

Semesterprüfung MNG

Name / Vorname:	Datum: März 2019
Erreichte Punkte:	Note: Klassen Ø

Bildungsgang: Zeichner Fachrichtung Ingenieurbau	Fach: MNG
Klasse:	Prüfungsdauer: 45'
Lehrperson: Cantamessi Reto	Max. Punkte: 10

Thema: Fachrechnen im Allgemeinen
Hilfsmittel: Formelsammlung ohne Berechnungsbeispiele, Taschenrechner netzunabhängig Lehrskripte sind 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. Für die Note 6.0 sind 10 Punkte erforderlich
--

Visum Lehrbetrieb: Datum: Stempel/Unterschrift

Aufgabe 2:

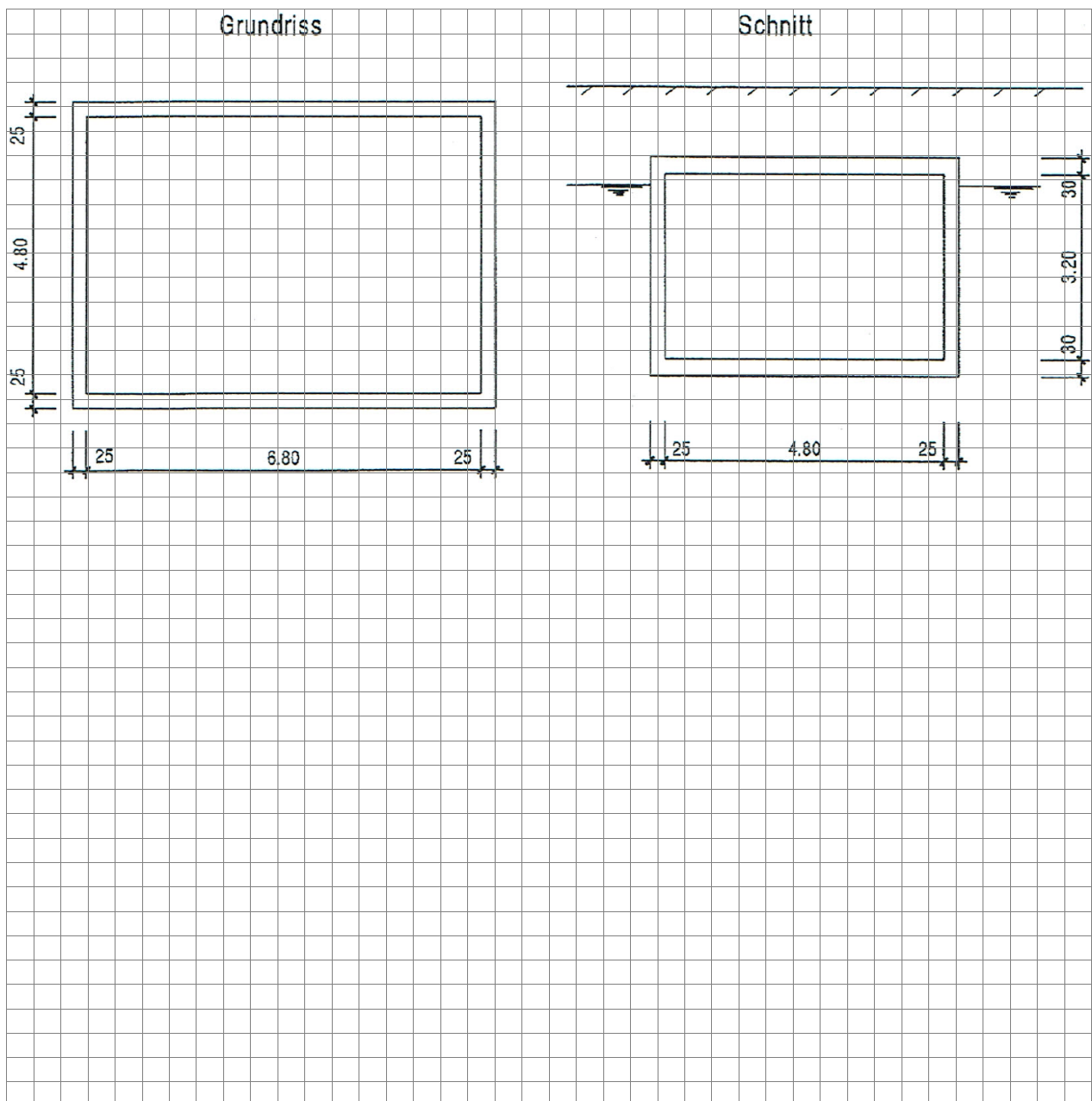
Das abgebildete Regenwasserklärbecken hat eine Erdüberdeckung von 1.20m.

Der Grundwasserspiegel liegt 1.70m unter Terrain.

Dichte Beton: 2'500 kg/m³; Dichte Erdmaterial: 1'900 kg/m³; g= 10 m/s²

Berechnen Sie die Sicherheit gegen Auftrieb für:

- a) Klärbecken leer ohne Überdeckung
- b) Klärbecken leer mit Überdeckung
- c) Beurteilen Sie die beiden Resultate (Alle Resultate auf zwei Kommastellen)



3

