

G7,2,7

# INGENIEURBIOLOGIE

## Wurzelwerk und Standsicherheit von Böschungen und Hängen

Technische Hochschule Darmstadt  
FACHBEREICH 10 - BIOLOGIE  
- Bibliothek -  
Schnittspahnstraße 10  
6100 Darmstadt

Inv.-Nr. 12278

**SEPiA Verlag Aachen**

## Inhaltsverzeichnis/Contents

- Vorwort des Herausgebers  
**Der Beitrag des Wurzelwerks von Pflanzen zur Standsicherheit von Böschungen und Hängen auf unterschiedlichen Standorten**  
 Foreword by the publisher  
 The contribution of plant roots to the stability of embankments and slopes in various locations
- Seite 8
- Seite 11
- Wolfram Pflug  
**Bodenschutzwald – eine Einführung in die Jahrestagungen der Gesellschaft für Ingenieurbioogie 1981 und 1982 in Aachen und Saarburg**  
 Soil protection forest – an introduction to the 1981 and 1982 annual conferences of the Society for Biological Engineering in Aachen and Saarburg
- Seite 13
- Karl-Heinz Hartge  
**Wechselbeziehung zwischen Pflanzen und Boden bzw. Lockergestein unter besonderer Berücksichtigung der Standortverhältnisse auf neu entstandenen Böschungen**  
 Interaction between plants and soil or loose rocks with particular reference to condition in newly-built embankments
- Seite 23
- Rudolf Floss  
**Zur Standsicherheit von Böschungen mit Lebendverbau aus der Sicht von Bodenmechanik und Grundbau**  
 On the stability of embankments with plants from the point of view of soil mechanics and foundation practice
- Seite 35
- Hugo Meinhard Schiechtl  
**Pflanzen als Mittel zur Bodenstabilisierung**  
 Plants as soil stabilizers
- Seite 50
- Erwin Lichtenegger  
**Die Ausbildung der Wurzelsysteme krautiger Pflanzen und deren Eignung für die Böschungssicherung auf verschiedenen Standorten**  
 The formation of root systems of stalky plants and their suitability for stabilizing embankments under various conditions
- Seite 63

- Paul Eiermann  
**Die forstliche Standortserkundung und ihre Ergebnisse auf Standorten, die dem Hellerberg vergleichbar sind**  
 Forestry habitat surveys and their findings in locations comparable to the Hellerberg  
 Seite 191
- Werner Decklar  
**Einsaaten und Pflanzungen sowie Entwicklung der Vegetation auf dem Hellerberganschnitt der A 62 bei Freisen im Saarland**  
 Sown and planted areas; vegetation development on the Hellerberg cut along the A 62 expressway near Freisen, Saarland  
 Seite 201
- Rolf Johannsen  
**Zur Entwicklung von Busch- und Heckenlagen am Hellerberganschnitt bei Freisen im Saarland seit dem Frühjahr 1980**  
 On the development of bushlayer and hedgebushlayer construction at the Hellerberg cut near Freisen, Saarland, since spring 1980  
 Seite 207
- Karl Hähne  
**Wurzelentwicklung einer Salweide am Hellerberganschnitt der A 62 bei Freisen im Saarland sowie einer Rotbuche und einer Traubeneiche am ungestörten Hellerberghang**  
 Root development of a goat's willow, a copper beech and a Quercus petraea in an undisturbed Hellerberg slope at the A 62 near Freisen/Saarland  
 Seite 220
- Gesellschaft für Ingenieurbiologie  
**Exkursionsbeispiel 1 Hellerberganschnitt der A 62 bei Freisen im Saarland**  
 Example 1 of a study-tour to the Hellerberg cut at the A 62 near Freisen/Saarland  
 Seite 234
- Klaus Gronemeier  
**Hydrogeologische Situation des Ferschweiler Plateaus unter besonderer Berücksichtigung der Schichten unterhalb der Luxemburger Sandsteinplatte**  
 Hydrogeological condition of the Ferschweiler Plateau with special emphasis on the layers underlying the Luxembourg Sandstone Plate  
 Seite 243
- Ullrich Asmus  
**Standortanzeigende Pflanzung am Rutschhang bei Weilerbach an der Sauer**  
 Habitat-indicating plants at the slides near Weilerbach-on-Saar  
 Seite 252

Karl Hähne

**Die Wurzelentwicklung einiger Gehölze sowie krautiger Pionierpflanzen am Rutschhang bei Weilerbach**

Root development of some shrubs and stalky pioneer plants in a slope slide near Weilerbach

Seite 260

Gesellschaft für Ingenieurbiologie

**Exkursionsbeispiel 2 auf der Tagung der Gesellschaft für Ingenieurbiologie am 24. und 25. September 1982 in Saarburg**

Field excursion 2 during the Saarburg conference of the Society for Biological Engineering on 24. and 25 September 1982

Seite 278

Helgard Zeh

**Anregung zu einer ingenieurbioologischen Verbauung des Hangrutsches bei Weilerbach**

Suggestions for reclaiming a slide near Weilerbach with biological engineering methods

Seite 285

Joachim Rohde

**Saatgut und Keimung von Bäumen und Sträuchern – Hinweise zur Ernte, Qualität, Lagerung, Behandlung und Aussaat**

Seeds and germination of trees and bushes – harvest, quality, storage, treatment and sowing

Seite 287

Hildegard Hiller

**Lebender Baustoff Pflanze**

Living building material: the plant

Seite 319

Hildegard Hiller

**Literatur zur Ingenieurbiologie**

Literature for Biological Engineering

Seite 359

Arthur von Kruedener

**Der unterirdische Wald**

Seite 377

**Aus dem Inhalt des Jahrbuchs 1 (1980)**

Seite 383

**Gründungsmitglieder der Gesellschaft für Ingenieurbiologie**

Foundation members of the Association of the Biological Engineering

Seite 384