

Pädagogische Hochschulen Linz

Institut für Ausbildung, Fachbereich GW

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

von Konsulent Mag. Dr. Johannes Thomas Weidinger

Übungs- und Prüfungsfragen_Archive-Prozesse-Interpretation







MAG. DR. JOHANNES WEIDINGER Erkudok-Institut

Kammerhofgasse 8, 4810 Gmunden, Austria Tel.: +43 (0) 7612 794 422, Fax: +43 (0) 7612 794 429 Email: johannes: weidinger@gmunden.ooe.gv.at www.k-hof.at

Alpine Naturgefahren_Archiv-Prozess-Interpretation_Übungs- und Prüfungsfrage_1:

(2) 地震抛掷

(1)初始斜坡

Unten stehende Abbildung (*aus Yin et al. 2009*) zeigt den, durch einen Augenzeugen rekonstruierten Sturzverlauf der Fels- und Schuttlawine von Donghekou in 4 Profilschnitten. Bei diesem Ereignis kamen im Jahre 2008 mehr als 700 Menschen ums Leben!

+ Was war der Auslöser für dieses Ereignis? Antwort:							
	den "Sturz"-Phasen B, C und D	<u>.</u> ,					
+ Was war das morphologische Endprodukt dieser Sedimentkaskade? Antwort:							
解释(m)	900 fv=(av-g)W f 800 fh=ahW	1000 第市区 FV=Wg FO Crashing zone REIS (m)	? Knick 500 - 次滑坡 - 次滑坡 - 水滑坡 - 水滑坡				

(3)撞击崩裂





Alpine Naturgefahren_Archiv-Prozess-Interpretation_Übungs- und Prüfungsfrage_2:

Erklären Sie anhand der unten stehenden Abbildung das Prinzip der Dendrochronologie!



Was kann prinzipiell untersucht werden, und was ist die Uhr Antwort:	MAG. DR. JOHANNES WEIDINGER Ethiotik finitiat Emmerologase 8, 4810 Ortunder, Austra Tel: +43 (0, 7612 794 422, Fix. +43 (0), 7612 794 429 Emd. Johannes weidinger@gmunden one gv.at www.k-not.at		
Wie wird die Beprobung am lebenden Objekt meist durchgef Antwort:			
Was ist wichtig, um Zeitreihen zu erhalten? Antwort:			
Wo funktioniert die Methode daher besonders gut bzw. wo k Antwort:	pekommt man am ehesten lückenlose Zeitre	eihen?	
ndsituation			
olzriegel			

Jahrringkurven

Überlappung

Überlappung

Überlappung

Letzter Jahrring

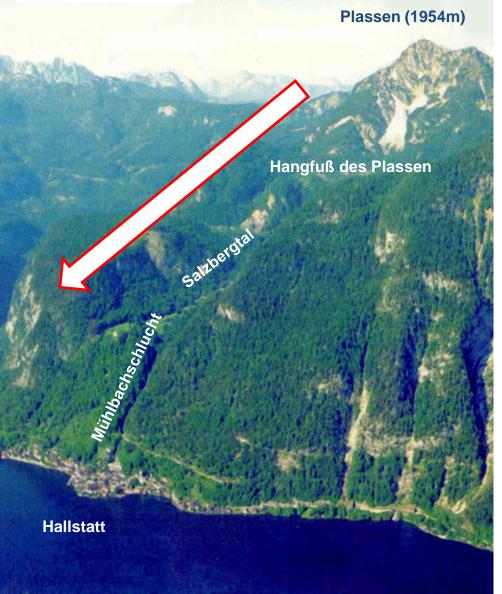
Fälljahr





MAG. DR. JOHANNES WEIDINGER Erkudok-Institut

Kammerhofgasse 8, 4810 Gmunden, Austria Tel.: +43 (0) 7612 794 422, Fax: +43 (0) 7612 794 429 Email: johannes. weidinger@gmunden.ooe.gv.at



Alpine Naturgefahren_Archiv-Prozess-Interpretation_Übungs- und Prüfungsfrage_3:

Erläutern Sie das Kaskadensystem (roter Pfeil) vom Plassen in Richtung Osten nach Hallstatt im OÖ Salzkammergut und beschriften Sie dazu die nebenstehende Skizze!

