

Vorbereitung zur QV 2022

Name / Vorname:	Datum: Dezember 2021
Erreichte Punkte:	Note: Klassen Ø

Bildungsgang: Zeichner Fachrichtung Ingenieurbau	Fach: Visualisierung
Klasse: ZFI 18A	Prüfungsdauer: 80'
Lehrperson: Cantamessi Reto	Max. Punkte: 48

Thema: Visualisierung
Hilfsmittel: Taschenrechner netzunabhängig Es sind keine weiteren Hilfsmittel erlaubt

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.

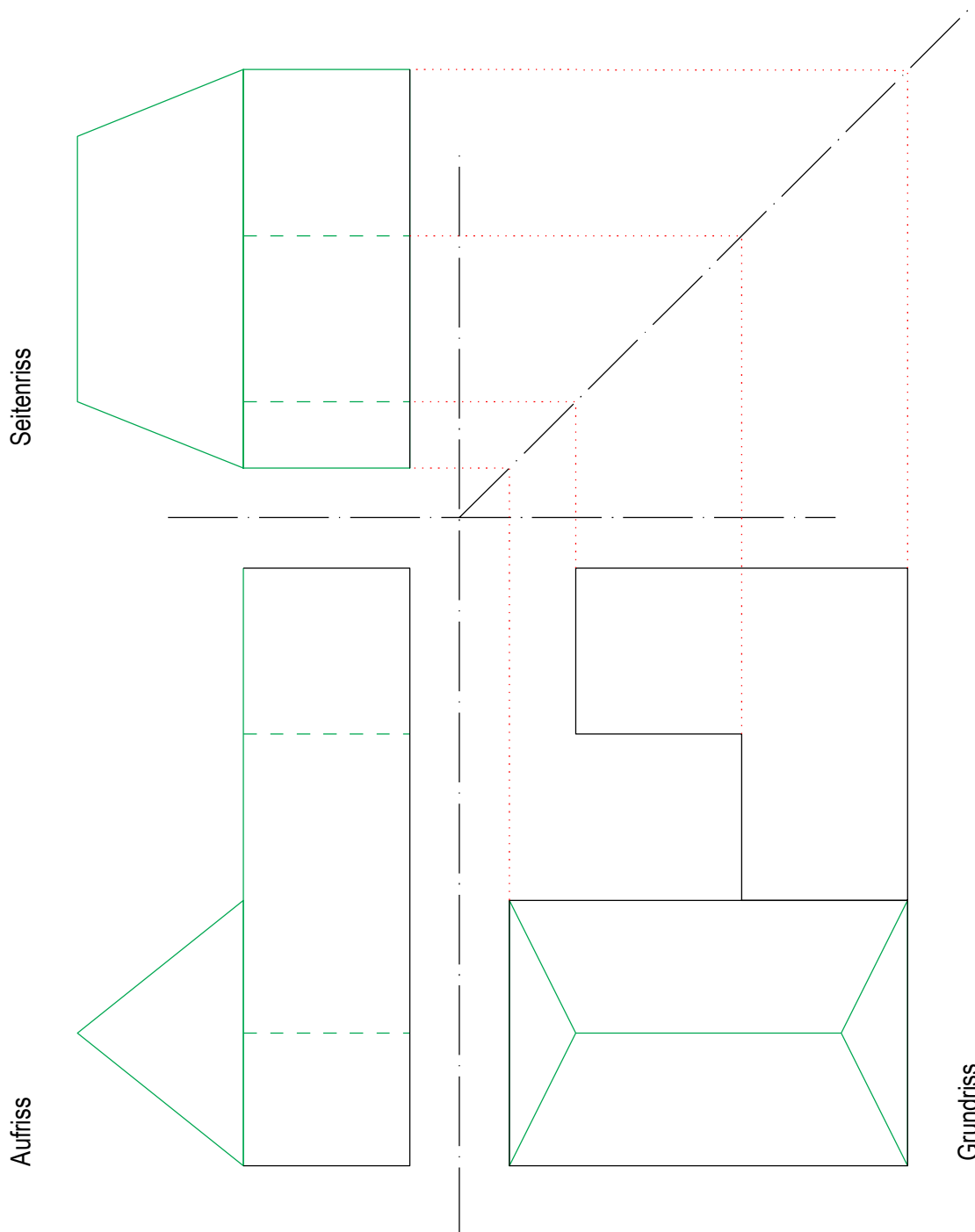
Visum Lehrbetrieb: Datum: _____ Stempel / Unterschrift: _____
--

Visualisierung
Vorbereitungsaufgaben zu QV

Aufgabe 1

Gegeben: Ein Bauwerk in der Aufrissperspektive gem. Beilage..
Alle Dachkanten sind bündig mit den Wänden.

