

Semesterprüfung MNG

Name / Vorname:	Datum:	05. Dezember 2017
Erreichte Punkte:	Note:	Klassen Ø

Bildungsgang:	Zeichner Fachrichtung Ingenieurbau	Fach:	MNG
Klasse:		Prüfungsdauer:	90'
Lehrperson:	Cantamessi Reto	Max. Punkte:	20

Thema:	Fachrechnen im Allgemeinen
Hilfsmittel:	Formelsammlung ohne Berechnungsbeispiele, Taschenrechner netzunabhängig Lehrskripte sind nicht zulässig Die Hilfsmittel dürfen <u>nicht</u> ausgetauscht werden.

Bearbeitungsvorschriften:	Prüfungsniveau/Lernziele/Kompetenzstufen:
Die Prüfung ist als Einzelarbeit zu schreiben.	<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)

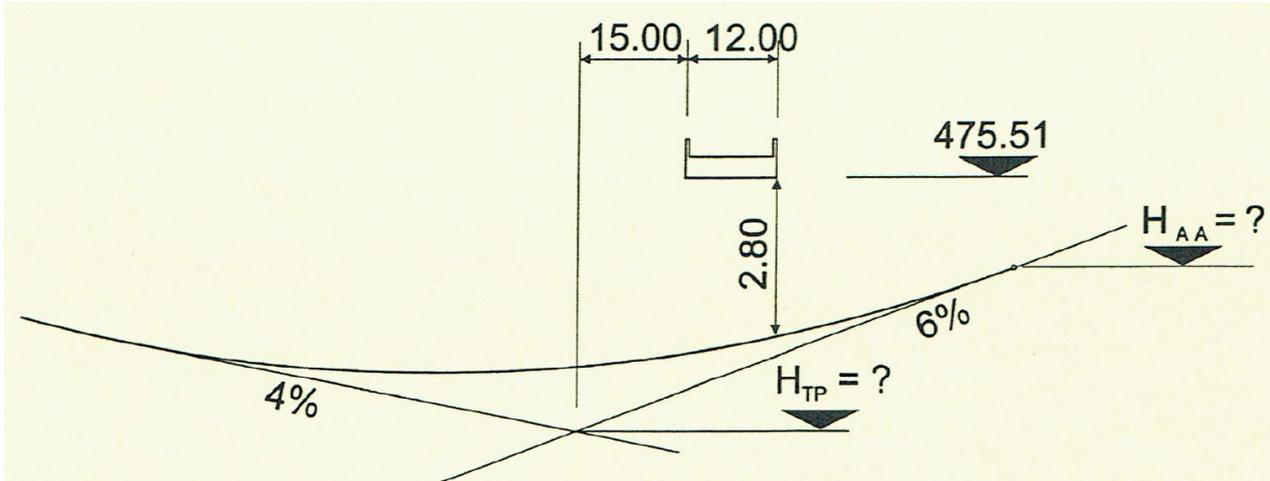
Beilagen / Bemerkungen:
Alle Berechnungen sind sauber und nachvollziehbar darzustellen. Resultate <u>ohne</u> Lösungswege werden nicht bewertet.

Visum Lehrbetrieb:	
Datum:	Stempel/Unterschrift:

Aufgabe 5:

Ein projektiertes Rad- und Gehweg muss eine bestehende Brücke unterqueren und die Bauherrschaft verlangt eine minimale lichte Höhe von 2.80 m.

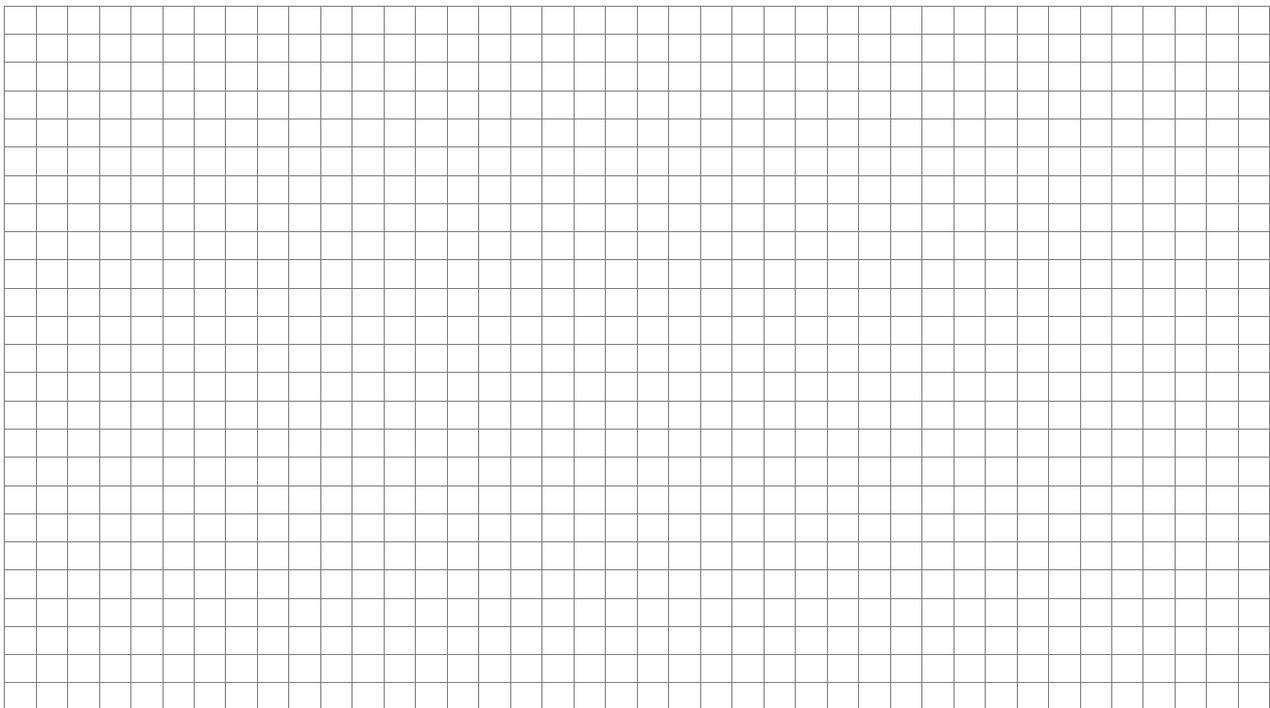
Der Ausrundungsradius wird mit 1'200 m festgelegt



Berechnen Sie folgendes:

- a) Die Tangentenlänge t_v der vertikalen Ausrundung
- b) Die Höhe H_{AA} der Fahrbahnoberfläche beim Ausrundungsende (auf 3 Stellen genau)
- c) Die Höhe H_{TP} des Tangentenschnittpunktes (auf 3 Stellen genau)

4



Σ 20