

Medição de conforto em têxteis

Frits V. Herbold, Instituto Hohenstein

10º Workshop Internacional SENAI – Têxtil,
Vestuário & Design, 14 de Outubro de 2013

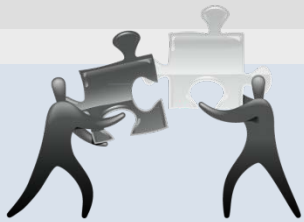


Conteúdo



1. Projeto „SizeGERMANY“ e resultados de pesquisa

2. Definição de grupos alvo para tecnologia de vestuário



3. Medição na modelagem (“fitting”)

4. Medição de conforto (fisiologia)





1. Projeto „SizeGERMANY“ e resultados de pesquisa

O que leva a otimização na modelagem (“fitting”)?



- **Testes são executados**
 - em pessoas reais (não manequins)
 - p. todas as idades (bebês a adultos)
 - p. todas as figuras e formas de corpo
 - para todos os itens especiais



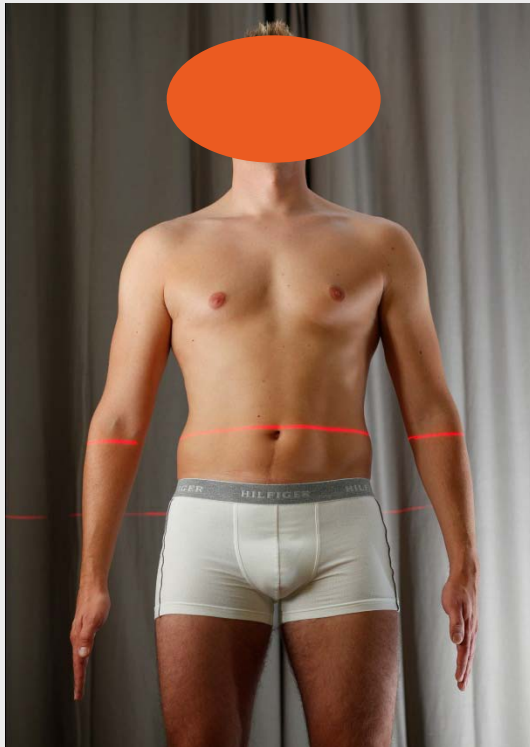
- **Competência (Anos 70, 90, 07/08!)**
- **Pesquisa e aplicação**



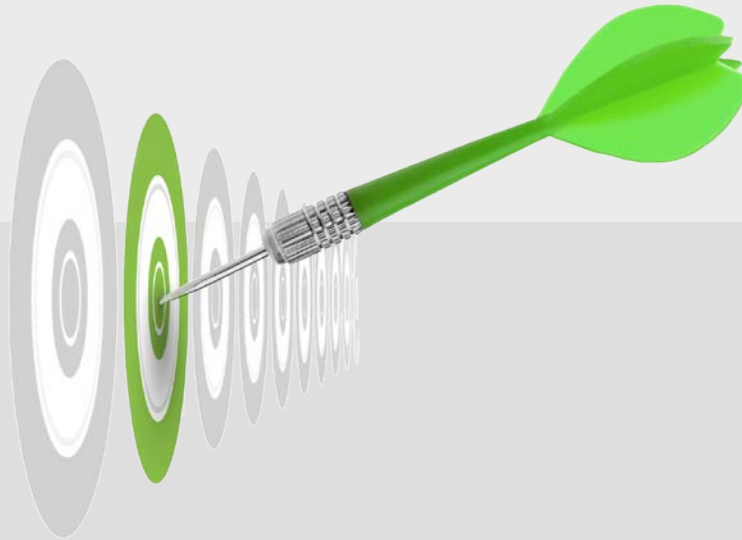
Como resultado da medição em séries do programa SizeGERMANY, Hohenstein pode levar em consideração mudanças físicas relacionadas à idade com perfeição!

Décadas de experiência com pessoas reais, bem como extensa pesquisa, levam à nossa expertise na área de testes de ajuste na modelagem.

