

Screenshots zu den e-learning
Projekten Hydrogeologie I und II:

Blackboard Academic Suite - Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Zurück Suchen Favoriten

Adresse http://lms.fu-berlin.de/webapps/portal/frameset.jsp?tab=courses&url=/bin/common/course.pl?course_id=_1140_1 Wechseln zu Links

Suche Mein Web Seite übersetzen Y! Mail Clever Dating Mein Yahoo! Spiele Musik Autos Y! Bookmarks

FAQ Lehrende FAQ Studierende

powered by **FUe-Learning**

Home Hilfe Abmelden

Mein Campus Kurse Community

Ankündigungen
Labormethoden
Boden & GW-Schutz
Kursinformationen
Kursunterlagen
Skript
Übungen
Dozenteninformati
Kommunikation
Diskussionsplattf
Externe Links
Tools
Filme
Literatur

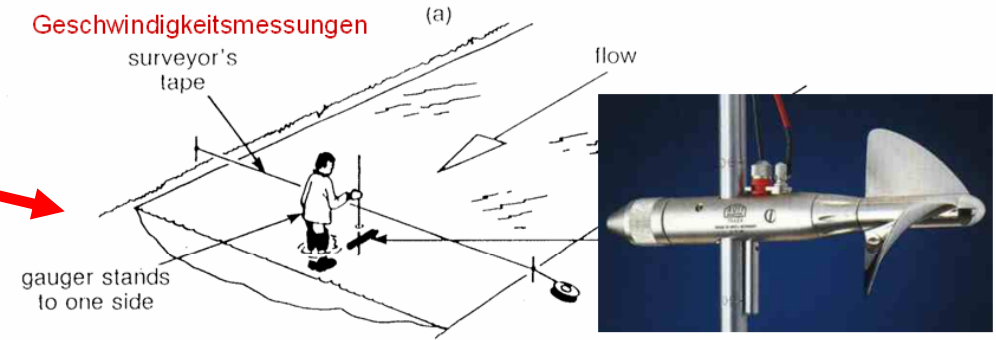
Tools
Kursübersicht
Steuerungsfenster
Aktualisieren
Detailansicht

Geschwindigkeitsmessungen (a)

surveyor's tape

flow

gauger stands to one side



(b)

edge

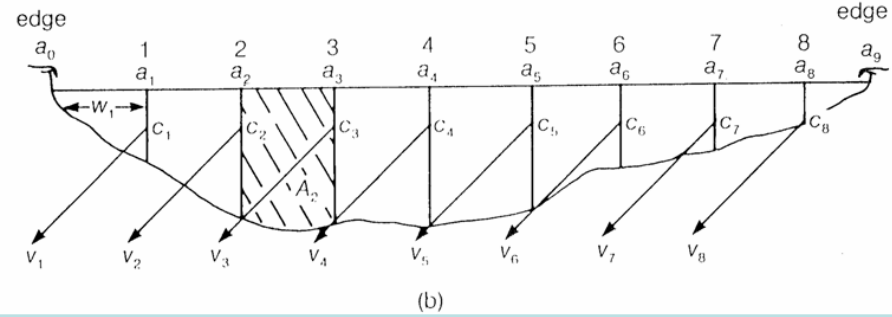
1 2 3 4 5 6 7 8

a_0 a_1 a_2 a_3 a_4 a_5 a_6 a_7 a_8 a_9

C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 C_7 C_8

V_1 V_2 V_3 V_4 V_5 V_6 V_7 V_8

edge



Internet

Start CorelDRAW 12 - [G:... First preliminary repo... Dokument2 - Microsof... Blackboard Academic ... DE 15:12

Blackboard Academic Suite - Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Zurück Suchen Favoriten

Adresse http://lms.fu-berlin.de/webapps/portal/frameset.jsp?tab=courses&url=/bin/common/course.pl?course_id=_1140_1 Wechseln zu Links

Suche Mein Web Seite übersetzen Y! Mail Clever Dating Mein Yahoo! Spiele Musik Autos Y! Bookmarks

FAQ Lehrende FAQ Studierende

Home Hilfe Abmelden

Mein Campus Kurse Community

Ankündigungen
Labormethoden
Boden & GW-Schutz
Kursinformationen
Kursunterlagen
Skript
Übungen
Dozenteninformati
Kommunikation
Diskussionsplattf
Externe Links
Tools
Filme
Literatur