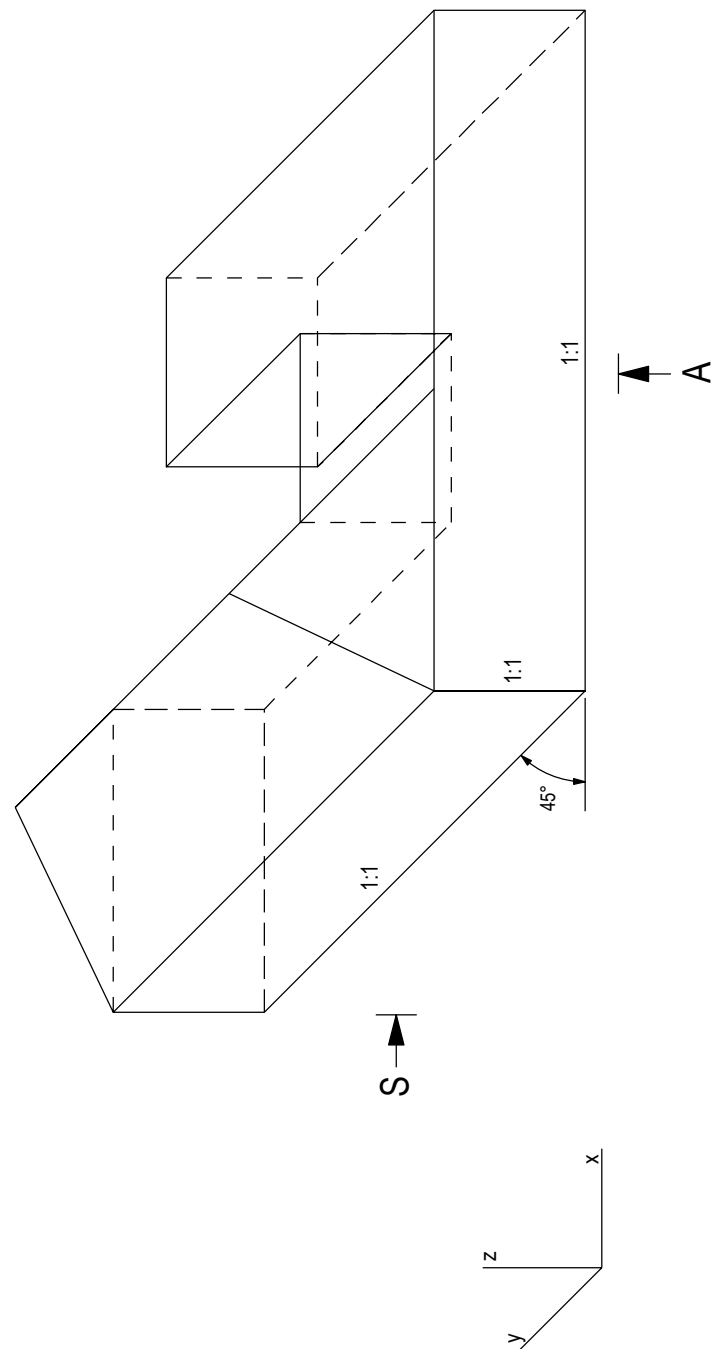
Gesucht: Ergänzen Sie den dazugehörigen Grundriss, Aufriss und Seitenriss des Bauwerks. Die fehlenden Masse entnehmen Sie der Aufrissperspektive. Die unsichtbaren Kanten sind gestrichelt zu zeichnen.