Dimensões do corpo são a base para nossos testes



- Atividades conjuntas das indústrias e do comércio do vestuário e da indústria automotiva
- Implementação por Hohenstein e Human Solutions (High-tech CAD)
- Medição de um total de 13.000 mulheres, homens e crianças



2. Definição de grupos alvo para tecnologia de vestuário

A que grupos alvo servimos?



Bebês e crianças de colo



Crianças e adolescentes



Jovens adultos



Meia idade



3ª. idade



Tamanhos grandes (t. idades)

Grupo alvo: **Bebês e crianças de colo**



Requerimento

- praticidade e moda

Hohenstein recomenda

- vestuário confortável e casual, soluções práticas

- DIN EN 14682 – Cordões, cordas finas e laços em vestuário infantil

Grupo alvo: **Crianças e adolescentes**



Requerimento

- junto ao corpo e figurinos casuais começando com tamanho 116; atenção especial é dada à diferença entre meninos e meninas

Hohenstein recomenda

- vestuário da moda quanto a modelagem e cores

- DIN EN 14682 – Cordões, cordas finas e laços em vestuário infantil

Grupo alvo: Jovens adultos



Requerimento

- junto ao corpo
- detalhes da moda (“trendy”)

Hohenstein recomenda

- vestuário da moda quanto a modelagem e cores

Grupo alvo: **Meia idade**



Requerimento

- junto ao corpo bem como casual
- menos variantes da moda
- mudança físicas devem ser levadas em consideração

Hohenstein recomenda

- desenvolvimento de linhas de roupa
a) casual e b) formal, adequados para trabalho e lar

Grupo alvo: 3ª. Idade



Requerimento

- vestuário casual e confortável
- soluções práticas para cintura e quadril
- mudanças físicas devem ser levadas em consideração

Hohenstein recomenda

- desenvolvimento de linha de roupa confortável para o dia a dia com detalhes da moda

Grupo alvo: Tamanhos grandes para todas idades

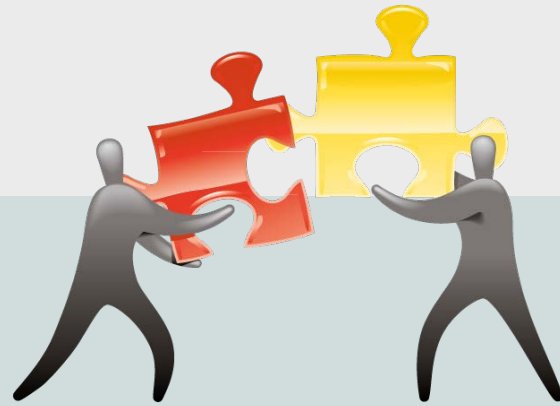


Requerimento

- “lisonjeiro” na modelagem para todas as formas de corpo
- detalhes da moda
- soluções práticas para ajustes de largura

