

**Zeitschrift:** Mittex : die Fachzeitschrift für textile Garn- und Flächenherstellung im deutschsprachigen Europa

**Herausgeber:** Schweizerische Vereinigung von Textilfachleuten

**Band:** 113 (2006)

**Heft:** 2

## Rubrik

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

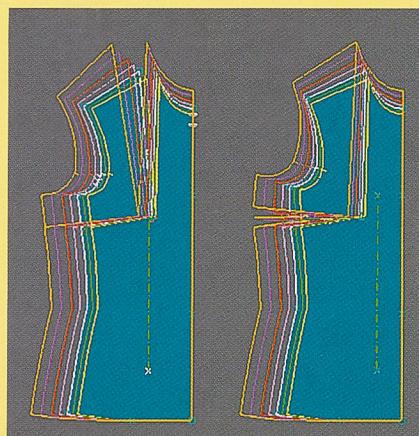
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 12.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

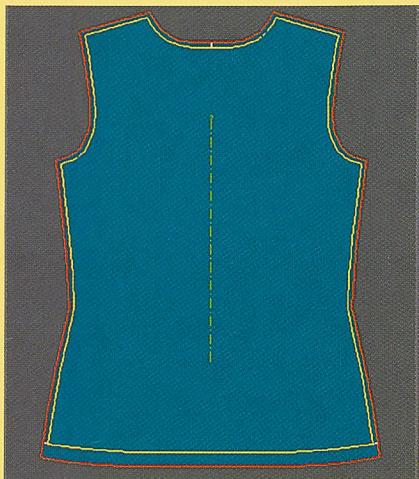
dungsspektrum bezüglich erweiterter Grössensysteme und individueller Masskonstruktion.

Im Ablauf einer rationalen Schnittentwicklung erfolgt die Gradierung parallel zur Modellentwicklung. Ein grosser Vorteil dabei ist das frühzeitige Vorhandensein der kompletten Gradierung.



Gradierung – Modaris / Lectra

Die Erstellung des Produktionschnittes mit allen Verarbeitungszugaben erfolgt von der Konstruktionslinie aus. Der grosse Vorteil dieser Arbeitsweise ist die bleibende Kontrollmöglichkeit direkt an der fertigen Naht.



Produktionsschnitt – Modaris / Lectra

#### Parametrische Schnittkonstruktion

Alternativ zu den herkömmlichen CAD-Systemen gibt es seit einigen Jahren «parametrische Konstruktionssysteme» (z.B. Grafis, Novocut). Hier kann mit vorprogrammierten Grundkonstruktionen gearbeitet werden. Der Konstruktionsablauf wird als Protokoll hinterlegt und ist immer wieder abrufbar. Die Schnittkonstruktion erfolgt direkt auf der Grundlage von Körpermastabellen, und bietet somit erweiterte Möglichkeiten für das

Einfließen individueller Körpermasse. Ein Gradieren im herkömmlichen Sinn entfällt, statt dessen wird der Konstruktionsablauf für die gewünschten Größen wiederholt.

#### Schnittbild

Ist der Produktionsschnitt eines Modells fertig gestellt, so werden im Anschluss daran die Schnittteile auf der Stoffbahn so platziert, dass die Fläche bestmöglich ausgenutzt ist. Ziel ist es, den geringst möglichen Materialverbrauch zu erreichen. In der Regel werden Schnittbilder mittels geeigneter Software nach Eingabe aller notwendigen Informationen, wie z.B. Stoffbreite und Abstand der Grundformen zueinander, virtuell simuliert. Die Platzierung der Schnittteile erfolgt massstabgetreu interaktiv am Bildschirm unter Berücksichtigung materialbezogener Richtlinien (z.B. im Strich liegender Faserflor). Das interaktive Legen der Schnittbilder kann auch durch einen Automatismus ersetzt werden.



Cutter – Automatischer Zuschnitt (Gerber)

#### Schnittausgabe

Die Ausgabe der erzeugten Daten an einem Plotter (Zeichnen der Schnittbilder) oder Cutter (direkter Zuschnitt des Stoffs) erfordert die Einstellung unterschiedlichster Parameter. Die entsprechende Software wird zu jedem gängigen CAD-System für die Bekleidungskonstruktion und zum entsprechenden Ausgabegerät geliefert.

#### Trends in der Entwicklung

##### Automatisierte Abläufe

Die Automatisierung der Abläufe – Konstruktion, «Massgradierung» für den individuellen Kunden, Schnittbilderstellung – steht bei der Weiterentwicklung der Konstruktionssoftware im Vordergrund. Die Marktauglichkeit von MASS CUSTOMIZATION – im Sinne kundenindi-

vidueller Massenproduktion – wird durch vollautomatische Arbeitsabläufe und die Integration von 3D Messsystemen (Body Scanner) deutlich verbessert.

