

Dynamics of Rockslides and Rockfalls

Bearbeitet von
Theodor H. Erismann, Gerhard Abele

1. Auflage 2001. Buch. xvi, 316 S. Hardcover

ISBN 978 3 540 67198 5

Format (B x L): 15,2 x 22,9 cm

Gewicht: 1470 g

[Recht > Öffentliches Recht > Umweltrecht > Abfallrecht, Bodenschutzrecht](#)

schnell und portofrei erhältlich bei



Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Contents

1	Introduction	1
1.1	Quantification – a Stringent Necessity	1
1.2	Remarks on Nomenclature	4
2	Case Histories, Geomorphological Facts	7
2.1	Introductory Remarks	7
2.2	Pandemonium Creek	12
2.3	Blackhawk	26
2.4	Köfels	32
2.5	Val Pola	49
2.6	Vaiont	60
2.7	Huascarán	80
2.8	Synopsis of Results	102
3	Comments on Mechanisms of Release	107
3.1	Causes and Signals – a Pragmatic Approach	107
3.2	From Cohesion to Motion	114
3.3	Particular Mechanisms	130
4	Mechanisms of Disintegration	145
4.1	Static Disintegration	145
4.2	Dynamic Disintegration	152
5	Mechanisms of Displacement	161
5.1	Coherent and Disintegrated Motion	161
5.2	Consequences of Velocity-dependent Resistance	171
5.3	Falling, Rolling, Bouncing	177
5.4	Unlubricated Sliding	193
5.5	Lubrication	204
5.6	Fluidisation	218
5.7	Various Mechanisms	229
6	From Analysis to Prediction	241
6.1	Some Fundamentals	241
6.2	How to Determine Velocity?	243
6.3	The Size Effect – a Useful Tool	253
6.4	Improvements – Possibilities and Limitations	265

7 Secondary Effects	277
7.1 Flood Waves	277
7.2 Damming Effects	285
7.3 Various Secondary Effects	289
Review of Highlights	293
References	297
Index	307