$

$$\uparrow N_6N_7 = 1 \dots 1,5 \text{ cm}$$

RINNAHOIDJA PÕHILÖIGE

