

17/05/02	Modelagem da Vestimenta Dipl. - Ing. Schiffmann-Bürschgens <small>© Manuela Gotthard</small>		Sistema	
Página 1 de 6 páginas			OPTIKON	
	Tema: Roupas Superior Novo levantamento de medidas		Masculino	
	Nome do Modelo: Herren-Ärztemantel für Rio 99		Tam.	z Kl
			50	10
Descrição do modelo:				
Especificações		Quadro		
Símbolos	Valor			
G	50			
z Kl	10			
z Br	200 mm			
w Br				
z Ta				
w Ta				
z Ge				
z Ur				
w Ge				
h As () Peça do dorso				
h As () Manga				
h TV	-25 mm			
h Po	10 mm			
β Po				
L Mi h *)		<u>Observações:</u>		
b RA o				

17/05/02	Modelagem da Vestimenta Dipl. - Ing. Schiffmann-Bürschgens © Manuela Gotthard	Sistema	
Página 2 de 6 páginas		OPTIKON	
	Tema: Vestimenta Superior Novo levantamento de medidas	Masculino	
	Nome do modelo: Herren-Ärztmantel für Rio 99	Tam.	z Kl
		50	10

Determinação das medidas características primárias
características secundárias do corpo

Valor característico	Origem da medida	Valor
u Br	É dado ou derivado da classe do manequim	1000 mm
u Ta ¹⁾	Dado ou: $5/4 * u Br - 370 + T + 120$	880 mm
T ²⁾	Dado ou: $u Ta - 5/4 * u Br + 250$	- 120
l Kö	É dado iu derivado da classe do manequim	1760 mm
z Br	Determinado pela classe de valores de acréscimos ou através do objetivo da utilização	200 mm
h Po	Altura da ombreira (medida vertical)	10 mm
¹⁾	Se o valor T for dado então poderemos calcular o valor u Ge	
²⁾	Se o valor u Ge for dado então poderemos calcular o valor T	

Cálculo das medidas características secundárias

Valor característico	Fórmulas de cálculo	Resultado
u Hg	$3 : 40 * u Br + 105 + (T + 120) : 30$	180,0 mm
u Ge	$3 : 4 * u Br + 240 + (T + 120) : 2$	990,0 mm
u Ur	$7 : 6 * u Ge - 125 + (T + 120) : 12$	1.030,0 mm
u Ta	<i>Veja acima: Determinação das medidas características primárias</i>	880,0 mm
l TV	<i>De acordo com o descrito nas páginas 80 ou 81 (=h TV)</i>	-25
u Ao	$7 : 20 * u Br - 35 + (T + 120) : 10$	315,0 mm
u Há	$u Br : 5 + 200 + (T + 120) : 10$	400,0 mm
l Ge	$l Kö : 12 + 58,3$	205,0 mm
l Ar	$l Kö : 3 + 63,3$	650,0 mm
l Ao	$l Kö : 6 + 86,7$	380,0 mm
l Ta	$l Kö : 4 - 10$	430,0 mm
l Vo	$l Kö : 5 + 91 + (u Br - 1000) : 20 + (T + 120) : 20$	443,0 mm
l Br		
l Rü	$u Br : 4 + 155$	405,0 mm
l Su	$u Br : 20 + 100$	150,0 mm
a Su	<i>Para todas as classes de corpo: 22,4°</i>	22,4°

17/05/02	Modelagem da Vestimenta Dipl. - Ing. Schiffmann-Bürschgens © Manuela Gotthard	Sistema	
Página 3 de 6 páginas		OPTIKON	
	Tema: Roupas superior Novo levantamento de medidas	Masculino	
	Nome do modelo: Jaleco masculino para médico - Herren- Ärzttemantel für Rio 99	Tam.	z Kl
		50	10

Modelagem Básica

Construção da linha de referência para frente e para costas

Modelagem passo a passo	Valor Característico	Explicações	Cálculo	Resultado
L Br =>P Ht h	h Br	Construção da linha de referência	$l Kö : 15+96,7+(u Br-1000) :$ $10+(T+120) : 20$	214,0 mm
P Ht h => L Ac			(Pht h => L Br)	
L Ac => L Av	h AV	Paralela ao eixo Y	$-zBr : 5$	- 40,0 mm
P Ht h => L Ta			$l Ta$	430,0 mm
P Ht h => L TV	h Ta		$l Ta - h TV$	455,0 mm
L Ta => L Ge			$l Ge$	205,0 mm

