



**Pädagogischen Hochschule der Diözese Linz**  
Institut für Ausbildung, Fachbereich GW

**"Alpine Naturgefahren: Ursachen, Prozessabläufe, Sanierung und sozioökonomische Konsequenzen,,**

*von Konsulent Mag. Dr. Johannes Thomas Weidinger*

**Übungs- und Prüfungsfragen\_China**



STADTAMT GUMUNDEN  
K-Topf Kammerhof/Museum  
Gumunden

**gumunden**  
Keramik Stadt

MAG. DR. JOHANNES WEIDINGER  
Erkudek-Institut

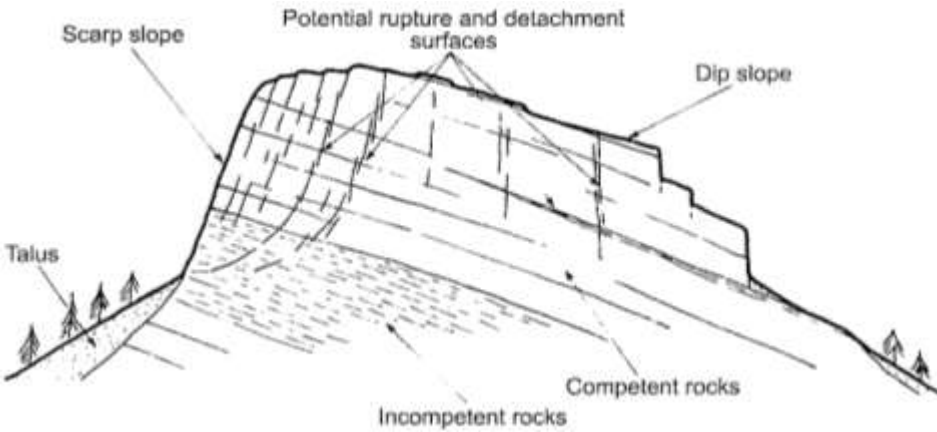
Kammerhofgasse 8, 4870 Gumunden, Austria  
Tel.: +43 (0) 7812 794 422, Fax: +43 (0) 7812 794 429  
Email: johannes.weidinger@gumunden-oe.gv.at  
www.k-topf.at

# Alpine Naturgefahren\_China\_Übungs- und Prüfungsfrage\_1:

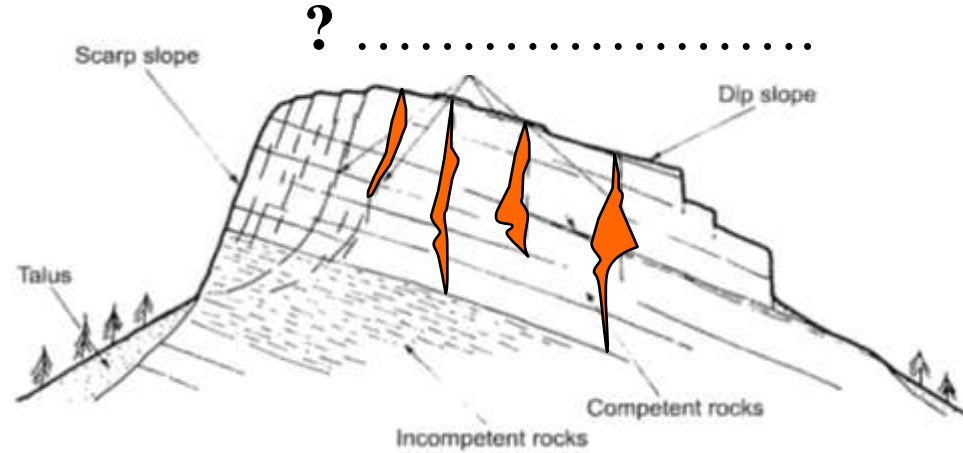
Was unterscheidet das geomechanische System „hart auf weich“ im oberösterreichisch-steirischen Salzkammergut (A) von jenem im Longmen Shan (Erdbeben 2008) der VR China (B) in Bezug auf:

MAG. DR. JOHANNES WEIDINGER  
Einkaufsinstitut  
Kammerhofgasse 8, 4810 Gumunden, Austria  
Tel.: +43 (0) 7812 394 422, Fax: +43 (0) 7812 394 429  
Email: johannes.weidinger@gumunden.oon.gv.at  
www.k-hof.at

## A. OÖ-Stmk.-Salzkammergut:



## B. Longmen Shan



+ die tektonische Position (seismisch aktiv oder nicht?):

Antwort A: .....

Antwort B: .....

+ die involvierten Lithologien (kompetent/inkompetent):

Antwort A: .....