Tools
Kursübersicht
Steuerungsfenster
Aktualisieren
Detailansicht

KURSE > HYDROGEOLOGIE I > SKRIPT [BEARBEITUNGSANSICHT](#)

Skript

Teil 1 Wasserhaushalt
[Skript_Hydrol_Teil1_Wasserhaushalt_Uebungen1_bis_3.pdf](#) (377,808 KB)

Teil 2 GWDynamik
[Skript_Hydrol_Teil2_GWDynamik_Uebungen4_bis_8.pdf](#) (634,589 KB)

Teil 3 GWTransport
[Skript_Hydrol_Teil3_GWTransport_Uebungen9_bis_10.pdf](#) (196,075 KB)

Teil 4 Pumpversuche
[Skript_Hydrol_Teil4_Pumpversuche_Uebungen11_bis_15_1.pdf](#) (817,653 KB)

Teil 5 Schutzzonen
[Skript_Hydrol_Teil5_Schutzzonen_Uebungen16.pdf](#) (74,92 KB)

Nützliche Tips zur Berichterstellung
[Berichte_schneider.pdf](#) (27,054 KB)

Wie gestalte ich einen Vortrag
[Vorträge_schneider.pdf](#) (18,292 KB)

**Zusatzinformationen zu
Berichtserstellung und
Vortragsgestaltung**

Powered by Blackboard

Start CorelDRAW 12 - [G:\... First preliminary repo... Dokument2 - Microsof... Blackboard Academic ... DE 15:14

Blackboard Academic Suite - Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Zurück Suchen Favoriten

Adresse http://lms.fu-berlin.de/webapps/portal/frameset.jsp?tab=courses&url=/bin/common/course.pl?course_id=_1140_1 Wechseln zu Links

Suche Mein Web Seite übersetzen Y! Mail Clever Dating Mein Yahoo! Spiele Musik Autos Y! Bookmarks

FAQ Lehrende FAQ Studierende

powered by **FUe-Learning**

Home Hilfe Abmelden

Mein Campus Kurse Community

Ankündigungen
Labormethoden
Boden & GW-Schutz
Kursinformationen
Kursunterlagen
Skript
Übungen
Dozenteninformati
Kommunikation
Diskussionsplattform
Externe Links
Tools
Filme
Literatur

Tools
Kursübersicht
Steuerungsfenster
Aktualisieren
Detailansicht

KURSE > HYDROGEOLOGIE I > ÜBUNGEN [BEARBEITUNGSANSICHT](#)

Übungen

Ergebnisse Nachklausur
[Aushang_Ergebnisse_Nachklausur_WS0506.pdf](#) (7,522 KB)

Klausurergebnisse
[Aushang_Ergebnisse_Hydro_WS 2005_06.pdf](#) (14,003 KB)

Übungsaufgaben

Übungsdaten
In diesem Ordner befinden sich Excel-Dateien zu den Übungen
Ü1, Ü9, Ü11 und Ü13-Ü15

Definitionstest
Bei den folgenden Tests können Sie ihr Wissen bezüglich fachlicher Begriffe aus der Hydrogeologie überprüfen. Bitte achten Sie auf korrekte Rechtschreibung bei den Antworten.

Definitionstest 2

Test 3

Test 4
In diesem Ordner finden Sie fünf Abbildungen, die Sie für den 4. Test benötigen und den Test 4

Powered by Blackboard

Start CorelDRAW 12 - [G:\... First preliminary repo... Screenshots zu den P... Blackboard Academic ... DE 15:18

Blackboard Academic Suite - Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Zurück Suchen Favoriten

Adresse http://lms.fu-berlin.de/webapps/portal/frameset.jsp?tab=courses&url=/bin/common/course.pl?course_id=_1140_1 Wechseln zu Links

Suche Mein Web Seite übersetzen Y! Mail Clever Dating Mein Yahoo! Spiele Musik Autos Y! Bookmarks

