Ursachen von Massenverlagerungen an Steilküsten





Massenverlagerungen

Ursachen: landseitige Faktoren



Morphologie Geologie Klima Hydrologie

Grundwasser Bodenmechanik anthropogene Einflüsse









Landseitige Faktoren Morphologie/Geologie

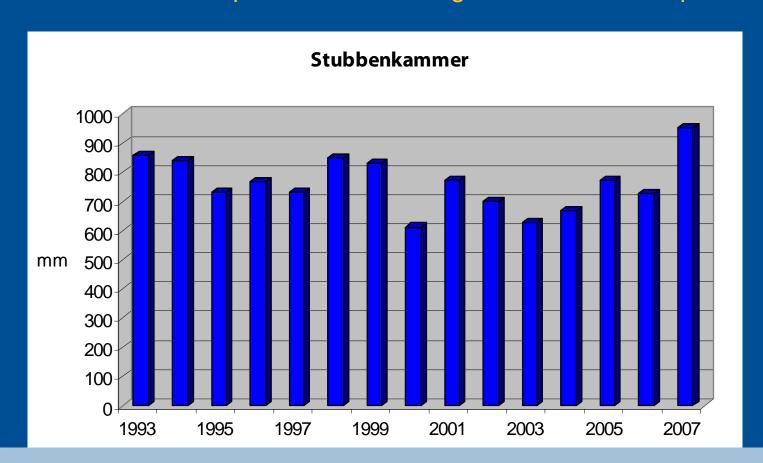




Landseitige Faktoren Klima/Hydrologie



Stubnitz bis 160 m hoch: > 700 mm/a Niederschlag und relativ lange Perioden mit Temperaturschwankungen um den Gefrierpunkt



Weigelt (2008)

Landseitige Faktoren Klima/Hydrologie



Wasserabfluss an der Oberfläche

Buchenwälder der Stubnitz nehmen das meiste Niederschlagswassers in der Vegetationsperiode auf

Abfluss über **Bäche** zur Ostsee oder in den Großen Jasmunder Bodden: flache Täler ⇒ **Kerbtäler**

Küstenrückgang > Tiefenerosion ⇒ Wasserfälle



Landseitige Faktoren Grundwasser/Bodenmechanik

Unterirdischer Abfluss

Grundwasser ⇒ Quellen



Landseitige Faktoren Grundwasser/Bodenmechanik

Grundwasserfluss abhängig von Gesteinszusammensetzung ↓ Kreidekalk – Mergel – Sand ↑



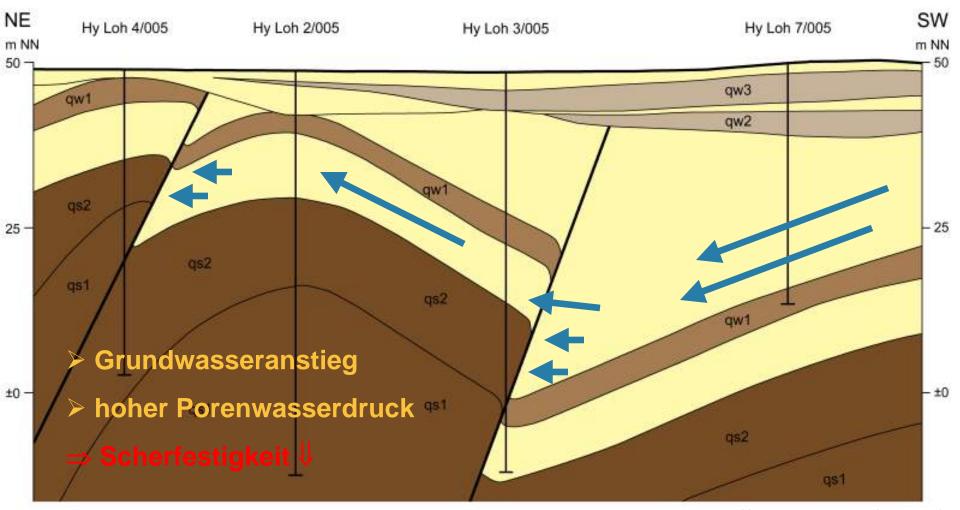




Landseitige Faktoren

Grundwasser/Bodenmechanik





Müller & Obst (2006)

Landseitige Faktoren Grundwasser/Bodenmechanik





Wasserdurchfluss ist abhängig von Porosität/Permeabilität und Klüftigkeit



Anthropogener Einfluss?



Vertiefung des Hafenbeckens

Rodungen des Küstenschutzwaldes