

Semesterprüfung Planung

Name / Vorname:	Datum: Mai 2015
Erreichte Punkte:	Note: Klassen Ø

Bildungsgang: Zeichner Fachrichtung Ingenieurbau	Fach: Planung
Klasse:	Prüfungsdauer: 90'
Lehrperson: Cantamessi Reto	Max. Punkte: 44

Thema: Allgemeine Bautechnik
Hilfsmittel: Formelsammlung ohne Berechnungsbeispiele, Taschenrechner netzunabhängig Lehrskripte nicht zulässig Die Hilfsmittel dürfen <u>nicht</u> ausgetauscht werden.

Bearbeitungsvorschriften: Die Prüfung ist als Einzelarbeit zu schreiben	Prüfungsniveau/Lernziele/Kompetenzstufen: <input checked="" type="checkbox"/> K1 Wissen (So wie gelernt wiedergeben) <input type="checkbox"/> K2 Verständnis (Erklären warum..) <input checked="" type="checkbox"/> K3 Anwendung (Situatives Übertragen) <input type="checkbox"/> K4 Analyse (Prinzip/Struktur aufzeigen) <input type="checkbox"/> K5 Synthese (Ergänzen, verbessern, kreativ) <input type="checkbox"/> K6 Beurteilen (Ganzheitliche Bewertung)
--	---

Beilagen / Bemerkungen: Alle Berechnungen sind sauber und nachvollziehbar darzustellen. Resultate <u>ohne</u> Lösungswege werden nicht bewertet.
--

Visum Lehrbetrieb:	
Datum:	Stempel/Unterschrift:

Punkte

Aufgabe 1:

Erklären Sie den Unterschied zwischen einer stehenden- und einer schwimmenden Pfahlgründung. (mit Skizzen)

Schwimmende Pfahlgründung

6

Stehende Pfahlgründung

6

Aufgabe 2:

Kontrollberechnung eines Fundamentes.

Gegeben: Eigengewicht eines Brunnens = 30 kN, Wasserinhalt 2.50 m / 1.50 m / 0.80 m
Grundfläche 0.80 m / 0.70 m, zulässige Bodenpressung = 0.2 N/mm²

Gesucht: Vergleich der vorhandenen mit der zulässigen Bodenpressung.
Was stellen Sie fest?

4

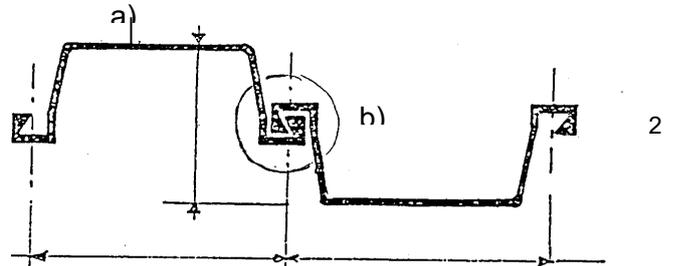
Berufsbildungszentrum Olten
 Gewerblich-Industrielle Berufsfachschule Olten
 Abteilung für Bauwesen

Aufgabe 3:

Bezeichnen Sie für die folgende Abbildung ...

den Oberbegriff: _____

das Detail: _____



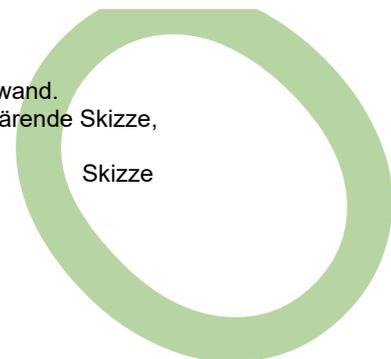
Aufgabe 4:

Beschreiben Sie das Herstellungsverfahren für eine geschlossene Pfahlwand.
 Machen Sie zusätzlich zu ihrer Beschreibung eine entsprechende und klärende Skizze,

Beschrieb (Stichwortartig)

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____

Skizze



5

Aufgabe 5:

Welche Aufgaben hat eine Fundation grundsätzlich und welche zwei Kriterien sind dabei zu beachten?
 Beschreiben Sie zusätzlich diese 2 Kriterien in kurzen Sätzen.

4

Aufgabe 6:

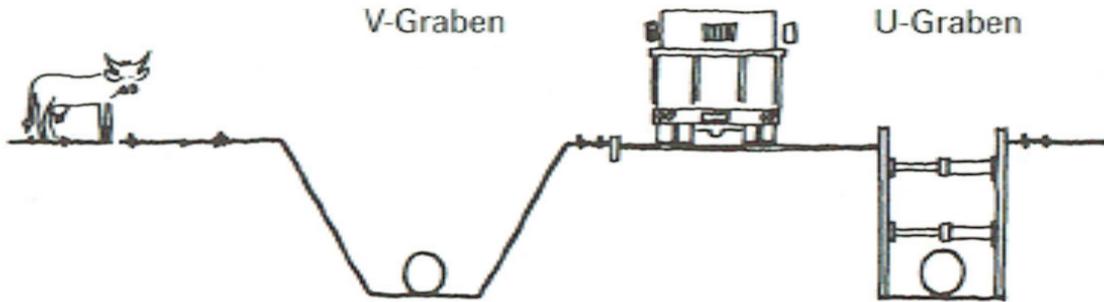
Zur Herstellung von Tiefenfundationen kommen verschiedene Verfahren zur Anwendung.

Nennen Sie mindestens 3 Verfahren

3

Aufgabe 10:

Vergleichen Sie die unten skizzierten Grabenarten.

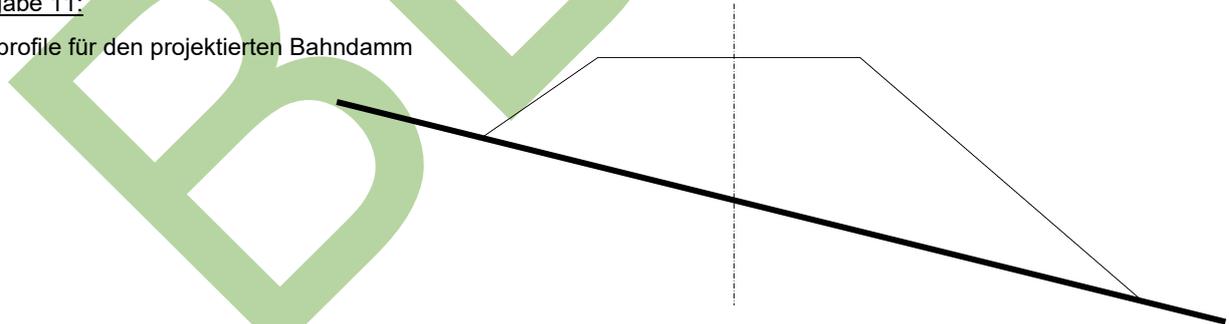


5

	Böschung	Spriessung
Vorteile:	-	-
	-	-
	-	-
Nachteile:	-	-
	-	-

Aufgabe 11:

Bauprofile für den projektierten Bahndamm



6

a) Welche 2 Elemente müssen im Gelände sichtbar (markiert) gemacht werden?

b) Tragen Sie die nötigen Geländemarkierungen mit Farbe in die Zeichnung ein. (4 Elemente)

Σ 45