

Exogene Prozesse und Landformen: Skulpturformen

Hangprozesse und -formen 2

Schlüsselbegriffe

Badlands

Durch Erosion zerklüftete Landschaft mit V-förmigen Runsen und messerscharfen Graten

Bodenerosion

Flächenhafte Abtragung am Hang; gebräuchlicher, aber begrifflich widersprüchlicher (siehe →Denudation und →Erosion) Ausdruck

Denudation

Flächenhafte Abtragung

Spül-

Flächenhafte Abtragung und Umlagerung von Lockermaterial durch fließendes Wasser ausserhalb von Flüssen und Bächen

Erosion

Linienhafte Abtragung

Rillen-

Abtragung durch in ephemeren oder dauerhaften flachgründigen Gerinnen konzentrierten Oberflächenabfluss

Runsen (Gully)-

Abtragung durch in tiefgründigen Gerinnen konzentrierten Oberflächenabfluss. Faustregel aus der Landwirtschaft: Von einer Runse ist dann die Rede, wenn sie durch normale Bodenbearbeitung nicht mehr eingeebnet werden kann

Tunnel –

Abtragung durch →Zwischenabfluss; durch Einsturz der Decke können sich Rillen oder Runsen bilden

Infiltrabilität

Infiltrationsrate bei Fließgleichgewicht und Wassersättigung (ohne stehendes Wasser) an der Bodenoberfläche.

(Infiltrationskapazität)

Altmodischer und fachlich inkonsistenter Begriff, der durch →Infiltrabilität ersetzt werden sollte

Interflow

→ Zwischenabfluss

Oberflächenabfluss

Nicht in Gerinnen abfließendes Wasser an der Landoberfläche

Horton-

Wird erzeugt, wenn die Niederschlagsintensität grösser ist als die →
Infiltrabilität des Bodens

Sättigungs-

Wird erzeugt bei gesättigtem Boden unabhängig von der Niederschlagsintensität

Pipes

Durch → Tunnelerosion entstandene Röhren (systeme) im Boden

RUSLE

Revised Universal Soil Loss Equation: $A=RKLSCP$

A = Bodenabtrag

R = Erosivität von Regen und Oberflächenabfluss

K = Bodenerodierbarkeit

L = Hanglänge

S = Hangneigungsfaktor

C = Bewirtschaftungsfaktor

P = Bodenschutzmassnahmen

Splash-Erosion

Ablösung und Transport von Bodenteilchen durch den Aufprall von
Regentropfen

Throughflow

→ Zwischenabfluss

Zwischenabfluss

Hanglateraler Abfluss im Boden an der Grenzfläche zwischen einer oberen
durchlässigen und einer unteren weniger durchlässigen Schicht