FAQ Lehrende FAQ Studierende

powered by **FUe-Learning**

Home Hilfe Abmelden

Mein Campus Kurse Community

Frage 5 Lückentext 2 von 2 Punkte

Ergänzen Sie: $v_f = Q/F = _ _$

Vorgegebene Antwort: ✓ k²i
Richtige Antwort: ✓ k²i

Frage 6 Lückentext 10 von 10 Punkte

Der Sehlenbach mündet in den Oberrieder Bach. Aus dem oberirdischen Einzugsgebiet des Sehlenbaches ($F = 1.5 \text{ km}^2$) sind die jährliche Niederschlagsmenge $N = 800 \text{ mm}$ und die jährliche Verdunstung $V = 500 \text{ mm}$ bekannt. Berechnen Sie aus der vereinfachten Wasserhaushaltsgleichung wie hoch der durchschnittliche Abfluß Q [l/s] an einer Messstelle direkt vor dem Oberrieder Bach sein muß (gerundet ohne Nachkommastellen).

Vorgegebene Antwort: ✓ 14
Richtige Antwort: ✓ 14 l/s
✓ 14

Frage 7 Lückentext 10 von 10 Punkte

Ein Bach hat ein Einzugsgebiet von 3 km^2 . Der jährliche Gebietsniederschlag betrug 800 mm , die jährliche Gebietsverdunstung 400 mm . Außerdem ist bekannt, dass der Grundwasservorrat in diesem Jahr 50 mm abgenommen hat und der Bodenwasservorrat zu Beginn des Jahres 80 mm und zum Ende 150 mm betrug. Wie hoch ist der mittlere jährliche Abfluß Q [l/s] an einer Messstelle, die das gesamte Einzugsgebiet erfasst (gerundet ohne Nachkommastellen) ?

Vorgegebene Antwort: ✓ 36
Richtige Antwort: ✓ 36 l/s
✓ 36

Frage 8 Lückentext 0 von 10 Punkte

Wenn das hydraulische Gefälle $= 0.002$, der Durchlässigkeitsbeiwert $= 3\text{E-}5 \text{ m/s}$ und die effektive Porosität $= 0.2$ ist, wie lange benötigt das Grundwasser dann im Mittel für eine Entfernung von 1.5 km (gerundet in Jahren) ?

Vorgegebene Antwort: ✗ 158
Richtige Antwort: ✓ 159 Jahre
✓ 159

Abbrechen Senden

Powered by Blackboard

Start CorelDRAW 12 - [G:\... First preliminary repo... Screenshots zu den P... Blackboard Academic ... DE 15:20

Blackboard Academic Suite - Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Zurück Suchen Favoriten

Adresse http://lms.fu-berlin.de/webapps/portal/frameset.jsp?tab=courses&url=/bin/common/course.pl?course_id=_1140_1 Wechseln zu Links

Suche Mein Web Seite übersetzen Y! Mail Clever Dating Mein Yahoo! Spiele Musik Autos Y! Bookmarks

FAQ Lehrende FAQ Studierende

powered by **FUe-Learning** Home Hilfe Abmelden

Mein Campus Kurse Community

Ankündigungen
Labormethoden
Boden & GW-Schutz
Kursinformationen
Kursunterlagen
Skript
Übungen
Dozenteninformati
Kommunikation
Diskussionsplattf
Externe Links
Tools
Filme
Literatur

Tools
Kursübersicht
Steuerungsfenster
Aktualisieren
Detailansicht

KURSE > HYDROGEOLOGIE I > FILME [BEARBEITUNGSANSICHT](#)

Filme

 **Adsorption**
[Adsorption.avi](#) (84 KB)

 **Absenkttrichter**
[Brunnenabsenkung.AVI](#) (4,076 MB)

 **Wie funktioniert Uferfiltration**
[uferfiltration.avi](#) (51,346 MB)

 **Regenwasserbewirtschaftung**
[Regenwasserbewirtschaftung in Berlin.mpg](#) (263,274 MB)

Powered by Blackboard Internet

Start CorelDRAW 12 - [G:\... First preliminary repo... Screenshots zu den P... Blackboard Academic ... DE 15:27

Blackboard Academic Suite - Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Zurück Suchen Favoriten

Adresse http://lms.fu-berlin.de/webapps/portal/frameset.jsp?tab=courses&url=/bin/common/course.pl?course_id=_3449_1 Wechseln zu Links

Suche Mein Web Seite übersetzen Y! Mail Clever Dating Mein Yahoo! Spiele Musik Autos Y! Bookmarks

