

Aufgabe 1

Probleme erkennen, bezeichnen und erläutern

Zeitraumen	1 Stunde
Planformat	auf Vorlage
Konstruktion	Der Konstruktionsbeschreibung ist zu beachten.

Hilfsmittel

Gestattet sind:	Schulunterlagen (Ordner Naturwissenschaften NW, Baustoffkunde BK und Konstruktionslehre K1+K2) SIA Empfehlung Nr. 400 Planbearbeitung im Hochbau
Nicht gestattet sind:	Baukatalog und Baudokumentationen Musterpläne Arbeitsbuch

Beschrieb der Aufgabe Bezeichnen Sie im vorliegenden Bauprojekt aus Ihrer Sicht **acht wichtige** bauliche (d.h. bauphysikalische und konstruktive) Probleme, welche zur Ausführungsplanung gelöst werden müssen.

Umkreisen und nummerieren Sie die problematischen Stellen und notieren Sie Ihre Begründung stichwortartig am Rand des Planes. Achten Sie bei Ihren Begründungen auf korrekte Fachausdrücke und auf fachlich klare und bedeutsame Argumentationen, die in Zusammenhang mit dem vorliegenden Projekt stehen.

Bewertung	Konstruktion / Materialgerechtigkeit:	- acht wichtige Punkte wurden erkannt - technisch verständliche und richtige Begründungen (Statik / Bauphysik) - richtige Wahl der Fachausdrücke
	Visualisierung / Präsentation:	- Darstellung - Lesbarkeit
	Naturwissenschaftliche Belange:	- acht wichtige Punkte wurden erkannt - technisch verständliche und richtige Begründungen (Statik / Bauphysik) - richtige Wahl der Fachausdrücke

Projektbescrieb

Ausgangslage

Neubau Mehrfamilienhaus

Untergeschoss:	Vorplatz, Veloraum, Abstellraum, Kellerräume, Hobbyraum 1 + 2, Technikräume, Waschsalon, Trocknen 1 + 2, Korridor
Erdgeschoss:	3 Wohnungen mit 1 bis 4 Zimmer, Bad, WC/Dusche, Eingang, Wohnen, Essen, Küche, Terrasse
Obergeschoss:	4 Wohnungen mit 1 bis 4 Zimmer, Bad, WC/Dusche, Eingang, Wohnen, Essen, Küche, Terrasse
Attikageschoss:	3 Wohnungen mit 1 bis 4 Zimmer, Bad, WC/Dusche, Eingang, Wohnen, Essen, Küche, Terrasse

Konstruktion

Wo keine zwingenden Vorgaben gemacht werden, ist die Konstruktion freigestellt.
Die gesetzlichen Vorschriften in Bezug auf Wärmedämmung, Schallschutz, Brandschutz, etc. sind einzuhalten.
Fehlende Massangaben sind aus den Projektplänen herauszumessen.

Baugrund

Trag- und sickerfähiger Untergrund

Foundationen

Fundament	Plattenfundament in Stahlbeton
-----------	--------------------------------

Boden / Decke

Bodenplatte UG	Stahlbeton, Aufbau und Bodenbelag frei wählbar
Decke über UG	Stahlbeton, Aufbau und Bodenbelag frei wählbar
Decke über EG und OG	Stahlbeton, Aufbau und Bodenbelag frei wählbar
Generell	Masse der Deckenstärken dürfen konstruktiv bedingt von der Vorlage abweichen.

Wände

Aussenwände UG	Stahlbeton, wasserdichte Ausführung
Aussenwände EG und OG	Tragkonstruktion frei wählbar, Bekleidung hinterlüftet.
Aussenwände Attika	Tragkonstruktion frei wählbar, Bekleidung hinterlüftet.

Generell	Masse der Wandstärken dürfen konstruktiv bedingt von der Vorlage abweichen. Bauteile unter Terrain massiv.
----------	---

Innenwände UG	Konstruktion frei wählbar
Innenwände EG	Konstruktion frei wählbar

Dachkonstruktion

Konstruktion frei wählbar

Terrassen

Konstruktion frei wählbar

Fenster

Holz-Metallfenster mit Isolierverglasung $\leq 1.00 \text{ W/m}^2\text{K}$

Sonnenschutz

Verbundraffstore bei allen Fenstern

Wärmeerzeugung

Wärmepumpe Luft-Wasser
Wärmeverteilung Bodenheizung

U - Werte

Bauteile gegen Aussenklima $\leq 0.15 \text{ W/m}^2\text{K}$
Bauteile gegen unbeheizte Räume oder mehr als 2.00m im Erdreich $\leq 0.25 \text{ W/m}^2\text{K}$
Der Wärmebrückennachweis ist gewährleistet.



