

Exogene Prozesse und Landformen: Skulpturformen

Hangprozesse und -formen 1

Schlüsselbegriffe

Blockabsturz

Abbrechen einzelner Felsblöcke von einer Felswand (Steinschlag)

Blockgletscher

Gletscherartig geformte Massen von Gesteinsschutt, der sich aufgrund von Eisbildung im Porenraum langsam hangabwärts bewegen kann

Blockstrom

Aktive oder inaktive Zonen von Geröll(Schutt)anhäufungen, die sich durch Kriechen hangabwärts bewegen können

Bergrutsch

Langsamere (als Sturz) Massenbewegung von anstehendem Gestein und darüberliegendem Lockermaterial entlang einer diskreten Scherfläche; rutschende Masse kann intakt bleiben

Bergsturz

Abbruch von anstehendem Gestein und darüberliegendem Lockermaterial (Hangneigung $<90^\circ$)

Erdfließen

Massenbewegung von wassergesättigtem Lockermaterial, das zu 80% aus Teilchen <2 mm (also Sand, Schluff und Ton) besteht

Erdkriechen

Sehr langsame Massenbewegung von Lockermaterial, das zu 80% aus Teilchen <2 mm (also Sand, Schluff und Ton) besteht, aufgrund von wiederholtem Gefrieren und Auftauen, oder Trocknen und Befeuchten.

Erdrutsch

Massenbewegung von Lockermaterial, das zu 80% aus Teilchen <2 mm (also Sand, Schluff und Ton) besteht

Felskriechen

Sehr langsame Deformation von verformbarem Gestein

Felsrutsch

Langsamere (als Sturz) Massenbewegung von Fels entlang einer diskreten Scherfläche, oft vorgegeben durch Schichtflächen oder Entlastungsklüfte

Felssturz

Abbrechen ganzer Felswände (Hangneigung $\sim 90^\circ$)

Gelifluktion

Erdfließen auf gefrorenem Boden (Permafrost)

Geröll(Schutt)fließen

Massenbewegung von wassergesättigtem Lockermaterial, das zu 20-80% aus Teilchen >2 mm besteht; siehe auch →Mure

Geröll (Schutt)kriechen

Langsame Massenbewegung von Lockermaterial, das zu 20-80% aus Teilchen >2 mm besteht

Geröll (Schutt)rutsch

Massenbewegung von Lockermaterial, das zu 20-80% aus Teilchen >2 mm besteht

Geröll (Schutt)sturz

Abbruch von Lockermaterial, das zu 20-80% aus Teilchen >2 mm besteht

Lahar

Oft katastrophenartiges →Schuttfließen (→Mure) auf Vulkanhängen

Mure

Im alpinen Raum gebräuchlicher Begriff für →Geröll(Schutt)fließen entlang vorgegebener Bahnen

Rotationsblockrutschung

Siehe →Slump

Slump

Rotationsrutsch in kohäsiven, homogenen Sedimentgesteinen mit konkaver Scherebene

Solifluktion

Erdfließen