Visualisierung
Vorbereitungsaufgaben zu QV

Aufgabe 1 (Beilage)

Gegeben: Aufrissperspektive des Bauwerks 1:100

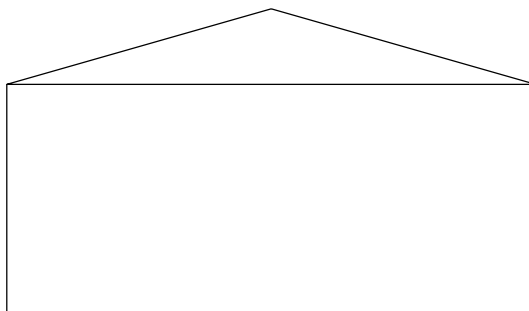


Aufgabe 2

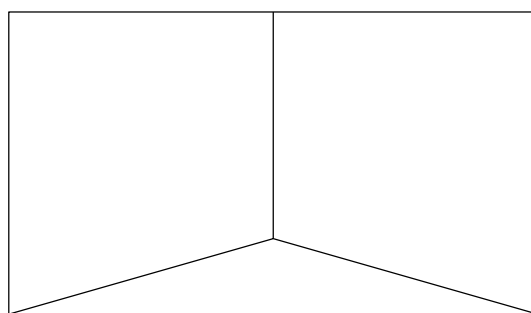
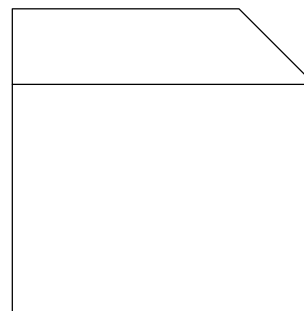
Gegeben: Gebäudegrundriss 1:100 mit Grundriss, Aufriss und Seitenriss. (Normalprojektionen)

Gesucht: Konstruieren Sie auf der folgenden Seite die gesamte Gebäudeabwicklung inkl. Dachflächen.
 Die Abmessungen können der untenstehenden Zeichnung entnommen werden.