a) Welche Prozesse dominieren am (Fuße des) Plassen?
Antwort:
b) Welche Prozesse dominieren im Salzbergtal?
Antwort:
c) Welche Prozesse dominieren in der Mühlbachschlucht
und welche Auswirkungen haben diese auf den Ortskern?
Antwort:
1\\\\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\
d) Welche Prozesse bauten den Untergrund Hallstatts auf?
Antwort:
e) Warum hat man gerade in Hallstatt die Möglichkeit,
über den Frequenz-Magnituden-Ansatz Aussagen über
Eintrittswahrscheinlichkeiten zu tätigen?
Antwort:

Alpine Naturgefahren_Archiv-Prozess-Interpretation_Übungs- und Prüfungsfrage_4:

Erklären Sie anhand der unten stehenden Abbildung (aus Draxler 2014):

Welcher Zelltyp (leeres Feld?) der Blätter eines Torfmooses seine wichtigste Eigenschaft bewirkt? Welche Figenschaft ist das?

	STADTANT SMUNDEN K-Hol Kernnerhof Museum Grunden	gmund
--	--	-------

MAG. DR. JOHANNES WEIDINGER Erkudok-Institut

Kammarnorgasse 5, 4610 Gmunden, Austra
Tel: +43 (0) 7612 794 422, Fax: +43 (0) 7612 794 42
Email johannes weidinger@gmunden.ooe.gv.at
www.k-hof at

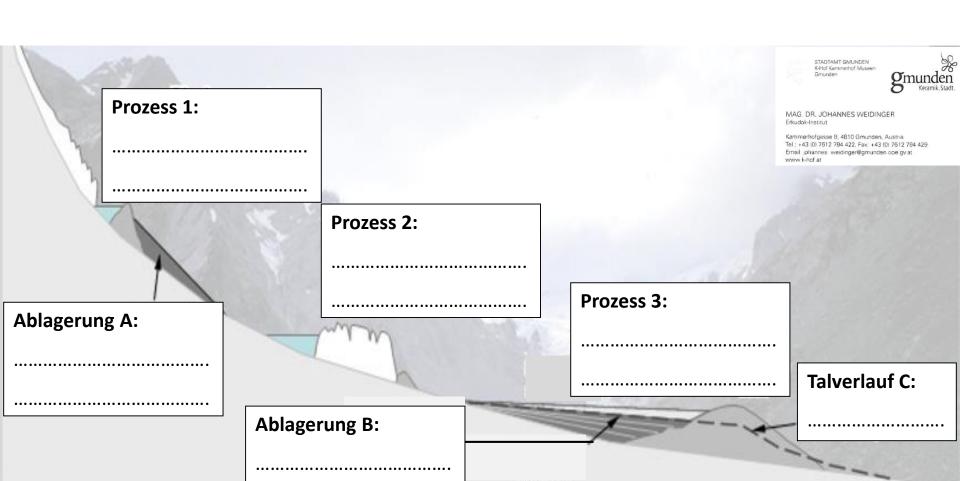
Weiche Eigenschaft ist das? Antwort:	Effort dild after veroningeregistersten com gv. a. week k-hof at
Diese Eigenschaft bewirkt die nicht vollständige Zersetzung von Pflanzenresten! Aufgrund v Bedingungen ist das so? Was bildet sich dann aus den Pflanzenresten? Antwort:	
Welche Pflanzenreste bleiben unter diesen Bedingungen besonders gut erhalten und wozu Antwort:	i können sie u.a. dienen?
AII.WOI L	
Wie heißt die Wissenschaft, die sich mit der Untersuchung dieser speziellen Pflanzenreste	beschäftigt?
Aufsicht Antwort:	
Zelltyp ?	
Assimilationszelle (grüne Blattzelle)	
Versteifungsspange	
Austrittsöffnung	

Querschnitt (300-fache Vergrößerung)

Alpine Naturgefahren_Archiv-Prozess-Interpretation_Übungs- und Prüfungsfrage_5:

Auf der unten stehenden schematischen Darstellung (nach Korup & Tweed 2007) finden Sie drei der wichtigsten Prozesse, die zur Bildung von Stauseen im Hochgebirge führen können.

- + Benennen Sie diese Prozesse (1, 2, 3) in den freien Feldern der Skizze!
- + Benennen Sie die sich daraus generierenden **Naturgefahren** und die dabei entstehenden **Ablagerungen (A, B)**Antwort/Naturgefahren:
- + Benenne Sie die sich im Fall von Prozess 3 ergebende geomorphologische Veränderung im Talverlauf (C)!



