Geographie

Einführung in die Geologie 5.11.2014

**Einzugsgebiet – Abfluss**

Hydrograph = Abflussganglinie

Wenn über ganzes Jahr betrachtet, dann Jahresverlauf Abfluss -> Abflussregime:

Glazial: Wasserspeicher als Gletscher -> hauptsächlich Sommer, da zuerst Schnee schmilzt

Nival: Wasserspeicher aus Schnee -> hauptsächlich ab ca. April

Pluvial: Wasserspeicher als Regen -> je nachdem wie oft es regnet

Einfaches Regime: nur ein Abflussregime herrscht vor

Komplexes Abflussregime: mehrere Abflussregime treten auf

Abflussregime

Nr.3 : Rhein: entspringt in den Alpen geht bis zur Nordsee: über Winter passiert nicht, dann steigt an, im Frühsommer, hat Juni, Juli noch evtl. Gletscherschmelze dabei aber hautsächlich nival

Auswirkung von Oberflächenabfluss

Bodenerosion; Schichtfluten: auf einmal stark Regen, Abtragung

Arten des Fliesens:

Laminar Flow: laminares Fließen: Stromlinien, beobachtet man nur bei sehr sehr langsamer Bewegung: Stromlinien kreuzen sich nicht

Turbulent Flow: chaotischer Boden, Boden uneben, wird aufgewühlt, bei schneller Fließgeschwindigkeit

Erosion und Transport:

Bettfracht: Sandkörnchen schwimmt im Wasser ; wenn größer rollt über Boden -> Geröllfracht/Geschiebe

Sedimentdynamik -> Hjulström-Diagramm