

**Semesterprüfung Visualisierung**

Name / Vorname:	Datum: 08. Juni 2021
Erreichte Punkte:	Note: Klassen Ø

Bildungsgang: Zeichner Fachrichtung Ingenieurbau	Fach: Visualisierung
Klasse: ZFI 20A	Prüfungsdauer: 120'
Lehrperson: Cantamessi Reto	Max. Punkte: 40

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

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

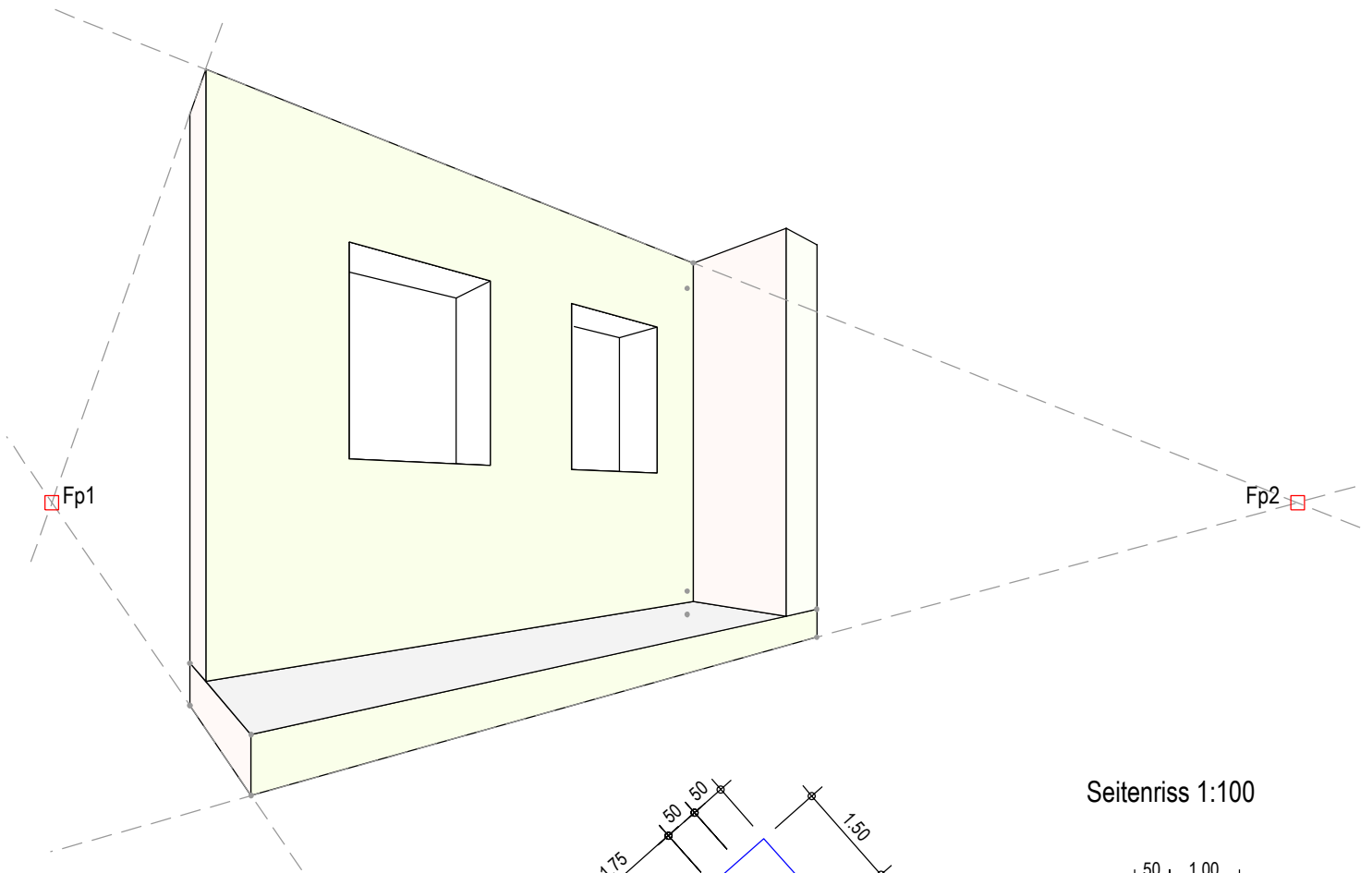
Beilagen / Bemerkungen:  Alle Berechnungen sind sauber und nachvollziehbar darzustellen. Resultate ohne Lösungswege werden nicht bewertet.
---

Visum Lehrbetrieb:  Datum:	Stempel / Unterschrift:
----------------------------------	-------------------------

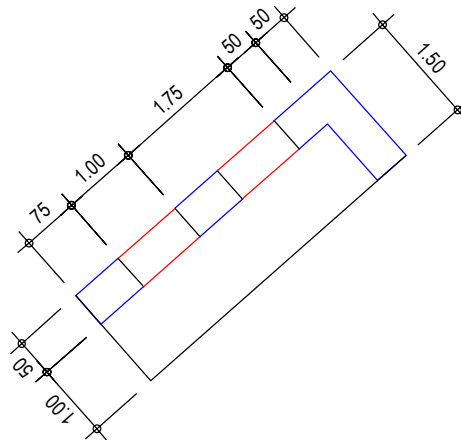
**Aufgabe 1: (10P)**

Gegeben: Winkelstützmauer mit zwei Fensteröffnungen und einer Bodenplatte.