FAQ Lehrende FAQ Studierende

powered by **FUe-Learning**

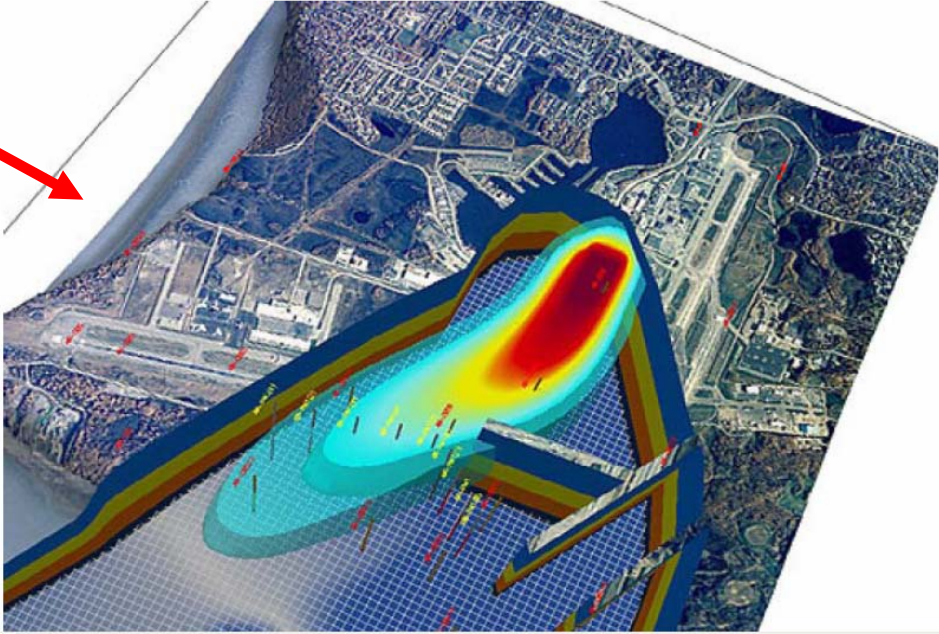
Home Hilfe Abmelden

Mein Campus Kurse Community

Ankündigungen Kursvorbereitung Kursunterlagen Übungen Lösungen Dozenteninformati Kommunikation Diskussionsplattf Externe Links Tools Filme Literatur Wärmepumpenkurs Meine Noten Test und Umfragen

Kopie speichern Drucken E-Mail Suchen Überprüfen und kommentieren Unterschriften

Textauswahl 110% Unterschriften Ebenen Seiten Kommentare



253,3 x 189,4 mm

9 von 13

Powered by Blackboard

Start CorelDRAW 12 - [G:\... First preliminary repo... Screenshots zu den P... Blackboard Academic ... DE 15:30

Blackboard Academic Suite - Microsoft Internet Explorer

Adresse http://lms.fu-berlin.de/webapps/portal/frameset.jsp?tab=courses&url=/bin/common/course.pl?course_id=_3449_1

powered by **FUe-Learning**

Mein Campus Kurse Community

Ankündigungen
Kursvorbereitung
Kursunterlagen
Übungen
Lösungen
Dozenteninformati
Kommunikation
Diskussionsplattf
Externe Links
Tools
Filme
Literatur
Wärmepumpenkurs
Meine Noten
Test und Umfragen

Tools
Kursübersicht
Steuerungsfenster
Aktualisieren
Detailansicht

EXAMPLE HYDROCARBON PLUME UNDERGOING NATURAL ATTENUATION

Left Side (Upstream):

- $O_2 = 8 \text{ mg/l}$
- $NO_3^- = 7 \text{ mg/l}$
- $SO_4^{2-} = 9 \text{ mg/l}$
- $Fe^{2+} = 0 \text{ mg/l}$
- $CH_4 = 0 \text{ mg/l}$
- Alkalinity, as $CaCO_3 = 10 \text{ mg/l}$
- pH = 4.7
- CO_2 , as C = 29 mg/l

Right Side (Downstream):

- $O_2 = 0.2 \text{ mg/l}$
- $NO_3^- = 0.1 \text{ mg/l}$
- $SO_4^{2-} = 1 \text{ mg/l}$
- $Fe^{2+} = 40 \text{ mg/l}$
- $CH_4 = 1 \text{ mg/l}$
- Alkalinity, as $CaCO_3 = 130 \text{ mg/l}$
- pH = 6.1
- CO_2 , as C = 44 mg/l

UST

Residual Phase

Volatilization

Oxygen Exchange

Aerobic Unsaturated Zone

Dissolution

Clean GW

Dissolved Phase

Water Table

Dispersion

Anaerobic Core

Aerobic Margin

Aerobic - Uncontaminated Groundwater

11 von 13

Powered by Blackboard

Start CorelDRAW 12 - [G:\... First preliminary repo... Screenshots zu den P... Blackboard Academic ...

