

Semesterprüfung Visualisierung

Name / Vorname:	Datum:	11. Mai 2021
Erreichte Punkte:	Note:	Klassen Ø

Bildungsgang:	Zeichner Fachrichtung Ingenieurbau	Fach:	Visualisierung
Klasse:	ZFI 20A	Prüfungsdauer:	80'
Lehrperson:	Cantamessi Reto	Max. Punkte:	30

Thema:	Visualisierung
Hilfsmittel:	Taschenrechner netzunabhängig Zeichenutensilien wie Reduktionsmassstab, Lineal, Geodreieck, Zirkel, Radiergummi, Bleistifte, Filz- und Farbstifte.

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

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

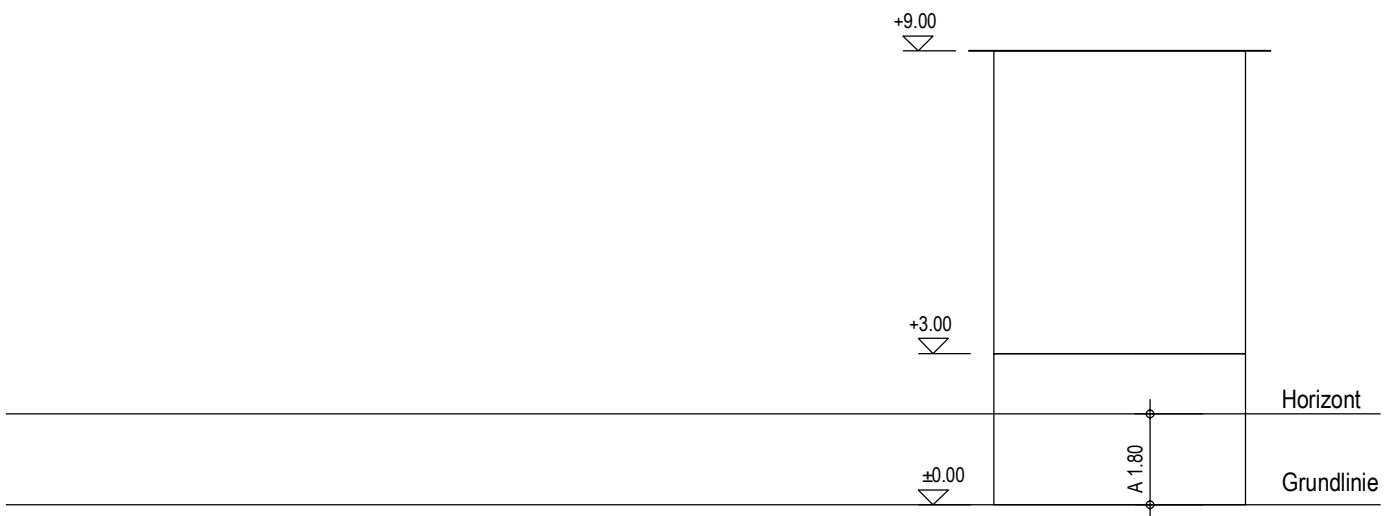
Visum Lehrbetrieb:	
Datum:	Stempel / Unterschrift:

Aufgabe 1 (10 P)

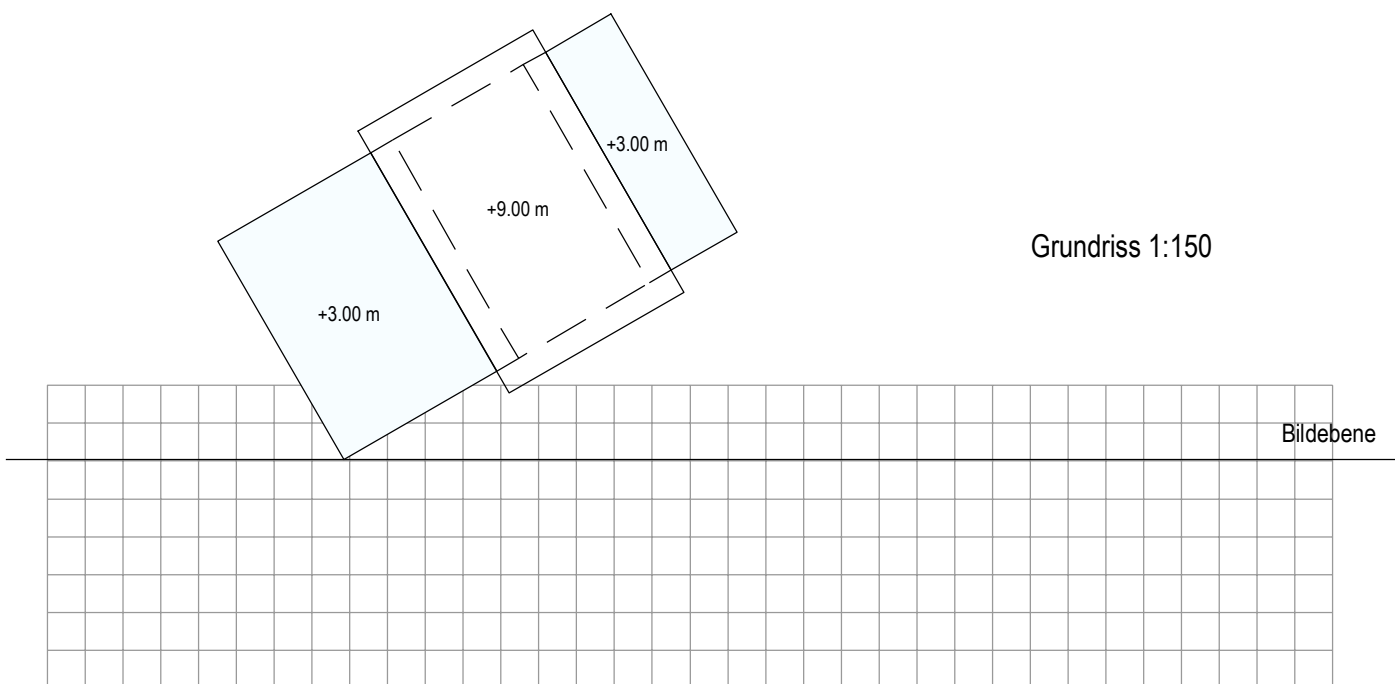
Gegeben: Der Bauherr kann sich sein Neubau nicht so recht vorstellen und gibt Ihnen den Auftrag, seinen Neubau in einer Fluchtpunktperspektive zu visualisieren.

