

**Zeitschrift:** Plan : Zeitschrift für Planen, Energie, Kommunalwesen und Umwelttechnik = revue suisse d'urbanisme

**Herausgeber:** Schweizerische Vereinigung für Landesplanung

**Band:** 30 (1973)

**Heft:** 3

**Rubrik:** Firmenmitteilungen

#### 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:** 10.01.2026

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

# FirmEN mittei Lungen

## Wassergefüllte Sperrsäcke ersetzen Sandsackbarrieren

Von den bei den Fluss Hochwassern der letzten Jahre gemachten Beobachtungen und den Erfahrungen in der Beschichtung hochfester Chemiefasergewebe ausgehend, hat der Geschäftsbereich Kunststoffverarbeitung der Degussa, Frankfurt am Main, ein Hochwasserschutzsystem entwickelt. Es handelt sich dabei um wassergefüllte Sperrsäcke mit einem Durchmesser von etwa einem Meter, die anstelle der bisher üblichen Sandsackbarrieren eingesetzt werden.

Diese Säcke bestehen aus einer Wolfin®-Spezialqualität, die durch homogene

PVC-Beschichtung eines Schlauchgewebes aus Trevira®-hochfest-Endlosfäden gewonnen wird. Das wasserdichte Material besitzt eine widerstandsfähige, verrottungsfeste Oberfläche und eine besonders hohe Reissfestigkeit. Die Länge der Säcke kann den Erfordernissen der Praxis angepasst werden.

Die Wolfin-Säcke werden an den hochwassergefährdeten Orten mittels Motorpumpen in kurzer Zeit mit dem vorhandenen Flusswasser gefüllt. Die Säcke sind mit normalen B-Anschlüssen ausgerüstet und dadurch mit vorhandenem Feuerwehrgerät kombinierbar. Sie können zum Befüllen parallel- oder hintereinanderge-

schaltet werden. Die Fülldauer beträgt etwa 15 Minuten pro Schlauch; die optimale Höhe des gefüllten Schlauchs liegt bei 75 bis 80 cm. Die einzelnen Sperrsäcke werden durch Oesen und Leinen oder durch Karabinerhaken zu einer Schlauchkette in der benötigten Länge verbunden. Eventuelle Undichtigkeiten an den Verbindungsstellen werden mit wenigen Sandsäcken abgedichtet. Jeder dieser Sperrsäcke kann auf der Landseite mit einem zweiten Schlauch verbunden werden, der ebenfalls gefüllt wird und als «Ballastschlauch» das Wegrollen des ersten verhindert (Abb.), oder durch Einrammen von Pfählen oder eine Reihe von Sandsäcken fixiert wird. Mit einer solchen Notdeichanlage kann Hochwasser bis zu einer Höhe von 50 bis 60 cm zurückgehalten werden. Die Säcke sind jederzeit wieder verwendbar. Eventuelle Beschädigungen können durch Ueberschweißen oder Ueberkleben verhältnismässig einfach und sicher ausgebessert werden.

Der Vorteil des neuen Hochwasserschutzsystems liegt, wenn man es mit dem herkömmlichen Aufschichten von Sandsäcken vergleicht, vor allem in einem erheblichen Zeitgewinn und einem wesentlich geringeren Arbeitsaufwand.

Wolfin-Säcke könnte man zum Beispiel auch mit einer Sandfüllung zur Dünenbildung oder mit einer Betonfüllung zur Herstellung von Buhnen einsetzen. Weiterhin wäre es wegen ihrer Chemikalienresistenz möglich, sie als Notauffangbehälter zu verwenden, in die man gefährliche Flüssigkeiten aus leckgeschlagenen Tanklastzügen pumpt. Und schliesslich sind die Säcke so robust und reissfest, dass sie sogar als Abwurfbekälter für die Versorgung der Bevölkerung aus der Luft im Katastrophenfall geeignet erscheinen.

Degussa, Geschäftsbereich Kunststoffverarbeitung, D-645 Hanau/Main, Postfach 602.

## Burckhardt & Partner, Basel

pd. Das international tätige Architekturbüro Burckhardt Architekten SIA hat den Firmennamen der Kollektivgesellschaft umbenannt in Burckhardt & Partner. Das Unternehmen beschäftigt 280 Mitarbeiter in der Schweiz sowie 90 in den Büros Wien, Paris, Düsseldorf und Lörrach. Der Sitz der Gesellschaft ist an der Peter-Merian-Strasse 34 in Basel. Der Tätigkeitsbereich des Architekturbüros teilt sich auf in Bauforschung, Bauprojektierung, Bauausführung und Baurechnungswesen. Seit einigen Jahren übernehmen Burckhardt & Partner als Generalplaner alle für die Vorbereitung und Durchführung von Bauvorhaben nötigen Spezialarbeiten in voller Verantwortung. Für die Bereiche Raumplanung, Systemtechnik und sozio-ökonomische Grundlagenuntersuchungen wurde die Tochtergesellschaft Burckhardt Planconsult AG, Basel, gegründet. Die neue Gesellschaft hat ihren Sitz an der Sperrstrasse 42 in Basel. Das Unternehmen wird geleitet von den vier Partnern Martin H. Burckhardt, BSA/SIA, Edi Bürgin, SIA, Guido Doppler, SIA, Timothy O. Nissen, SIA, und dem kaufmännischen Leiter Beat E. Koller.