Alpine Naturgefahren_Archiv-Prozess-Interpretation_Übungs- und Prüfungsfrage_6:

Auf der unten stehenden Abbildung (Weidinger 1988) sehen Sie im Hintergrund eine Sedimentfüllung über Anstehendem im Industal bei Lamayuru/Ladakh.

+ Um welche Sedimente könnte es sich möglicherweise handeln? Nennen Sie 3 davon!

+ An welchen 3 besonderen Eigenschaften erkennen Sie, dass es sich aber um Seesedimente handeln müsste?

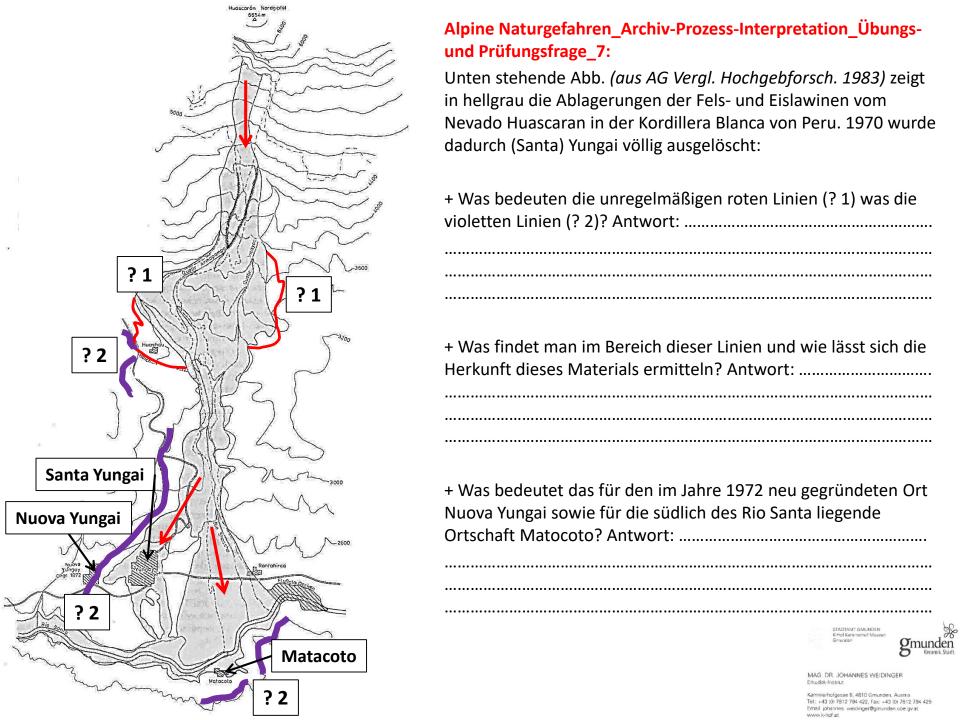
+ War der ehemals gestaute See Ihrer Meinung nach eher kurz- oder langlebig, und kommen Sie zu Ihrem Schluss? (Personen als Größenvergleich!)

Antwort:

+ Welche Möglichkeit hätten Sie, auf relativ einfache Art und Weise zu einer realistischen Zahl an Existenzjahren zu kommen?



Antwort:



Alpine Naturgefahren Archiv-Prozess-Interpretation Übungs- und Prüfungsfrage 8:

Unten stehende Abbildung (aus Posch et al. 2014) zeigt im Aufschluss hinten eine Sedimentfülllung in einem Stauraum einer ehemals dämmenden Bergsturzmasse .

+ Was sind auf	den ersten Blick	sedimentologisch	ne Hinweise (darauf, d	dass dieser	Stauraum rel	ativ rasch	า verfüllt י	wurde?
Antwort:									

+ Wie viele und welche Arten von geomorphologischen Prozessen können Sie aus dem Sedimentstapel mindestens herauslesen? Versuchen Sie eine oder ggf. mehrere Trennlinien zu ziehen!

werden, andere aber erst nach Jahrzehntausenden!

+ Welche Prozesse zerstört den unten gezeigten Aufschluss und welche Sedimente ergeben sich daraus?

Antwort







MAG. DR. JOHANNES WEIDINGER Erkudok-Institut

Kammerhofgasse 8, 4810 Gmunden, Austria Tel.: +43 (0) 7612 794 422, Fax; +43 (0) 7612 794 429 Email: johannes: werdinger@gmunden ooe.gv at www.k-hof at