Bauforschung

Standsicherheitsuntersuchungen an Felsböschungen unter Anwendung der probabilistischen Sicherheitstheorie

T 2214

Fraunhofer IRB Verlag

T 2214

Dieser Forschungsbericht wurde mit modernsten Hochleistungskopierern auf Einzelanfrage hergestellt.

Die in dieser Forschungsarbeit enthaltenen Darstellungen und Empfehlungen geben die fachlichen Auffassungen der Verfasser wieder. Diese werden hier unverändert wiedergegeben, sie geben nicht unbedingt die Meinung des Zuwendungsgebers oder des Herausgebers wieder.

Die Originalmanuskripte wurden reprotechnisch, jedoch nicht inhaltlich überarbeitet. Die Druckqualität hängt von der reprotechnischen Eignung des Originalmanuskriptes ab, das uns vom Autor bzw. von der Forschungsstelle zur Verfügung gestellt wurde.

© by Fraunhofer IRB Verlag

Vervielfältigung, auch auszugsweise,
nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Verlages.

Fraunhofer IRB Verlag
Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau

Postfach 80 04 69
70504 Stuttgart

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Telefon (07 11) 9 70 - 25 00
Telefax (07 11) 9 70 - 25 08

E-Mail irb@irb.fraunhofer.de

www.baufachinformation.de

BERGISCHE
UNIVERSITÄT
GESAMTHOCHSCHULE
WUPPERTAL

STANDSICHERHEITSUNTERSUCHUNGEN AN FELSBÖSCHUNGEN UNTER ANWENDUNG DER PROBABILISTISCHEN SICHERHEITSTHEORIE

Abschlußbericht zum Forschungsauftrag Wa 511/2-1
vom 19.6.1986

Lehr- und Forschungsgebiet Unterirdisches Bauen,
Grundbau und Bodenmechanik
Prof. Dr.-Ing. Bernhard Walz

Sicherheitswerte für den statischen Nachweis der Standsicherheit ungesicherter Felsböschungen

Dieter D. Genske & Berhard Walz

1989

Kurzfassung: Nach der Erläuterung möglicher Versagensmechanismen von ungesicherten Felsböschungen und der daraus ableitbaren Bruchbedingungen werden die stochastischen Eigenschaften der Parameter, die in die Bruchbedingungen eingehen, diskutiert. Auf der Grundlage des neuen statistischen Sicherheitskonzept werden Sicherheitswerte für den statischen Nachweis der Standsicherheit ungesicherter Felsböschungen hergeleitet.

1 Rahmen

2 Prinzip der Herleitung von Sicherheitswerten

3 Versagensmodelle von Felsböschungen

4 Stochastische Modelle der felsmechanischen Parameter

5 Sicherheitswerte für den statischen Nachweis ungesicherter Felsböschungen

6 Ausblick

7 Danksagung

8 Literatur

9 Beispiele