Modelagem da parte das costas

A	Ponto Zero			
B	P Ht h	ao eixo X		
C	L TV	ao eixo X		
C => D	b RA o	=> L Mi h	Conforme indicação	
B => E	b Hl h	=> zur y-Achse	$u Ha : 8+26+(T+120) : 240+z Br : 40$	81,0 mm
E => F	h Hl h	=> Hh h	$u Ha : 8-25+(T+120) : 240$	25,0 mm
G => H	b Rü	ao eixo Y => L Av h	$u Br:8 + 57,5+7 : 40*z Br$	217,5 mm
I	L AV	ao eixo X		
I => J		=> ao eixo X	$u Br:40 + 29+(l Kö-1760) : 60$ $+(T+120) : 60+z Br : 20$	64,0 mm
I => K	b Al h	=> P At h => ao eixo Y	$5 : 40*u Br-34,5+3 : 40*z Br$	105,5 mm
J => L			$u Br : 80-7,5+3 : 200*z Br$	8,0 mm

in F		ao eixo X		
in F	B Su h	na ao eixo X para baixo	$a Su-0,4-2 : 5*h Po$	18,0 °

17/05/02	Modelagem da vestimenta		Sistema	
Página 4 de 6 páginas	Dipl. - Ing. Schiffmann-Bürschgens		OPTIKON	
	© Manuela Gotthard			
	Tema: Roupas superiores		Masculino	
	Novo levantamento de medidas			
	Nome do Modelo:		Tam.	z Kl
	Herren-Ärztemantel für Rio 99		50	10

Continuação da parte das costas

F => M	b Su h	=> P Ak h	$3 : 2*l Su-74+3 : 20*z Br$	181,0 mm
I => N	h Av h	=> P Av h	$u Br:20 + 45 + (l Kö-1760) :$ $30+(T+120) : 40+z Br : 10$	115,0 mm
No ponto F	B Hl	na ao eixo X para cima	$2*a Su+1,2$	46,0 °
F => O		= b Hl v	$u Ha : 4-19-(T+120) : 120+z Br : 40$	86,0 mm
Em volta do ponto O			$r=h Hl v$	86,0 mm
No ponto B		Vertical ao L Mi h		
B => F	L Hl h	Traço curvo		
M => N => L => K	L Al h	Traço curvo		
	L Ge	ao eixo X		

Modelagem da frente

Passo da Modelagem	Valor Característico	Explicações	Cálculo	Resultado
A	Ponto zero			
A => B	bVo	ao eixo Y = L Av v	$u Br: 5-18+z Br : 5$	222,0 mm
C	L TV	ao eixo X		
C => D	b Le	=> P Le	$11 : 40* u Br-89+7 : 30*(T+120)+$ $z Br : 5$ se b Le < b Vo, então vale b Le = b Vo	226,0 mm
D => E	h Vo	=>	$(l Vo+5-h TV)*\sqrt{1+{(b Le-b Vo) : (l Ta- h Br)}^2+b Hl v*(b Le-b Vo) : (l Ta-h Br)}$	473,8 mm
E => F	b Hl v	=> P Hh v	$u Ha : 8+36+(T+120) : 240+z Br : 40$	91,0 mm