Antwort B: .....

+ die klimatischen und hydrogeologischen Verhältnisse:

Antwort A: .....

Antwort B: .....

+ die daraus resultierende Verwitterung (siehe auch ?) samt geomorphologischer Folgeerscheinungen:

Antwort A: .....

Antwort B: .....

## Alpine Naturgefahren\_China\_Übungs- und Prüfungsfrage\_2:

Bei welchen Gesteinen tritt eine Verminderung ihrer Festigkeit durch Porenwasser bevorzugt in Erscheinung?

Antwort: .....

Nennen Sie ein für diese **Gesteinsgruppe** typisches Beispiel aus China!

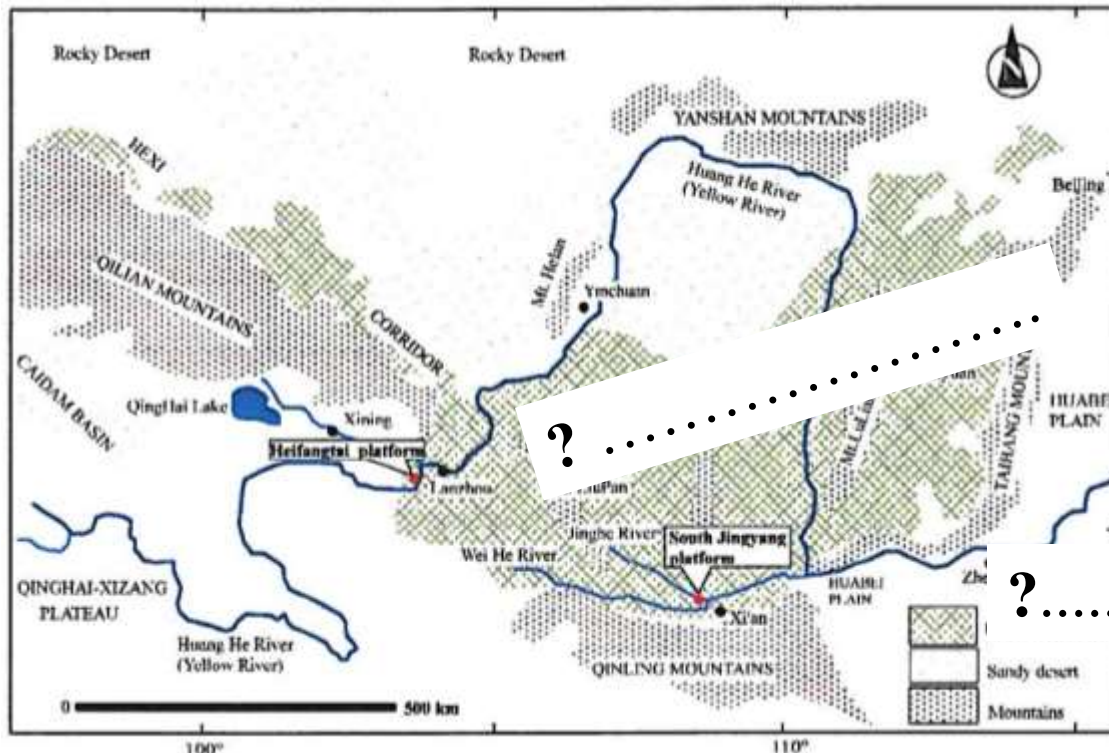
Antwort: .....

Wie heißt dessen **Verbreitungsgebiet** (siehe ? in Abb. aus Xu et al. 2010 unten)?

Antwort: .....

Erklären Sie kurz die **Genese samt Alter und physikalischen Eigenschaften** dieses Gesteins!

Antwort: .....



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## Alpine Naturgefahren\_China\_Übungs- und Prüfungsfrage\_3:

Beschreiben Sie anhand der unten stehenden Abb. (aus Weidinger et al. 2001) kurz die Kette von Ursachen und Wirkungen, die seit den 1960er Jahren zum vermehrten Auftreten von Rutschungen an der Heifangtei-Lössplattform, westlich von Lanzhou/VR China führten!

+ Beschreiben Sie die **primäre stratigraphische Lagerung der Gesteine** vom Liegenden (unten) zum Hangenden (nach oben) in der Reihenfolge der Legende **A, B, C!**

+ Wodurch änderte sich der Grundwasserspiegel unter der obersten Sedimentschicht C (freies Feld **D**)?

+ Was ist der Grund dafür, dass jene Rutschungen am Südrand (Profil II) der Plattform viel größer und verheerender (in Bezug auf Volumen und Reichweite) sind als jene, die sich an der Ostflanke der Plattform entwickeln (Profil I)?

Antwort: .....

