

# 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

The logo for beck-shop.de features the text 'beck-shop.de' in a bold, red, sans-serif font. Above the 'i' in 'shop' are three red dots of increasing size. Below the main text, 'DIE FACHBUCHHANDLUNG' is written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

**beck-shop.de**  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](http://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

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	1
1.1	Quantification – a Stringent Necessity	1
1.2	Remarks on Nomenclature	4
<b>2</b>	<b>Case Histories, Geomorphological Facts</b>	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
<b>3</b>	<b>Comments on Mechanisms of Release</b>	107
3.1	Causes and Signals – a Pragmatic Approach	107
3.2	From Cohesion to Motion	114
3.3	Particular Mechanisms	130
<b>4</b>	<b>Mechanisms of Disintegration</b>	145
4.1	Static Disintegration	145
4.2	Dynamic Disintegration	152
<b>5</b>	<b>Mechanisms of Displacement</b>	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
<b>6</b>	<b>From Analysis to Prediction</b>	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

---

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