Hohenstein recomenda

- roupa conveniente e modelagem adequada

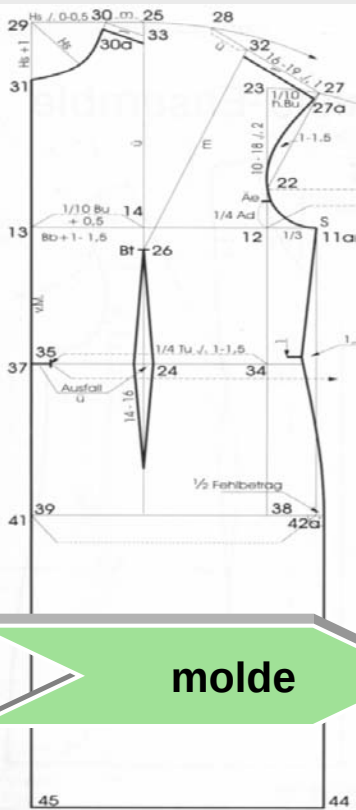


3. Medição na modelagem (“fitting”)

O fabricante de vestuário entrega baseado em



design



molde



1^{os.} ajustes

HOHENSTEIN

Damen, Blazer mit Reversekragen
ladies blazer with lapel collar

Material: _____

Fit: _____

Messpunkte / Measurement points	Größe/size	S	M	L					Toleranz in cm
1 1/2 Brustweite 1/2 chest width		40	44	48					?
2 Messpunkt für Taille von HSP measurement point for waist from HPS		?	?	?					?
3 1/2 Taillenweite 1/2 waist width		?	?	?					?
4 1/2 Saumweite 1/2 hem width		42	46	50					?
8 Schulterbreite shoulder width									?
6 Ärmellänge von Schulterpunkt sleeve length from shoulder point		65	66	67					?
7 1/2 Ärmelsaumweite 1/2 sleeve hem width		10	11	12					?
8 Ärmelhöhe armhole height		20	21	22					?
9 1/2 Oberarmweite 1/2 upper arm width		?	?	?					?
10 Halslochbreite neck width		?	?	?					?
11 Ausschnitttiefe vorne neck drop front		?	?	?					?
12 Ausschnitttiefe hinten neck drop back		?	?	?					?
13 Länge hintere Mitte length CB		70	72	74					?
14 Rücklänge HSP back length from HPS		72	74	76					?
15 Kragenhöhe in HM collar height at CB		?	?	?					?
16 Kragenlänge collar length		?	?	?					?
17 1/2 Kragenlänge außen 1/2 collar length upper edge		?	?	?					?
18 1/2 Kragenlänge innen 1/2 collar length at neckline		?	?	?					?



descrição
do figurino

Descrição do figurino de blazer feminino

Target group: ☐ infants/toddlers
☐ teens
☐ young adults
☒ in the midst of life
☐ golden agers
☐ large sizes for all ages

Target: ☐ leisure ☒ everyday wear / business wear ☐ formal wear

Optics: ☐ tight ☐ close to the body ☒ casual ☐ loose fit

Total length: ☐ normal ☒ normal – hip-length ☐ hip-length

Sleeve length: ☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ 3/4 ☒ 1/1

Sleeve shape: ☐ raglan sleeves ☒ sewn in straight ☐ puffed sleeves

Melhorias na primeira série de medições leva à tabela final de medidas

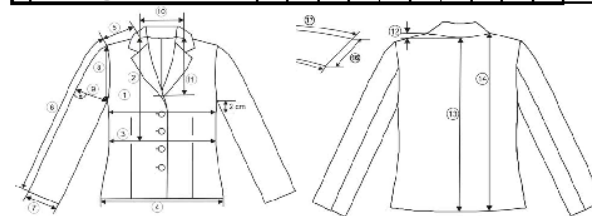
HOHENSTEIN●

 Damen, Blazer mit Reversekragen
 ladies blazer with lapel collar

Material: _____

Fit: _____

	Größe/size	S	M	L	XL	XXL	XXXL	IV
Messpunkte / Measurement points	Ist	Ist	Ist	Ist	Ist	Ist	Ist	Ist
1 1/2 Brustweite 1/2 chest width	40	44	48					?
2 Messpunkt für Taille von HSP measurement point for waist from HPS	?	?	?					?
3 1/2 Taillenweite 1/2 waist width	?	?	?					?
4 1/2 Saumweite 1/2 hem width	42	48	50					?
5 Schulterbreite shoulder width								?
6 Ärmellänge von Schulterpunkt sleeve length from shoulder point	65	66	67					?
7 1/2 Ärmelsaumweite 1/2 sleeve hem width	10	11	12					?
8 Armlochhöhe armhole height	20	21	22					?
9 1/2 Oberarmweite 1/2 upper arm width	?	?	?					?
10 Halslochbreite neck width	?	?	?					?
11 Ausschnitttiefe vorne neck drop front	?	?	?					?
12 Ausschnitttiefe hinten neck drop back	?	?	?					?
13 Länge hintere Mitte length CB	70	72	74					?
14 Rückentlänge HSP back length from HPS	72	74	76					?
15 Kragenhöhe in HM collar height at CB	?	?	?					?
16 Kragenlänge collar length	?	?	?					?
17 1/2 Kragenlänge außen 1/2 collar length upper edge	?	?	?					?
18 1/2 Kragenlänge innen 1/2 collar length at neckline	?	?	?					?