Internet

DE 15:32

Blackboard Academic Suite - Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Zurück Suchen Favoriten

Adresse http://lms.fu-berlin.de/webapps/portal/frameset.jsp?tab=courses&url=/bin/common/course.pl?course_id=_3449_1 Wechseln zu Links

Suche Mein Web Seite übersetzen Y! Mail Clever Dating Mein Yahoo! Spiele Musik Autos Y! Bookmarks

FAQ Lehrende FAQ Studierende

powered by **FUe-Learning**

Home Hilfe Abmelden

Mein Campus Kurse Community

Ankündigungen
Kursvorbereitung
Kursunterlagen
Übungen
Lösungen
Dozenteninformati
Kommunikation
Diskussionsplattf
Externe Links
Tools
Filme
Literatur
Wärmepumpenkurs
Meine Noten
Test und Umfragen

Tools
Kursübersicht
Steuerungsfenster
Aktualisieren
Detailansicht

KURSE > HYDROGEOLOGIE II > ÜBUNGEN

BEARBEITUNGSANSICHT

Übungen

Diss-Plattform für Übungen
Dies ist ein Forum für die Studenten, um sich gegenseitig zu beraten, bzw. um die Koordination der Arbeitsgruppen, die sich zur Bearbeitung der Übungsaufgaben zusammengeschlossen haben, zu erleichtern.

Übung 1
[Hy_II_Üb_1.XLS](#) (26 KB)
[Übung 2006.04.25.pdf](#) (423,833 KB)

Übung 2
[Übung 2006.05.02.pdf](#) (1,15 MB)

Übung 3
[Übung 2006.05.09Gips und Fluorit in Berlin.xls](#) (23,5 KB)

Übung 4
[Üb 2006.05.16_S.ppt](#) (370 KB)

Übung 5
[Hydro_II_Übung 5_S.xls](#) (45,5 KB)

Übung 6
[REDOX_2_S.XLS](#) (681 KB)

Übung 7
[Hydro II Übung 7_S.xls](#) (12 KB)

Übung 8
[Übung 8 Austausch_S_1.xls](#) (15 KB)

Powered by Blackboard

Internet

Start CorelDRAW 12 - [G:\... First preliminary repo... Screenshots zu den P... Blackboard Academic ... DE 15:34

Blackboard Academic Suite - Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Zurück Suchen Favoriten

Adresse http://lms.fu-berlin.de/webapps/portal/frameset.jsp?tab=courses&url=/bin/common/course.pl?course_id=_3449_1 Wechseln zu Links

Suche Mein Web Seite übersetzen Y! Mail Clever Dating Mein Yahoo! Spiele Musik Autos Y! Bookmarks

FAQ Lehrende FAQ Studierende

powered by **FUe-Learning**

Home Hilfe Abmelden

Mein Campus Kurse Community

KURSE > HYDROGEOLOGIE II > FILME [BEARBEITUNGSANSICHT](#)

Filme

 **Leichtphase**
[Leichtphase.avi](#) (1,416 MB)

 **Radioaktivität**
Im Order befinden sich Filme der Nationalen Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle.

Ankündigungen
Kursvorbereitung
Kursunterlagen
Übungen
Lösungen
Dozenteninformati
Kommunikation
Diskussionsplattf
Externe Links
Tools
Filme
Literatur
Wärmepumpenkurs
Meine Noten
Test und Umfragen

Tools
[Kursübersicht](#)
[Steuerungsfenster](#)
[Aktualisieren](#)
[Detailansicht](#)

Powered by Blackboard

Internet

Start CorelDRAW 12 - [G:\... First preliminary repo... Screenshots zu den P... Blackboard Academic ... DE 15:36