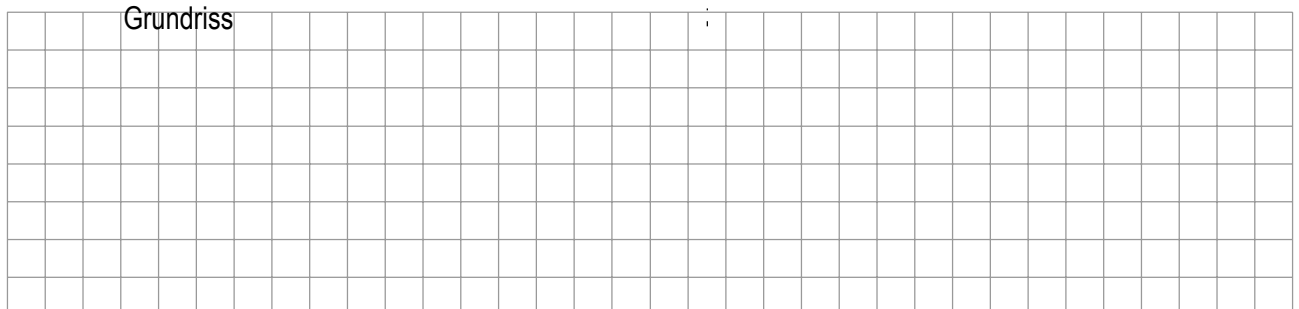
Aufriss



Seitenriss

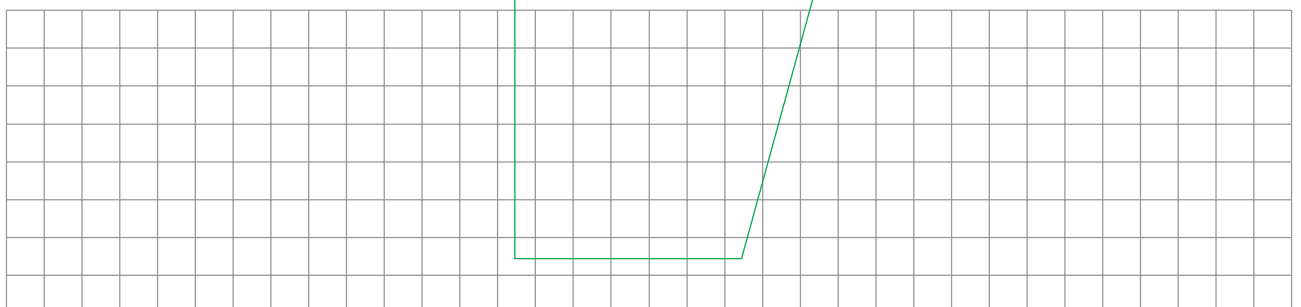
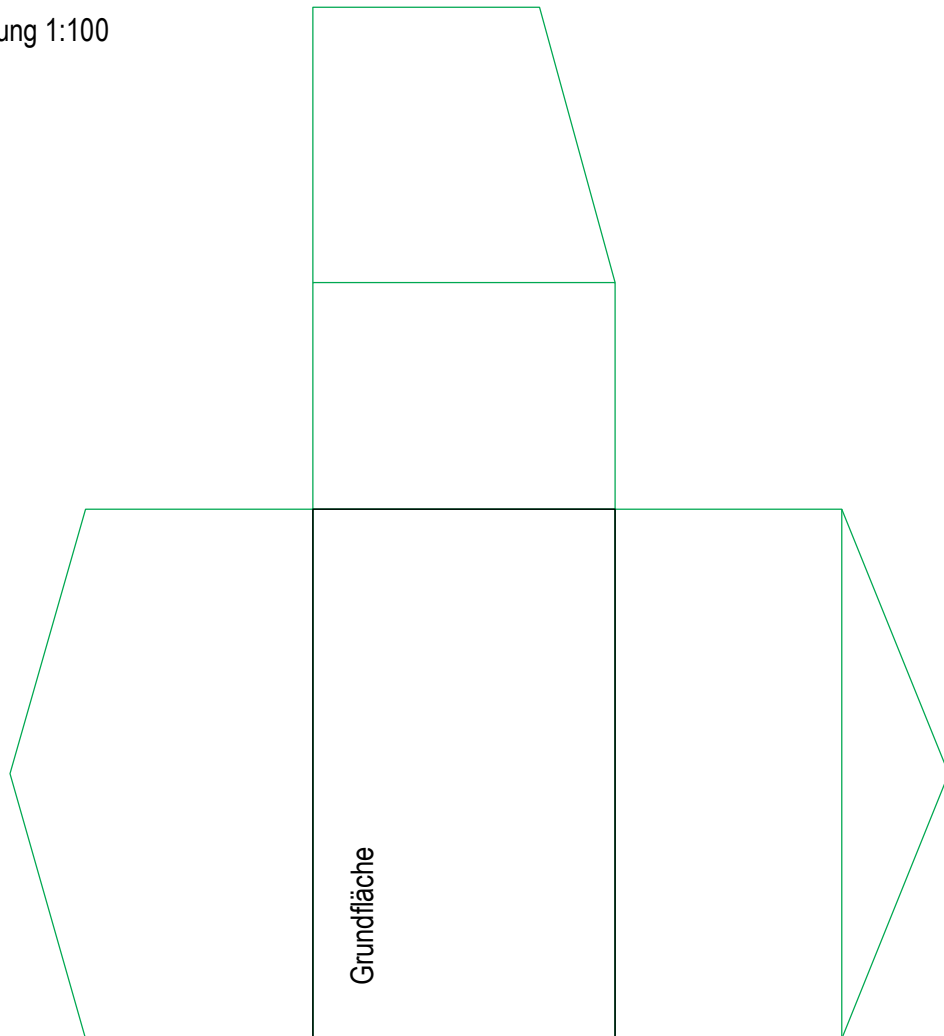