medições de comprimento
a serem completadas

tolerâncias a
serem definidas

Finalização (OK!) da tabela de medidas

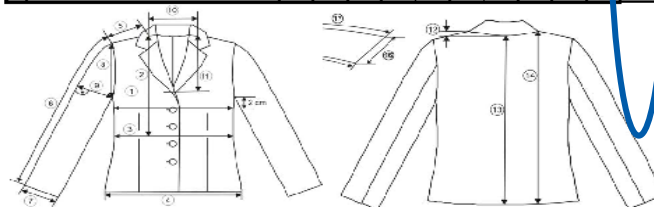
HOHENSTEIN●

Damen, Blazer mit Reversekragen
ladies blazer with lapel collar

Material: _____

Fit: _____

Größe/size		S	M	L					Toleranz in cm
Messpunkte / Measurement points	Ist	Ist	Ist						
1 1/2 Brustweite 1/2 chest width	40	44	48						+/- 1,0
2 Messpunkt für Taille von HSP measurement point for waist from HPS	40	41	42						
3 1/2 Taillenweite 1/2 waist width	38	42	46						+/- 1,0
4 1/2 Saumweite 1/2 hem width	42	46	50						+/- 1,0
5 Schulterbreite shoulder width	9	9	9						+/- 0,5
6 Ärmellänge von Schulterpunkt sleeve length from shoulder point	65	66	67						+/- 0,5
7 1/2 Ärmelsaumweite 1/2 sleeve hem width	10	11	12						+/- 0,5
8 Armlochhöhe armhole height	20	21	22						+/- 1
9 1/2 Oberarmweite 1/2 upper arm width	22	23	24						+/- 1
10 Halslochbreite neck width	21	22	23						+/- 1,0
11 Ausschnitttiefe vorne neck drop front	10	11	12						+/- 0,5
12 Ausschnitttiefe hinten neck drop back	2	2	2						+/- 0,5
13 Länge hintere Mitte length CB	70	72	74						+/- 1,0
14 Rückenlänge HSP back length from HPS	72	74	76						+/- 1,0
15 Kragenhöhe in HM collar height at CB	10	10	10						+/- 0,0
16 Kragenlänge collar length	7	7	7						+/- 0,0
17 1/2 Kragenlänge außen 1/2 collar length upper edge	25	26	27						+ 0,5 / - 0,0
18 1/2 Kragenlänge innen 1/2 collar length at neckline	24	25	26						+ 0,5 / - 0,0



medições de comprimento
foram completadas

tolerâncias foram
definidas

1ª. série de medidas antes e após a otimização

antes



depois



Antes da otimização



Detalhes da otimização

antes



depois



Detalhes da otimização

antes



depois



Detalhes da otimização

antes



depois



Detalhes da otimização

antes



depois

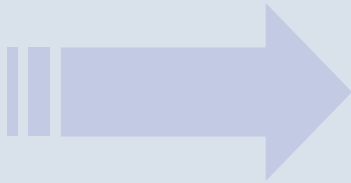


Detalhes da otimização



Acerto durante os ajustes (“fitting”)





**Início da
produção!**

Contato

International Sales Manager

Mr. Jörg Diekmann

Phone: +49 7143 271 115

Fax: +49 7143 271 94115

Email: j.diekmann@hohenstein.de

Contatos

Clothing Technology

Ms. Stephanie Müller

Phone: +49 7143 271 304

Fax: +49 7143 271 94304

Email: s.mueller@hohenstein.de

Inspections

Ms. Julia Baumeister

Phone: +49 7143 271 192

Fax: +49 7143 271 94192

Email: j.baumeister@hohenstein.de

Email: inspections@hohenstein.de

4. Medição de conforto (fisiologia)

Parte A – Corpo, Clima e Vestuário

Parte B – Testes de peças confeccionadas