

**Zeitschrift:** Mittex : die Fachzeitschrift für textile Garn- und Flächenherstellung im deutschsprachigen Europa  
**Herausgeber:** Schweizerische Vereinigung von Textilfachleuten  
**Band:** 108 (2001)  
**Heft:** 2  
  
**Artikel:** Bügelfreier Komfort : Baumwoll-Veredelung hält Textilien in Form  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-678228>

### **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:** 31.01.2026

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

## Bügelfreier Komfort – Baumwoll-Veredelung hält Textilien in Form

**Bügeln? Nein danke! Diese undankbare Tätigkeit steht neben Putzen und Abwaschen auf der Liste ungeliebter Haushaltstätigkeiten ganz oben. Doch wer gerne Baumwolle trägt, der kommt um die lästige Bügelei der Textilien meist nicht herum. Selbst sogenannte «pflegeleichte» Baumwollware verträgt es ganz gut, wenn die Hausfrau oder der Hausmann die letzten Knitter im Hemd oder in der Hose wegtrimmt.**

Mit einem neuen, zur Patentierung eingereichten Verfahren, will die BASF noch stärker mit dem Bügeleisen konkurrieren: Die Forscher des Unternehmens entwickelten eine besonders schonende Methode für den Veredelungsprozess, den Textilien während ihrer Herstellung durchlaufen. Mit Hilfe der BASF werden Baumwollstoffe für Hemden, Röcke, Bettwäsche oder Deko-Stoffe noch deutlich glatter als mit herkömmlichen Verfahren. Und das nach jeder Wäsche aufs Neue. Ausserdem können die Textilhersteller die Technik sicherer handhaben und während der Produktion die Eigenschaften der Gewebe besser kontrollieren.

### Knitterfreier Look und weicher Griff

Ein Baumwollhemd ohne die Pflegeleicht-Ausrüstung ist nach Wäsche und Schleudern kein schöner Anblick. Zerknautscht und geknittert, taugt es höchstens für den Bügelkorb. Wenn aber im Veredelungsprozess des Stoffes sogenannte Vernetzer, wie die Fixapret®-Marken von der BASF, zugegeben werden, erhält das Gewebe unter anderem den knitterfreien Look und den besonderen weichen Griff. Der Vernetzer verringert die Wasseraufnahme während der Wäsche, sodass auch nach dem Schleudern in den Textilien weniger Wasser zurückbleibt – «damit bekämpfen wir eine der Hauptursachen des Knitterns», so Dr. Friedrich Reinert, Textilforscher bei der BASF. Zusatzeffekt: Die Kleidungsstücke bleiben formstabil, laufen deutlich weniger ein, sind farbechter, länger haltbar und trocknen schneller.

### Vernetzer verhindern Aufquellen der Naturfaser

Der Grund des Knitterns bei Textilien ist leicht erklärt: Die Baumwollfasern quellen im Waschprozess auf, verändern ihre Lage und gehen beim Trocknen nicht mehr in ihren ursprüngli-

chen Zustand zurück. Ein Oberhemd ganz ohne Pflegeleicht-Ausrüstung ist dann sogar schwer zu bügeln, die Bettwäsche wird trotz Manglei nicht mehr ganz glatt. Bei der Pflegeleicht-Ausrüstung wird im Produktionsprozess die Textilhahn durch ein Tauchbad mit mindestens zwei Substanzen geleitet: einem Vernetzer und dem Katalysator. Bei dem bereits etablierten Verfahren, der Feuchtvernetzung, kondensiert der Vernetzer innerhalb von 20 Stunden bei 30 Grad Celsius auf der Baumwollfaser. Da Schwefelsäure als Katalysator eingesetzt wird, hat dieser Prozess seine Tücken: «Die Säure zerstört die Baumwollfaser, wenn nicht punktgenau gearbeitet wird», erläutert BASF-Textilforscher Dr. Friedrich Reinert. Mehrere Trocknungsvorgänge machen das Verfahren kostspielig. Und wenn die Restfeuchte nicht genau eingestellt wird, ist das Risiko gross, Ausschussware zu produzieren.

Als Alternativverfahren entwickelte die BASF den Advanced Performance (AP)-Finish. Mit dem Vernetzer Fixapret AP dauert das Kondensieren bei diesem Verfahren nur 45 Sekunden bei 130 Grad Celsius. Damit ist bereits der Pflegeleicht-Effekt erreicht. Zum einen quillt die Faser beim Waschen nicht mehr so stark auf, «zum anderen entstehen durch die Vernetzung stärkere Rückstellkräfte, die nach jeder Wäsche die Textilien von selbst wieder in Form bringen», erklärt Reinert. So hat der Stoff den typischen Tragekomfort der Baumwolle, knittert aber nicht mehr.

### Pflegeleichte Textilien aus Baumwolle für mehr Lebensqualität

Auch wenn in der aktuellen Mode synthetische Fasern sehr stark genutzt werden – das Gefühl von reiner Baumwolle auf der Haut liegt voll im Trend. «Die Textilien aus Baumwolle werden künftig noch attraktiver, wenn sie zu einem höherwertigen Stoff veredelt werden», prognos-

tiziert Thomas Pfisterer, Marketingleiter des globalen Textilchemikaliengeschäfts der BASF. «Das bedeutet: Die Nachfrage nach pflegeleichter Baumwollkleidung mit überlegenem Tragekomfort wird künftig steigen.» Denn ein bügelfreies Hemd bedeutet mehr Lebensqualität und somit mehr Zeit, sich den wirklich wichtigen Dingen des Lebens zu widmen. Ein Kundenwunsch, den der Textilveredler mit AP-Finish erfüllen kann.

Noch eine weitere Aufgabe haben die BASF-Experten angepackt: Bei der Textilveredelung entsteht prozessbedingt eine geringe Menge Formaldehyd, die vor der ersten Wäsche im Textil haftet. Fachleute halten diese Menge für unbedenklich. Doch Ziel ist es, sie möglichst gering zu halten. Gerade der AP-Finish der BASF gewährleistet, dass der Grenzwert des Öko-Textil-Standard-100 auf jeden Fall eingehalten wird. Der Öko-Textil Standard 100 ist eine von namhaften Textilinstituten vergebene, europaweit anerkannte Warenauszeichnung für hautverträgliche Textilien. Beim Formaldehyd werden dadurch Werte unter 75 ppm (parts per million), also 75 Teile Formaldehyd auf eine Million Teile Ware, garantiert.

Und wer ganz sicher gehen will: Mit der ersten Wäsche ist der Formaldehyd schon aus dem Textil verschwunden, der Bügelfreieffekt bleibt aber erhalten.



Das bügelfreie Hemd für den modernen Mann

### Informationen

BASF Aktiengesellschaft  
67056 Ludwigshafen, Deutschland  
Tel. +49 621 60-0  
Fax +49 621 60-2 01 29  
Homepage: <http://www.basf.de>  
E-Mail: [presse.kontakt@basf-ag.de](mailto:presse.kontakt@basf-ag.de)