Grundriss



Aufgabe 2

Gebäudeabwicklung 1:100



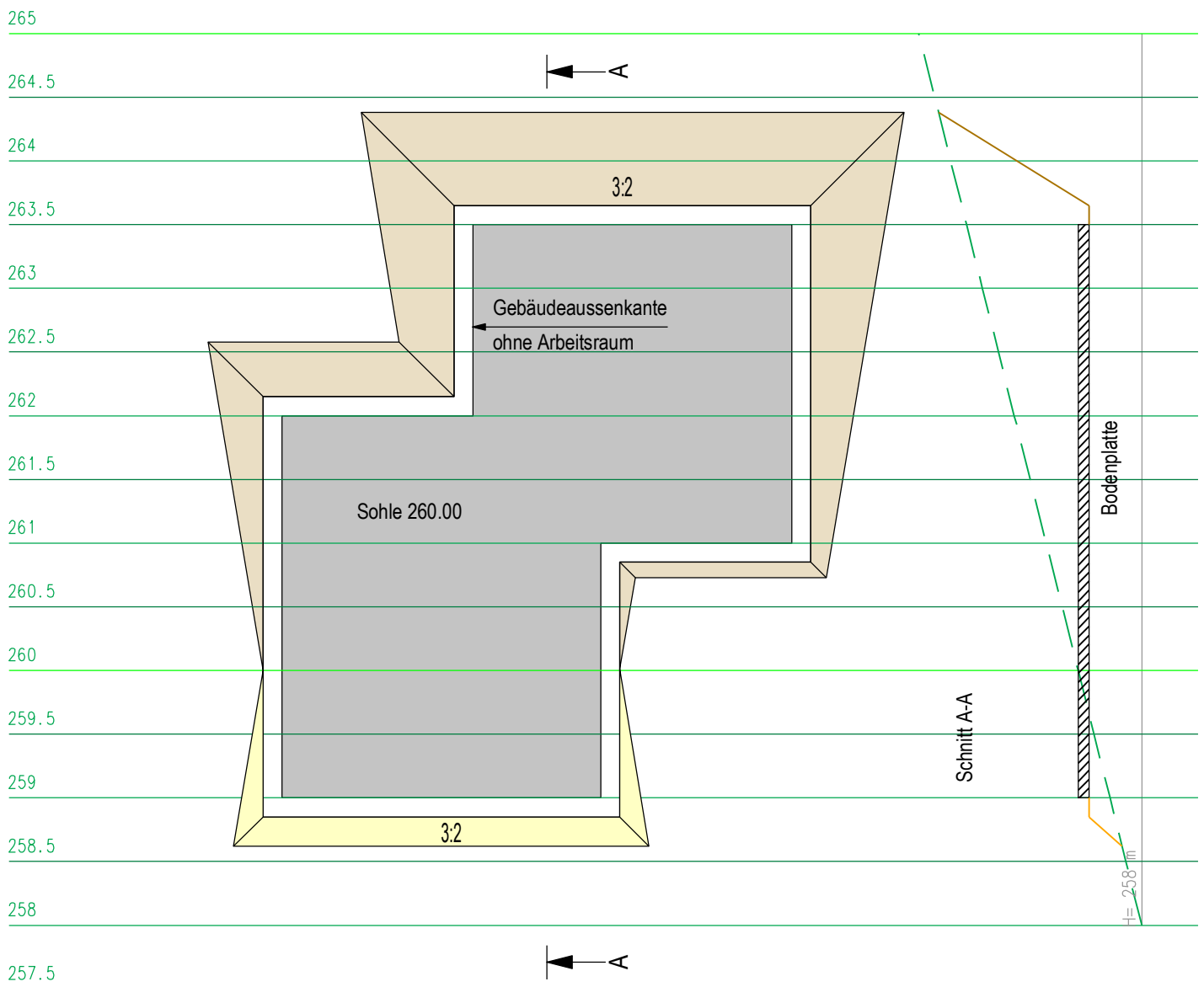
Aufgabe 3

Gegeben: Bei einem horizontalen Gelände muss eine Baugrube ausgehoben werden.

Gesucht: Zeichnen Sie die Böschungskanten des Baugrubenabschlusses.

Die Lösung ist im Grundriss und im Schnitt zu konstruieren.