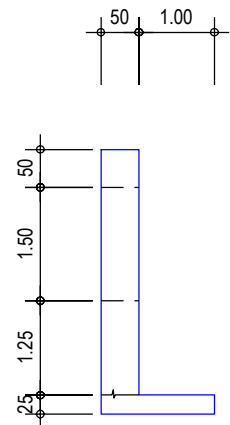
Gesucht: Fluchtpunktperspektive. als Handskizze. Ihre Aughöhe befindet sich 1.80 m über OK Terrain.  
 Löschen Sie alle Hilfslinien und unsichtbaren Elemente..



Grundriss 1:100



Seitenriss 1:100



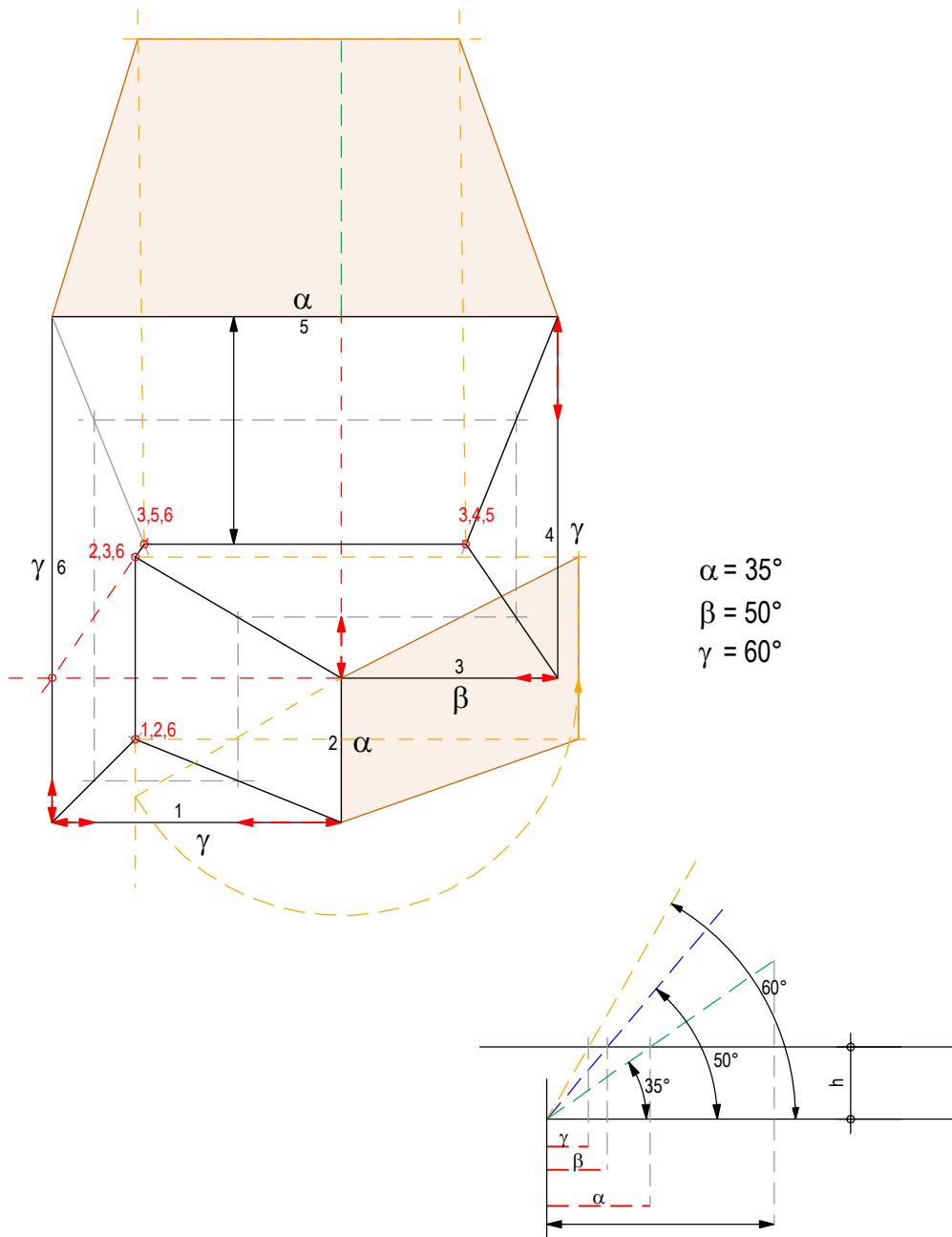
□ Standort

**Aufgabe 2: (10P)**

Gegeben: Gebäudegrundriss mit gleichen Traufhöhen und unterschiedlichen Dachneigung.