#### Body Scanner (2D / 3D)

Die digitale Vermessung des Menschen und die Integration der Messergebnisse in die automatisierte Schnittbearbeitung ist eine grosse Herausforderung bei der Entwicklung innovativer Hard- und Softwarelösungen. Mittels 2- und 3D Body-scannertechnologie können bis zu 140 verschiedene Körpermasse des Kunden wie auch Haltungsabweichungen erfasst werden.



3D Body Scanner (Human Solutions)

#### Konstruktion – 3D Simulation

Weitergehend wird der dreidimensional digital erfasste Körper auch in die Modellentwicklung einbezogen. Das Definieren neuer Schnittlinien für körpernahe Bekleidung direkt am 3D Körper und die entsprechende «Abwicklung» zweidimensionaler Schnittteile ist ein neuer Weg, den die Softwareentwickler gehen. Umgekehrt besteht der Wunsch, ausgehend von der zweidimensionalen Konstruktion, das gewünschte Modell dreidimensional unter Berücksichtigung des Materialverhaltens virtuell zu simulieren. Auch hier ist das Verkürzen des Produktentwicklungszyklus klares Ziel. Virtuelles Prototyping senkt gleichzeitig die Kosten und erhöht letztendlich die Wettbewerbsfähigkeit des Anwenders. An der IMB 2006 werden interessante Entwicklungen zu sehen sein.

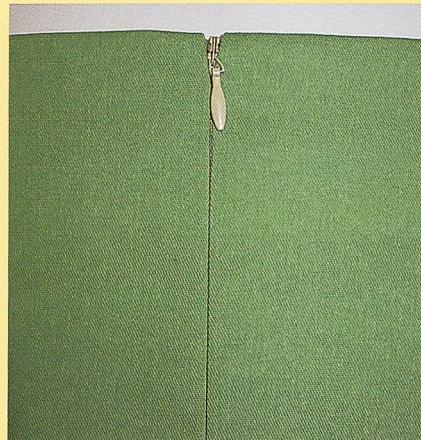
## Rationelle Verarbeitungsmethoden

Helene Schär, STF Bekleidungstechnik

### Verdeckter Reissverschluss in der Naht

#### Erklärungen

Abkürzung im Text: Reissverschluss = RV. Der RV-Artikel ist bei der Firma Yoshida (YKK) erhältlich. Seit einigen Jahren ist er auch in diversen Mercerie-Fachgeschäften zu erwerben.



Fertiger RV (z.B. Jupe-Rückenmitte)

#### Berechnung der RV-Länge

Da bei der Verarbeitung der Schlitten des RV unter die RV-Öffnung geschoben wird, sollte der RV 3 cm länger sein als die gewünschte fertige RV-Öffnung.

#### Vorbereitung der Naht

Die Nähte offen overlocken. Die Naht bis zum Ende des RV schliessen. Die geschlossene Naht nur bis RV-Ende auseinander bügeln.



Festnähen des RV-Bandes

### Reissverschluss einnähen

RV in der Mitte des RV-Bandes beidseitig bis RV-Ende fest nähen, dabei bleibt der RV-Schlitten unterhalb des RV-Endes. RV schliessen und überprüfen, ob die Naht am Ende flach liegt. Nach eventueller Korrektur den Schlitten wieder rückziehen.

### RV einnähen mit Spezialnähfuss

Die RV-Spirale wird beim Einnähen des Reissverschlusses leicht aufgestellt, damit sie in der Rille des Nähfusses mitgeführt werden kann. So werden beide Seiten von oben (von der Taillenkante) bis genau zum RV-Ende festgenäht.



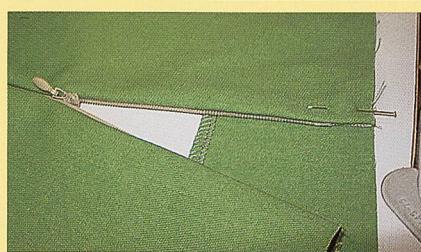
Spezial-Nähfuss mit aufgestellter RV-Spirale

#### Beleg an RV stürzen

Beleg mit ca. 5 mm Abstand von aussen her auf das RV-Band nähen.



Beleg mit RV-Nähfuss verstürzen



Oberstoff leicht deckend an RV stecken



Oberstoff leicht deckend an RV stecken

#### Kante verstürzen

Beleg satt um die RV-Öffnung legen und so die Taillenkante verstürzen.



Verstürzen der Taillenkante

Die Nahtcke beim RV-Anfang zurückschneiden und die Taillenkantennaht auseinander bügeln. Das Teil wenden und Endbügeln.



Beleg gewendet



RV in der Naht, von <innen> aus betrachtet

Dieser Reissverschluss-Typ wird oft für Jupes und Hosen in Rückenmitte oder Seitennaht verwendet. Ideal ist er auch für Kleider mit RV in der Rückenmitte. Ebenso kann er für Nahttaschen verwendet werden.

Fortsetzung folgt