

**Zeitschrift:** Mittex : die Fachzeitschrift für textile Garn- und Flächenherstellung im deutschsprachigen Europa  
**Herausgeber:** Schweizerische Vereinigung von Textilfachleuten  
**Band:** 98 (1991)  
**Heft:** 5  
  
**Artikel:** Textilien statt Beton  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-679286>

### **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:** 24.12.2025

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

Wachstum von Bakterien. Die für den Menschen lebenswichtigen Bakterien können also weiterleben. Diese Wachstumshemmung wird ohne jegliche Chemie erzielt und ist unbedenklich für Mensch und Natur.

### Geprüfte Qualität

Jedes Vlies wird mit der weltweit geschützten Wort-/Bildmarke «Antibacterial» der Firma Neidhart & Co. AG, Rickenbach-Attikon, Schweiz, ausgezeichnet, nachdem es ein strenges Zertifizierungsprogramm durchlaufen hat. Das Vlies wird 50 Mal gewaschen und danach auf seine antibakterielle

Wirksamkeit hin geprüft. Kann man eine Hemmwirkung von über 70% bei mindestens zwei gram+ Bakterienarten nachweisen, so erhält das Vlies ein Zertifikat der Landesgewerbeanstalt Bayern, Nürnberg.

Dieses Zertifikat muss jährlich mittels einer Kontrollprüfung erneuert werden. Der Einsatz von «Antibacterial»-Vliesstoffen in täglich benutzten Gebrauchsgütern, einhergehend mit einer gesunden Ernährung und Lebensweise, garantiert langfristig Wohlbefinden und Schutz vor schädlichen Einflüssen.

Neidhart & Co. AG  
Rickenbach-Attikon

Mitglied der Swiss High-Tex Group ■

## Textilien statt Beton

**Auch im Erdbau wird heute Rücksicht auf die Natur genommen. Nur mit Betonmauern abgesicherte Stützkonstruktionen gehören der Vergangenheit an. Stützbauten sollen sich harmonisch in die Landschaft einfügen. Das von Schweizer Unternehmen erdachte Textomur-System erlaubt durch die Armierung von Bodenmaterial mit Geotextilien den Aufbau sehr steiler Böschungen.**

Seit vielen Jahren wurden im Erd- und Hangbau selbst grösste Hänge mit Betonwänden verbaut. Aufwendige Drainagesysteme sicherten solche Verbauungen gegen den Wasserdruck. Zu diesem Zweck musste sehr viel Baumaterial an den Ort der Konstruktion gebracht werden.

### Naturnahes Bauen

Bäche, Hanglagen und Stützmauern aller Art wurden mit diesem System gesichert; eine Alternative zu diesen oft die Landschaft störenden Bauwerken gab es nicht. Bis sich dieser Umstand in den letzten fünf Jahren durch die Weiterentwicklung von nicht gewebten Textilien, den sogenannten Vliesstoffen

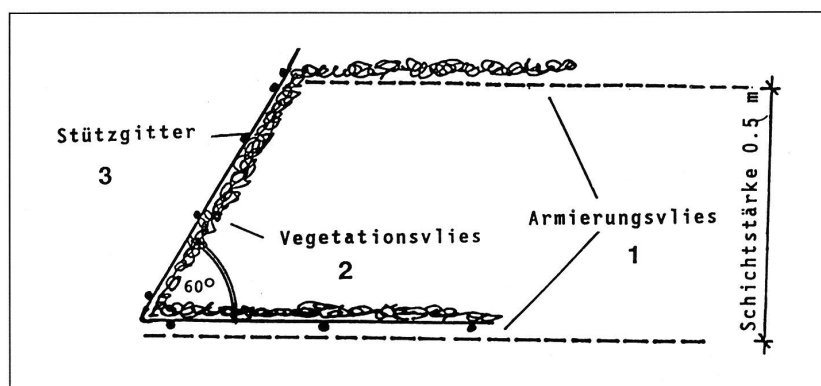
oder Nonwovens, entscheidend änderte: Drei Schweizer Unternehmen, darunter die Fritz Landolt AG, Näfels, als Produzent der Geotextilien, gelang

die Patentierung eines neuen Systems für Stützmauern ohne Verwendung von sichtbarem Beton. Der Grundgedanke bestand darin, Betonkonstruktionen durch ein grünes, bzw. sich harmonisch in die Umgebung anpassendes System zu ersetzen.