A => G		=> S Br => Distância FG	u Br : 10+6+z Br : 10	126,0 mm
No ponto G	β BA	Na distância FG	- u Br : 400+6,1-(T+120) : 50	3,6°
G => H		= distância FG		
I	L AV	ao eixo X		
17/05/02	Modelagem da vestimenta			Sistema
Página 5 de 6 páginas	Dipl. - Ing. Schiffmann-Bürschgens © Manuela Gotthard			OPTIKON
	Tema: roupas superiores Novo levantamento de dados			Masculino
	Nome do modelo: Herren-Ärztemantel für Rio 99			Tam. z Kl
				50 10
Continuação da parte da frente				
I => J	h Av v	=> P Av v => ao eixo X	u Br : 20-5+z Br : 20	55,0 mm
I => K	b Al v	=> P At v => ao eixo Y	u Br : 20-5+z Br : 20	55,0 mm
in H		à distância EF		
in H	β Su v	na à distância EF	β BA + a Su +1,6-2:5* h Po	23,6 °
H => M	b Su v		3:2* l Su -89+z Br :10	156,0 mm
E => N	h Hl v	=>P Ht v	u Ha : 4-19-(T+120) : 120+z Br : 40	86,0 mm
F => O		=> ângulo reto => P	= h Hl v	86,0 mm
Em volta do ponto O	L Hl v	Arco	r = h Hl v	86,0 mm
N => P				
um L	L Al v	Arco	r = b Al v	55,0 mm
M => J		Traço curvo		
	L Ge	ao eixo X		
D => Q		=> ao eixo Y => R	3 : 20* u Br -39+3 : 20*(T+120)+z Br : 10	131,0 mm
in Q	β LA	Na distância QR;=>S	u Br : 20-20+23 : 600*(T+120)	5,0 °
Construção da linha de referência para a modelagem da manga				
Passo da modelagem	Valor característico	Explicações	Cálculo	Resultado
L El => L Ak		Construção da	l Ao	380,0 mm
L Ak => L ÄV	h Po	Linha de	Conforme indicação	10,0 mm

L Ak => L Ac		Referência	u Br : 20+104+(l Kö -1760) : 20+(T +120) : 20	154,0 mm
L Ac => L AV	h AV	Paralela ao	-z Br : 10	- 20,0 mm
L ÄV => L AV	h Äl	Eixo Y	u Br : 20+104+(l Kö -1760) : 20+(T +120) :20+ h Po-h AV	184,0 mm
L Ak => L Hg			l Ar	650,0 mm

17/05/02		<u>Modelagem da Vestimenta</u> Dipl. - Ing. Schiffmann-Bürschgens © Manuela Gotthard		Sistema	
página 7 de 6 páginas				OPTIKON	
		Tema: Roupas superiores Novo levantamento de dados		<u>Masculino</u>	
		<u>Nome do modelo:</u> Herren-Ärztemantel für Rio 99		Tam.	z Kl
				50	10
A1	Ponto zero	=> L dobra Är v			
B1	L ÄV	ao eixo X			
C1	L AV	ao eixo X			
D1	L Hg	ao eixo X			
A1 =>E1	b ÄI	=> ao eixo Y => F1 G1 H1 L dobra Är h	7 : 40*u Br-3+(T+120) : 20+3 : 20*z Br		202,0 mm
A1=>E2	b ÄI	=> ao eixo Y => F2 G2 H2 L dobra Är h	7 : 40*u Br-3+(T+120) : 20+3 : 20*z Br		202,0 mm
E2 =>A2	b ÄI	=> ao eixo Y => B2 C2 D2 L dobra Är v	7 : 40*u Br-3+(T+120) : 20+3 : 20*z Br		202,0 mm
G1 => I1			3 : 80*u Br+78+(1 Kö-1760) : 30+(T+120) : 30+3 : 40*z Br+3 : 4*h Po		138,0 mm
G2 => I2			3 : 80*u Br+78+(1 Kö-1760) : 30+(T+120) : 30+3 : 40*z Br+3 : 4*h Po		138,0 mm
C1 => J1		=> P Äv	u Br : 20-9+z Br : 20		51,0 mm
C2 => J2		=> P Äv	u Br : 20-9+z Br : 20		51,0 mm
C1 =>K1		=> P Ät	u Br : 20+3+z Br : 20		63,0 mm
C2 =>K2		=> P Ät	u Br : 20+3+z Br : 20		63,0 mm
C1 =>L1			7 : 80*u Br-1,5+(T+120) : 40+3 : 40*z Br		101,0 mm
C2 =>L2			7 : 80*u Br-1,5+(T+120) : 40+3 : 40*z Br		101,0 mm
B1 => M		=> P Äh	7 : 80*u Br+8,5+(T+120) : 40+3 : 40*z Br		111,0 mm
C1 => N		ao eixo X	u Br : 20+47,5+(1 Kö-1760) : 40+ (T+120) : 40+3 : 40*z Br+h Po : 2		117,5 mm
N => O			u Br:40 - 1,5 +(T+120) : 120+ z Br:40		28,5 mm
I1=> K1 => J1 => O => M => I2 => K2 => J2	L ÄI	Traço curvilíneo			

Explicação :

Para a modelagem vale: $z_{\text{AI}} = 7\% \text{ bis } 8\%$