

**Merkblatt
über
Böschungen im Lockergestein**

M BLG

R2

Inhaltsübersicht

	Seite
1 Anwendungsbereich	5
2 Zweck	5
3 Begriffe	5
4 Entwurf von Böschungen	7
5 Bestimmung von Scherfestigkeiten	8
6 Standsicherheitsnachweise	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 Verkehrs- und Anpralllasten, Schnee- und Windlasten	13
6.3 Beanspruchungen durch punktförmige Belastungen	13
7 Gestaltung von Böschungen	13
7.1 Grundsätze für die Herstellung	13
7.2 Böschungslinien und Abrundungen	14
7.3 Begrünung und Oberbodenandeckung	14
7.4 Verzahnung von Oberbodendecken mit ihrer Unterlage	17
7.5 Erosionsschutz	20
7.6 Entwässerungen	20
7.7 Abdichtungen	21
8 Stabilisierung von Böschungen und Sanierung von Rutschungen	22
8.1 Allgemeines	22
8.2 Abflachungen	23
8.3 Fußvorschüttungen	24
8.4 Fußwiderlager (Reibungsfüße)	24
8.5 Wiederaufbau mit scherfesterem Material	26
8.6 Flächensickerschichten	27
8.7 Sickerschlitze	28
8.8 Stützscheiben und Sickerstützscheiben	30
8.9 Böschungspflaster	32
8.10 Vernagelungen und Böschungsverankerungen	34
8.11 Weitere Stabilisierungs- und Sanierungsmaßnahmen	40
9 Häufig auftretende Phänomene von Böschungsschäden	41
9.1 Bodenfließen und Bodenkriechen	41
9.2 Muschelförmige Rutschungen	43
9.3 Durch Beweidung verursachte Trittschäden	44

	Seite
Anhänge	45
Anhang A: Technische Regelwerke und Literatur	45
Anhang B: Kapillarkohäsion (scheinbare Kohäsion) von Sanden .	48
Anhang C: Be- bzw. entlastende Wirkung von Gehölzen	51
Anhang D: Bermen	55
Anhang E: Beurteilen von Wuchsfehlern von Gehölzen für die Stabilität von Böschungen	59
Anhang F: Erforderliche Dicke von Bodenschichten, die zum Abdecken von veränderlich festen Gesteinen dienen .	66
Anhang G: Beispiele für Böschungsschäden, deren Ursachen und deren Sanierung	69
Beispiel 1: Böschungsrutschung im Rotliegenden	69
Beispiel 2: Böschungs- und Hangrutschung im Rotliegenden	72
Beispiel 3: Erosionsschaden an einer Dammböschung	74
Beispiel 4: Hautrutschung an einer Einschnittsböschung	75
Beispiel 5: Oberflächenrutschung und Erosion an einer Einschnittsböschung	77
Beispiel 6: Böschungsgrundbruch an einem Eisenbahndamm	82

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

50999 Köln · Wesselingener Straße 15-17

Tel.: 0 22 36 / 38 46 30

Fax: 0 22 36 / 38 46 40

E-Mail: info@fgsv-verlag.de

Internet: www.fgsv-verlag.de

ISBN 978-3-86446-287-0



R2