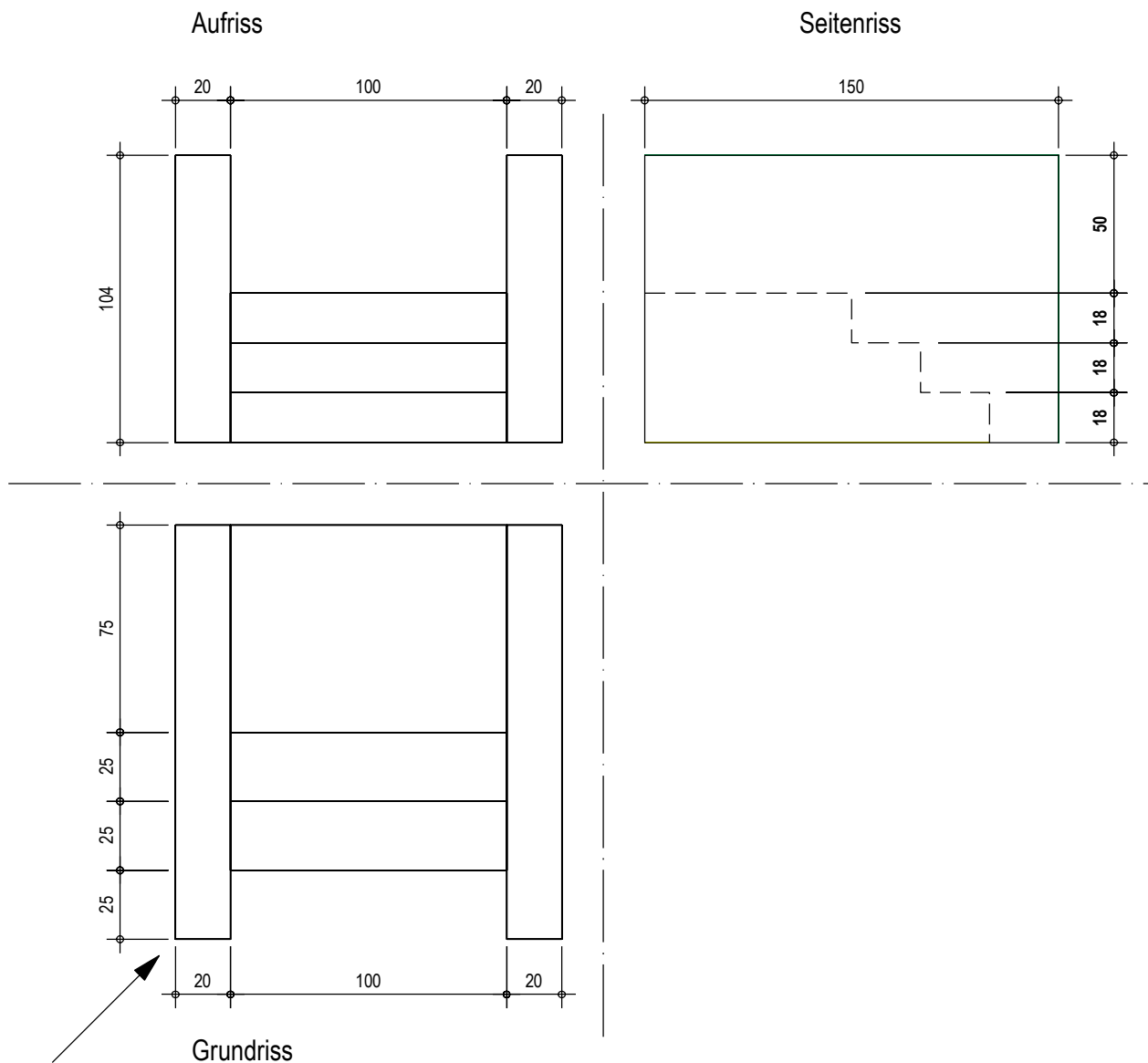
Dabei ist ein Arbeitsraum vom 60 cm einzuplanen. Das Böschungsverhältnis beträgt 3:2.



Aufgabe 4

Gegeben: Ein Velounterstand wird auf einem horizontalen Gelände erstellt. Im Grundriss und Ansicht sind die dazu notwendigen Informationen zur Konstruktion angeben.

Gesucht: Erstellen Sie eine Handskizze dieses Velounterstandes mithilfe der Fluchtpunktperspektive. Die Augenhöhe befindet sich ca. 1.60 m oberhalb OK Terrain.



Aufgabe 4

Gegeben: Velounterstand

Gesucht: Perspektivische Darstellung mit 2 Fluchtpunkten.

Horizont

