

**Zeitschrift:** Mittex : die Fachzeitschrift für textile Garn- und Flächenherstellung im deutschsprachigen Europa  
**Herausgeber:** Schweizerische Vereinigung von Textilfachleuten  
**Band:** 116 (2009)  
**Heft:** 3

**Artikel:** Wetterfestes, atmungsaktives Gewebe aus biologischer Baumwolle  
**Autor:** Odermatt, Daniel  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-678048>

### **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:** 10.04.2026

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

## Wetterfestes, atmungsaktives Gewebe aus biologischer Baumwolle

Daniel Odermatt, Stotz & Co. AG, Zürich, CH

**EtaProof, das weltweit wirksamste atmungsaktive Allwettergewebe ist jetzt auch in biologischer Baumwolle erhältlich. Mit dieser Entwicklung setzen wir uns an die Spitze einer Bewegung, die sich zukünftig zu einem wichtigen Trend entwickeln wird. Stotz & Co. AG ist der einzige Hersteller solch dichter Gewebe. EtaProof aus biologischer Baumwolle wird in zwei Qualitäten angeboten: 200 und 240 g/m<sup>2</sup>.**

EtaProof wird in der Schweiz gesponnen, gezwirnt und gewebt. Gefertigt werden diese Hochleistungsgewebe aus feinsten, extra-langstapeligen Baumwollfasern. Diese werden mit geringer Verdrehung gesponnen, doubliert und in hoch verdichteter Leinwandbindung verwoben. Das Ergebnis ist bestechend: ein feines und dichtes Allwettergewebe, das aussergewöhnlichen Tragekomfort und optimalen Schutz gewährleistet. Kein anderes Gewebe aus natürlichen Materialien bietet soviel Schutz und Atmungsaktivität wie EtaProof. Das Erstaunliche dabei ist, dass das Gewebe trotz höchster Dichte (die Webdichte, auch Webschwere genannt, liegt gegenüber herkömmlichen Geweben ca. 30% höher) im Griff sehr weich und angenehm ist.



Baumwollsamensfaser

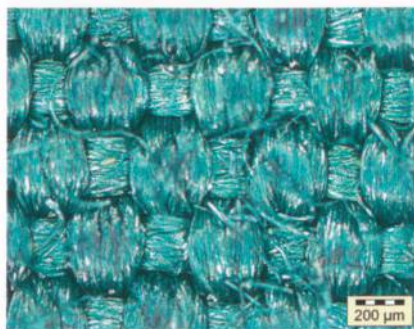
### Wasserdichtigkeit durch Aufquellen der Baumwollfasern

Kommt das Gewebe mit Wasser in Kontakt, quellen die Baumwollfasern ca. 10% auf. Diese Zunahme des Volumens schliesst die Poren und resultiert in einer bei Naturfasern unerreichten Wasserdichtigkeit. Die Porengrösse liegt bei 2 – 3 Tausendstel Millimetern (2 – 3 µm). Klein genug, um Wasser zurückzuhalten, gross genug, um Wasserdampf (Körperfeuchtigkeit) durchzulassen.

### Geschichte

Wie viele High-Tech-Innovationen kommt auch diese ursprünglich aus dem militärischen

Bereich. Das heute legendäre Gewebe wurde im 2. Weltkrieg in Grossbritannien entwickelt, um das Leben der Hurricane-Piloten zu schützen, die oft mit dem Fallschirm abspringen oder im eiskalten Wasser des Atlantiks notlanden mussten. Diese Overalls erwiesen sich im Cockpit als ebenso angenehm zu tragen wie während endloser Wartestunden. Im Wasser zeigten sich weitere Vorzüge: Der Stoff hielt warm und war wasserresistent. 70 Jahre später tragen viele Piloten diverser Luftwaffen noch immer Overalls aus diesem hervorragenden Gewebe. In den 90er-Jahren hat Stotz EtaProof auf den neusten technischen Stand gebracht und ist heute alleiniger Hersteller dieses traditionsreichen Produkts.



EtaProof Typ 5620.1, 200 g/m<sup>2</sup> aus biologischer Baumwolle, 100fache Vergrösserung

### Anwendungen

EtaProof eignet sich aufgrund seiner Eigenschaften hervorragend für Jacken und Hosen für den Bereich Outdoor. Weiter werden daraus wetterfeste Mäntel, Jacken und Hüte aller Art für den modischen Bereich gefertigt.

### Die wichtigsten Vorteile und Eigenschaften

- wetterfest, windundurchlässig: hält den eisigen Stürmen der Arktis ebenso stand wie den heissen Winden der Sahara



Der schwedische Hersteller von Outdoor-Bekleidung Klättermusen hat mit der Jacke «Einride», gefertigt aus biologischem EtaProof, den «Outdoor Industry Award» gewonnen

- wasserabstossend: Die spezielle Endbehandlung garantiert aussergewöhnliche wasserabweisende Eigenschaften
- atmungsaktiv: das atmungsaktivste wetterfeste Gewebe auf dem Markt, so angenehm zu tragen wie ein Baumwollhemd
- alterungsbeständig: Das Gewebe behält seine Eigenschaften, wird nicht brüchig wie beschichtete oder laminierte Konstruktionen nach langjährigem Gebrauch
- weich und «leise»: Die Gewebe erzeugen beim Wandern kein störendes Rascheln wie synthetische Produkte. Der Griff ist angenehm weich, die Optik natürlich edel
- umweltfreundlich: aus nachwachsender, biologisch angebauter Baumwolle hergestellt
- exklusiv: Extralangstapel-Baumwollfasern müssen mindestens 35,7 mm lang sein. Weltweit entsprechen nur ca. 2% dieser Faserlänge. Nur ein kleiner Bruchteil davon wird in biologischer Baumwolle erzeugt

### Informationen:

[www.etaproof.ch](http://www.etaproof.ch)

Eta® ist eine eingetragene Marke von Stotz + Co AG