

Ingenieurbiologie : Hangrost in Signau/BE = Biologie du génie civil : grillage en pente à Signau = Environmental engineering : slope grid in Signau/BE

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Anthos : Zeitschrift für Landschaftsarchitektur = Une revue pour le
paysage**

Band (Jahr): **20 (1981)**

Heft 4: **20 Jahre "anthos" = "anthos" a 20 ans = 20 years of "anthos"**

PDF erstellt am: **25.04.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-135414>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ingenieurbiologie: Hangrost in Signau/BE

Auftraggeber: Kt. Bern, Kreisoberingenieur K. Meyer-Usteri, Kreis IV

Projekt: Bächler + Woodtli AG, Abt. Landschaftsbau K. Woodtli, Landschaftsarchitekt BSG, Bern

Projektdaten: Baujahr 1977

Beschreibung: Der lebende Hangrost wird meist zur Sicherung von kurzen und steilen Anschnittböschungen verwendet. Folgende Voraussetzungen sind für den Bau erforderlich. Grundsätzlich: stabile Anschnittböschung, bei welcher nur die Oberfläche durch Meteor- oder Hangwasser erfordert. Möglichkeit zur soliden Verankerung des Rostes im vorhandenen Terrain. Gut durchwurzelbarer Untergrund. Bauweise: Mittels toten Holzstangen wird parallel zur gewünschten Hangneigung ein Rost erstellt und im gewachsenen Terrain solid verankert. Der Hohlraum zwischen dem Rost und der vorhandenen Böschungslinie wird mit Weidenästen und gut durchlässigem Rohboden eingeschüttet. Um möglichst rasch die entsprechende Folgevegetation zu erhalten, können pro m² 2 bis 3 bewurzelte Sträucher oder Bäume eingebaut werden, wobei jedoch nach der Bewurzelung der Weiden diese zugunsten der Pflanzung regelmässig zurückgeschnitten werden müssen. Nach 2 bis 3 Jahren ist der Anschnitt soweit stabilisiert, dass die stützende Wirkung des Rostes nicht mehr erforderlich ist.

Biologie du génie civil: grillage en pente à Signau

Maître d'œuvre: Canton de Berne, ingénieur en chef d'arrondissement K. Meyer-Usteri, arrondissement IV

Projet: Bächler + Woodtli AG, section aménagement du paysage K. Woodtli, architecte-paysagiste FSAP, Berne

Données: Année de construction 1977

Description: Le grillage vivant à flanc de coteau est généralement utilisé pour consolider des portions limitées d'un talus escarpé. Les conditions suivantes doivent être remplies pour sa réalisation: le talus doit être stable, l'érosion météorique ou par ruissellement en pente se produisant uniquement à la surface. Il faut que le grillage puisse être ancré solidement dans le terrain. Sous-sol se prêtant bien à l'enracinement. Principe de construction: une grille en poutres construite parallèlement à la pente désirée est solidement ancrée dans le sol. Puis on comble l'espace vide entre le grillage et le talus avec des branches de saules et du sol brut bien perméable. Pour obtenir aussi rapidement que possible une végétation secondaire, on pourra planter deux à trois arbustes ou arbres avec racines par m². Mais une fois que les saules auront pris racine, il faudra les tailler régulièrement afin que la plantation puisse se développer normalement. Après deux à trois ans, le talus est assez stabilisé, le grillage devient superflu.

Environmental Engineering: Slope Grid in Signau/BE

Commissioning authority: Canton Berne, K. Meyer-Usteri, senior district engineer, district IV

Project: Bächler + Woodtli, Landscaping Dept. K. Woodtli, landscape architect BSG, Berne

Project data: Year of construction 1977

Description: Living slope grids are usually used to stabilize short, steep side-cutting embankments. The following preconditions must be fulfilled for its construction: basically stable side-cutting embankments where only the surface is eroded by meteoritic water or surface water; possibility of anchoring the grid firmly in the existing terrain; a subsoil where roots can spread easily. Construction method: A grid is constructed using poles of dead wood laid parallel to the desired slope angle and firmly anchored in the undergrowth of the terrain. The empty space between the grid and the existing line of the embankment is filled up with willow branches and fresh, porous earth. In order to achieve the corresponding follow-up vegetation as quickly as possible, 2 to 3 rooted shrubs or trees per square meter can be integrated, whereby after the willows have taken root, they should be cut back regularly to further the plantation. After two to three years, the side-cutting becomes stabilized to the point where it no longer requires the supporting effect of the grid.

Fotos: Buchmann + Woodtli, Ostermundigen