Gesucht: Fluchtpunktperspektive des Neubaus. Ihre Aughöhe befindet sich 1.80 m über OK Terrain. Löschen Sie alle Hilfslinien und unsichtbaren Elemente.

Seitenriss 1:150



Grundriss 1:150



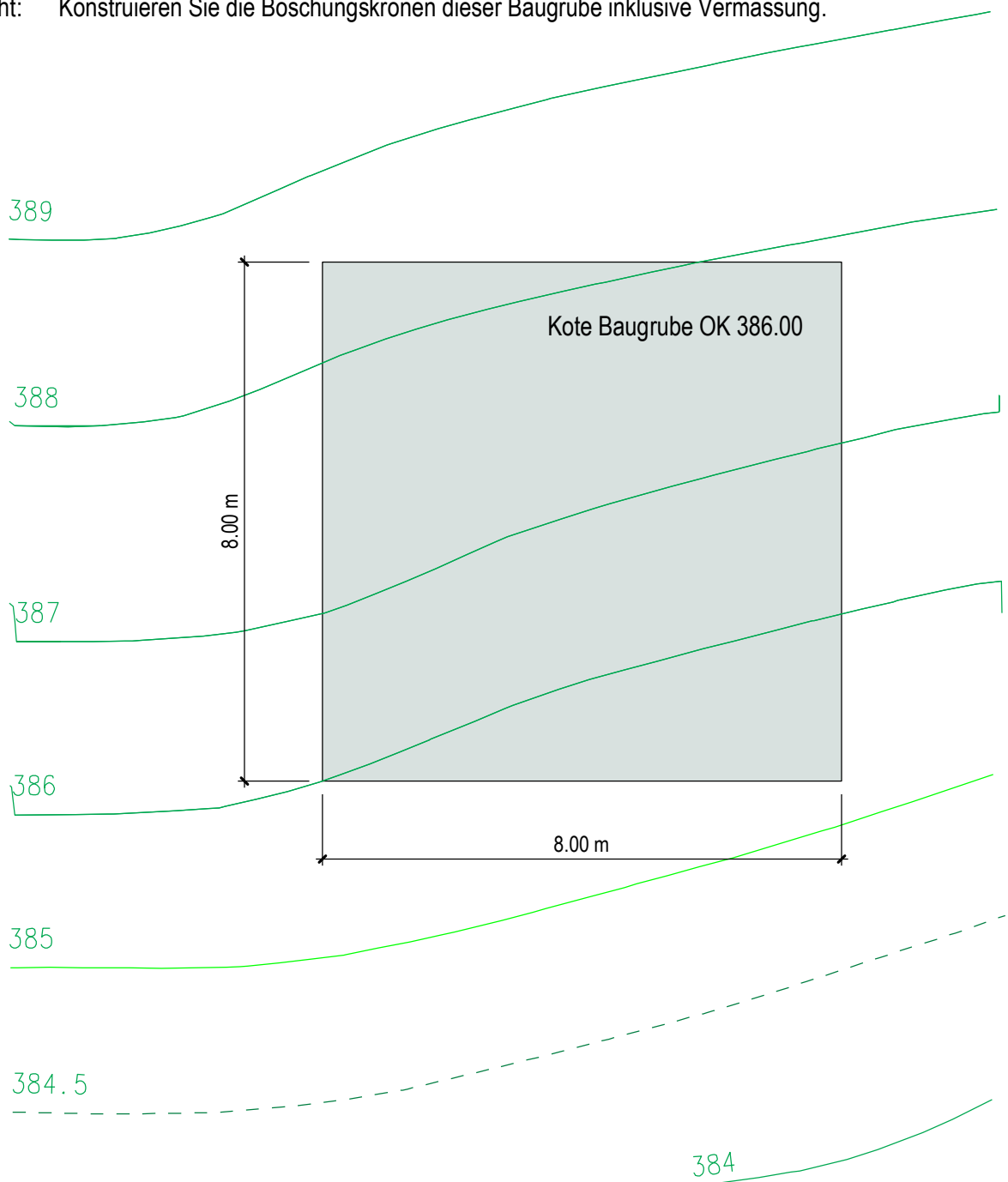
Standort

Aufgabe 2 (10 P)

Gegeben: Eine Baugrube mit gleichmässig ansteigenden Gelände. Die Böschungsneigungen wurden dabei wie folgt festgelegt:

- Aushub 3:1
- Auftrag 2:3

Gesucht: Konstruieren Sie die Böschungskronen dieser Baugrube inklusive Vermassung.



Aufgabe 3 (10P)

- Gegeben: Gebäudegrundriss mit gleichen Traufhöhen und verschiedenen Dachneigungen.
 Gesucht: Konstruieren Sie die Dachausmittlung und stellen Sie den Aufriss dieses Daches dar.
 Ermitteln Sie die wahre Fläche der Traufte t.

Aufriss 1:100