Gesucht: Konstruieren Sie die Dachausmittlung für die vorgegebenen Dachneigungen und zeichnen Sie zusätzlich bzw. ermitteln Sie die wahren Dachflächen der Traufen 2 und 5.

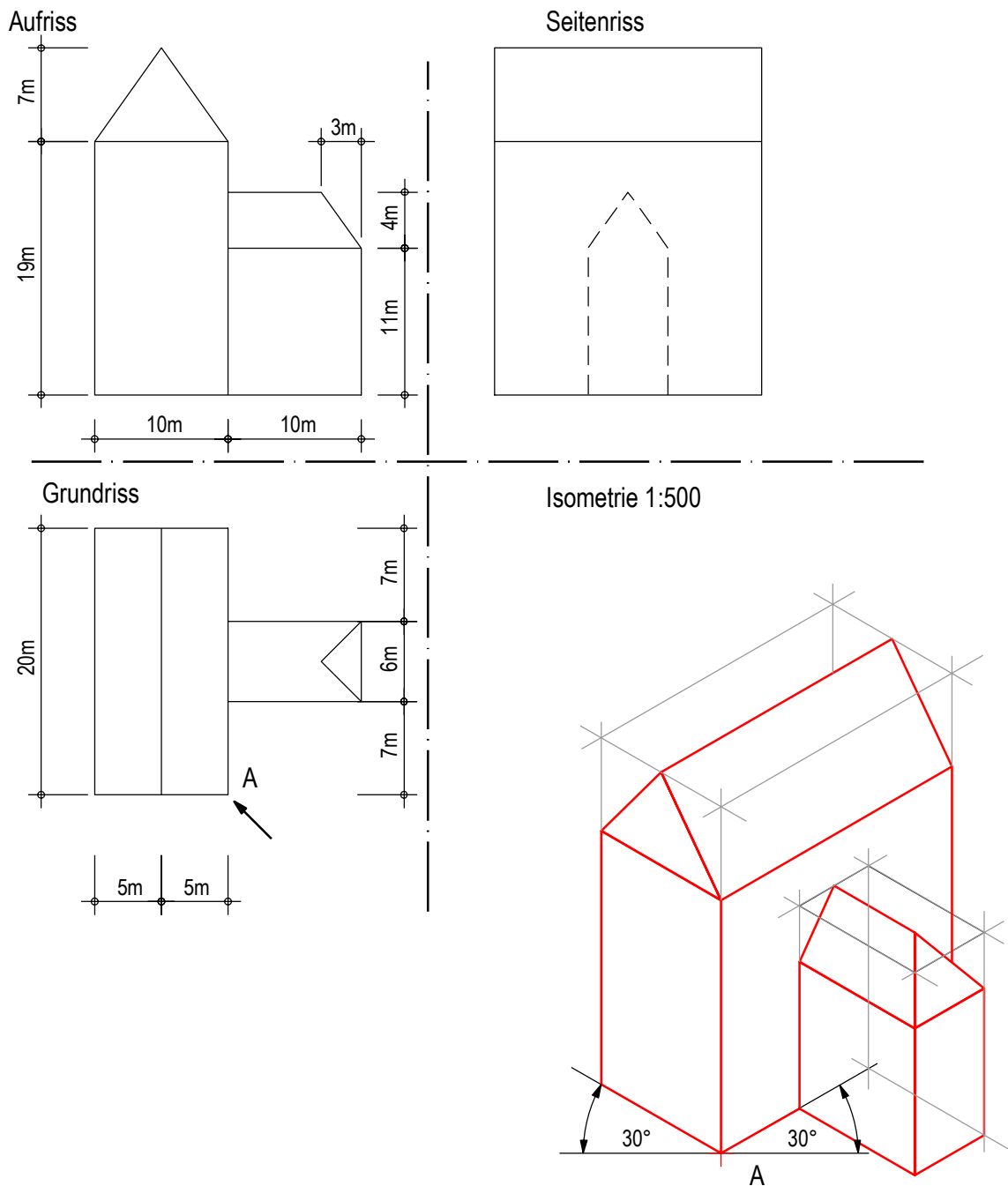
Grundriss 1:100



**Aufgabe 3: (10P)**

Gegeben: Von einem Gebäude sind die Normalprojektionen (Grundriss, Aufriss und Seitenriss) gegeben.

Gesucht: Zeichnen Sie die isometrische Darstellung des Gebäudes durch die eingezeichnete Blickrichtung.



**Aufgabe 4: (10P)**

Gegeben: Eine Baugrube im Masstab 1:100 mit ansteigenden Gelände. Die Böschungsneigungen wurden wie folgt festgelegt:

- Aushub 3:1
- Auftrag 2:3

Gesucht: Konstruieren Sie die Böschungskronen des Baugrubenabschlusses.