### Das Textomur-System

Das Geotextil-System aus Polyester-Vliesstoffen ist eine vollflächig begrünbare Stützkonstruktion aus geotextilarmiertem Erdmaterial und besteht aus drei Grundelementen: Armierungs- und Vegetationsvlies sowie einem «verlorenen» Schalungsgitter.

Die gegen Umwelteinflüsse beständigen Armierungsvliese wirken als Zugglieder im Boden, weisen eine hohe Zugfestigkeit bei geringer Dehnung auf und werden lageweise horizontal im Abstand von 50 cm eingelegt. Die offene Konstruktion der Geotextilien erlaubt ein ungehindertes Durchfließen von Wasser, dadurch wirken sie auch als Drainageschichten. Das Gitter aus Stahl ist blosser Einbauhilfe und dient als verlorene Schalung. Da es keine Dauerfunktion ausübt, ist es auch nicht korrosionsgeschützt. Beim Bau gelten bezüglich dem verwendeten Bodenmaterial und dem Einbau vergleichbare Anforderungen wie bei der Erstellung hochwertiger Strassen- oder Bahndämme.



1 = Armierungsvlies  
2 = Vegetationsvlies

3 = Schalungsgitter (nur Einbauhilfe)



Hangsicherung der Zürcher Sihltalbahn: Die fertig erstellte Textomur-Konstruktion ohne Begrünung.  
Bild: Fritz Landolt AG, 8752 Näfels

### Hangsicherung

Mit diesem System wird auch im Eisenbahnbau gearbeitet. Entlang eines Streckenabschnitts der Zürcher Sihltalbahn musste eine Kurve begradigt werden. Die Strecke läuft hier zwischen einer hohen, steilen Böschung und einem Fluss. Da nicht genügend Platz für die Verschiebung der Geleise zur Verfügung stand, wurde ein grosser Hangeinschnitt erforderlich.

Ursprünglich geplant war eine konventionelle Betonmauer von 8 m Höhe. Zur Anwendung kam jedoch das neue System in Verbindung mit einer Infiltra-

tionsverdübelung. Bereits acht Wochen nach der Begrünung des Hanges fügte sich die Böschung harmonisch in die Landschaft ein. Gegenüber der konventionellen Bauweise konnte ein Drittel der Baukosten eingespart werden.

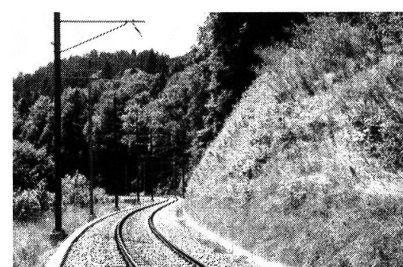
### Optische und wirtschaftliche Vorteile

Das Vegetationsvlies wird an der Front eingebaut und dient einerseits als Erosionsschutz und andererseits als durchwuchsfähige Tragschicht für eine spezielle ca. 1–2 cm dicke Vegetations-

schicht und die Nasssaatbegrünung. Nach ein paar Jahren ist die Kunstbaute als solche nicht mehr sichtbar und bietet den optischen Eindruck einer natürlichen Steilböschung.

### Bodenmaterial als Hauptbaustoff

Die «Leichtbauweise» mit Vliesen bietet neben der kürzeren Bauzeit einen weiteren, grossen Vorteil: Bedingt durch die Konstruktion, kann praktisch jedes am Ort vorhandene Bodenmaterial als Hauptbaustoff zur Hinterfüllung verwendet werden. Dies erspart Transportkosten und mindert die Umweltbelastung. Zudem sind die Erstellungskosten ungefähr halb so hoch wie bei vergleichbaren Betonkonstruktionen.



### Vielseitig einsetzbar

Das Textomur-System hat sich bereits bei über 200 Objekten mit einer Gesamtfläche von mehr als 150 000 m<sup>2</sup> in der Schweiz und im benachbarten Ausland bewährt. Der Anwendungsbereich erstreckt sich über Stützkonstruktionen, Lawinen- oder Hangverbauungen, Lärmschutzwällen bis zu Terrassierungen im Ein- und Mehrfamilienhausbau mit Verwendung des an Ort anfallenden Aushubmaterials. Überall, wo Optik und Preis im Vordergrund stehen, kann das System erfolgreich eingebaut werden.

Fritz Landolt AG, Näfels ■