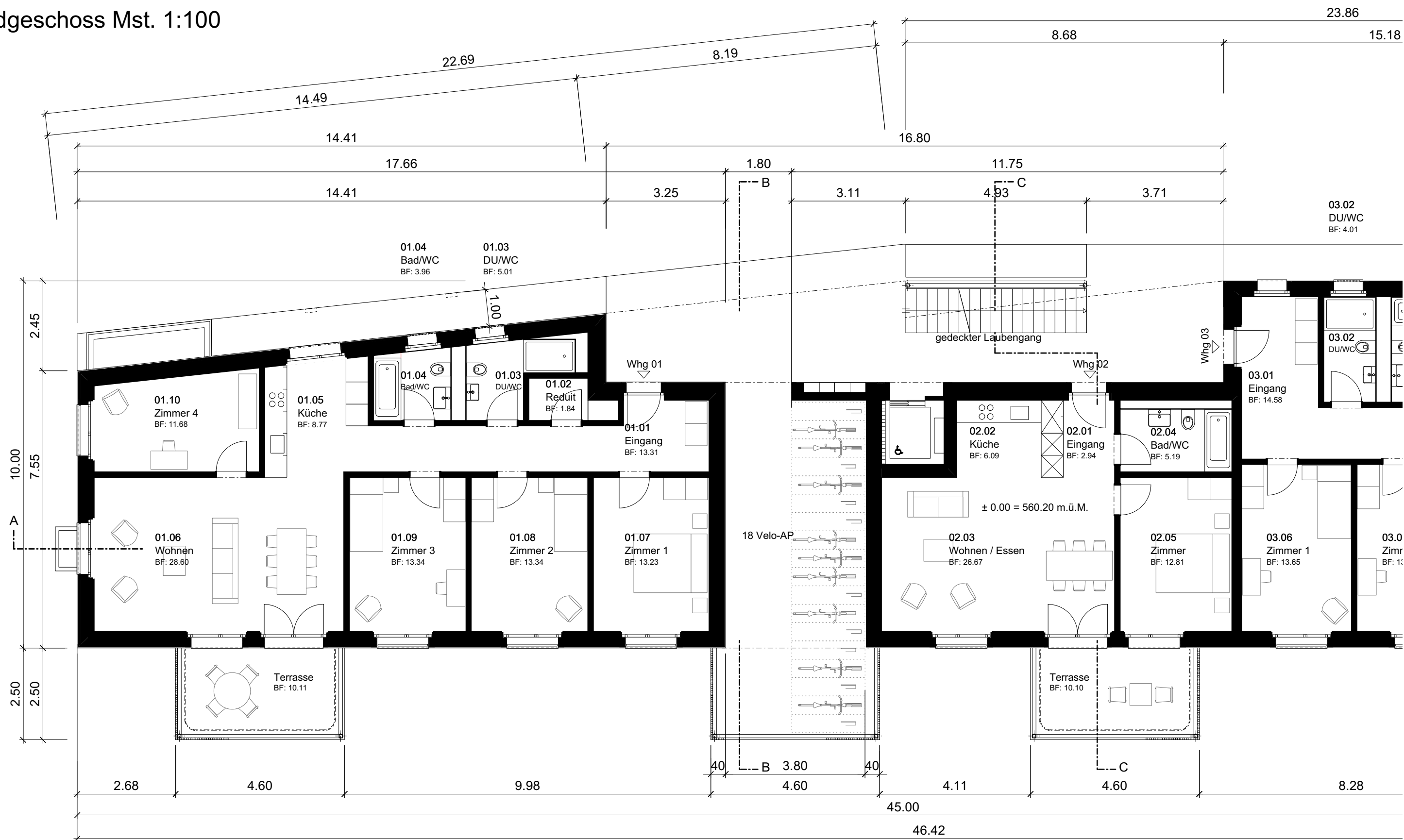


Untergeschoss Mst. 1:100

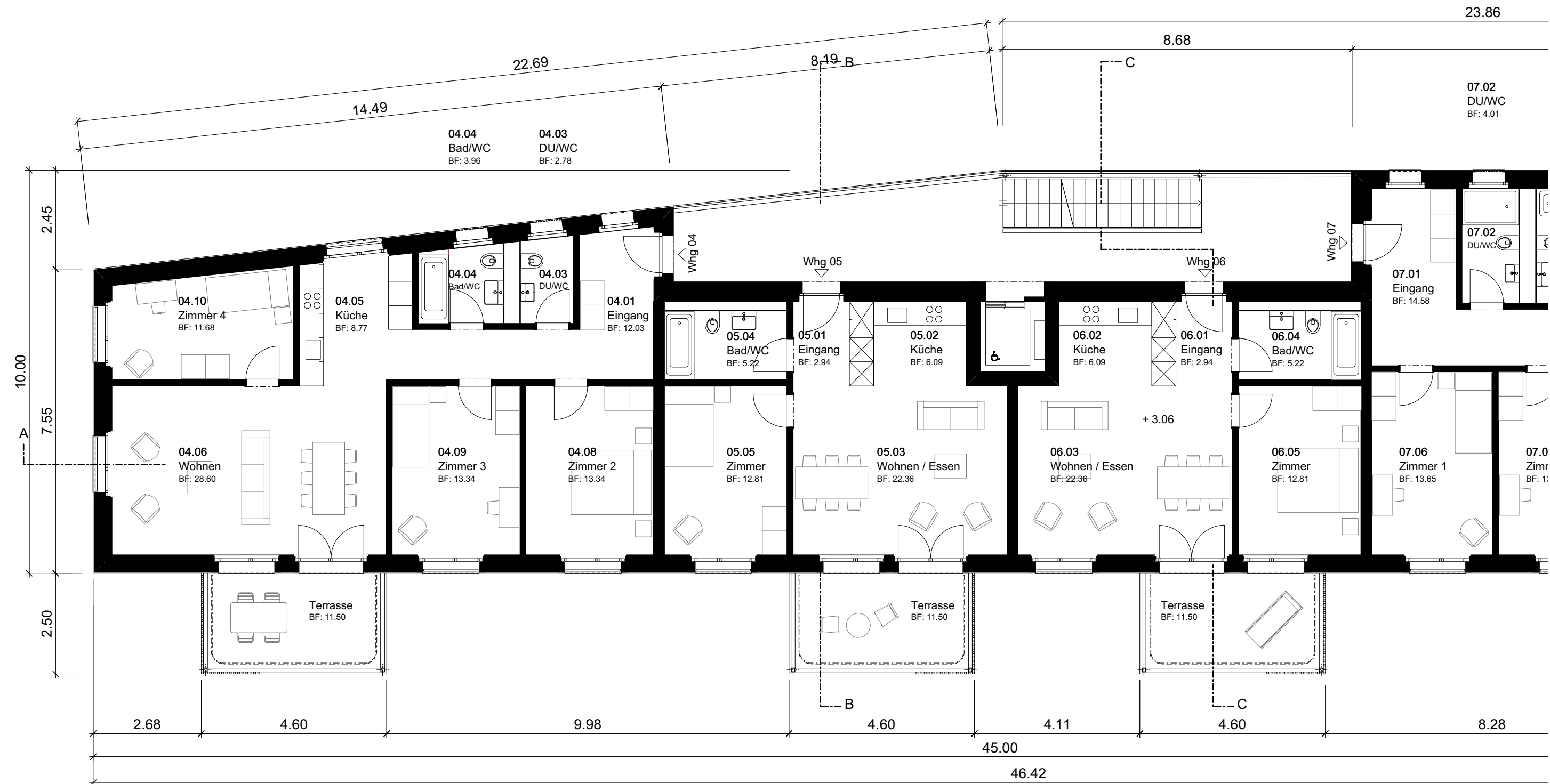
The floor plan illustrates the layout of the basement level. Key features include:

- Rooms and Areas:**
 - 00.01 Vorplatz (BF: 34.02)
 - 00.02 Korridor (BF: 15.85)
 - 00.03 Technik (BF: 16.39)
 - 00.04 Keller Whg 5 (BF: 9.70)
 - 00.05 Abstellraum (BF: 22.06)
 - 00.06 Keller Whg 1 (BF: 10.57)
 - 00.07 Keller Whg 2 (BF: 10.57)
 - 00.08 Keller Whg 3 (BF: 10.57)
 - 00.09 Keller Whg 4 (BF: 10.57)
 - 00.10 Abstellraum (BF: 10.46)
 - 00.11 Veloraum (BF: 26.66)
 - 00.12 Waschsalon (BF: 10.73)
 - 00.13 Trocknen 1 (BF: 19.41)
 - 00.14 Trocknen 2 (BF: 19.62)
 - 00.15 Korridor (BF: 14.02)
 - 00.16 Technik (BF: 25.25)
 - 00.18 Keller Whg6 (BF: 11.57)
 - 00.20 Keller (BF: 10.6)
 - 00.21 Keller (BF: 10.6)
- Dimensions:**
 - Overall width: 46.42
 - Overall depth: 10.30
 - Room-specific dimensions are provided for many areas, such as 22.69, 13.30, 3.52, 1.10, 5.60, 9.40, 23.86, 7.55, 2.75, 2.85, 45.00, and 2.00.
- Other Details:**
 - 12 Velo-AP (Bicycle Parking)
 - Sanitary fixtures: TU (Toilet), WM (Washbasin), WC (Toilet), and a shower area.
 - Storage units: BWW (Bicycle Washing/Washing) and Speicher (Storage).
 - Section markers A, B, and C are indicated.

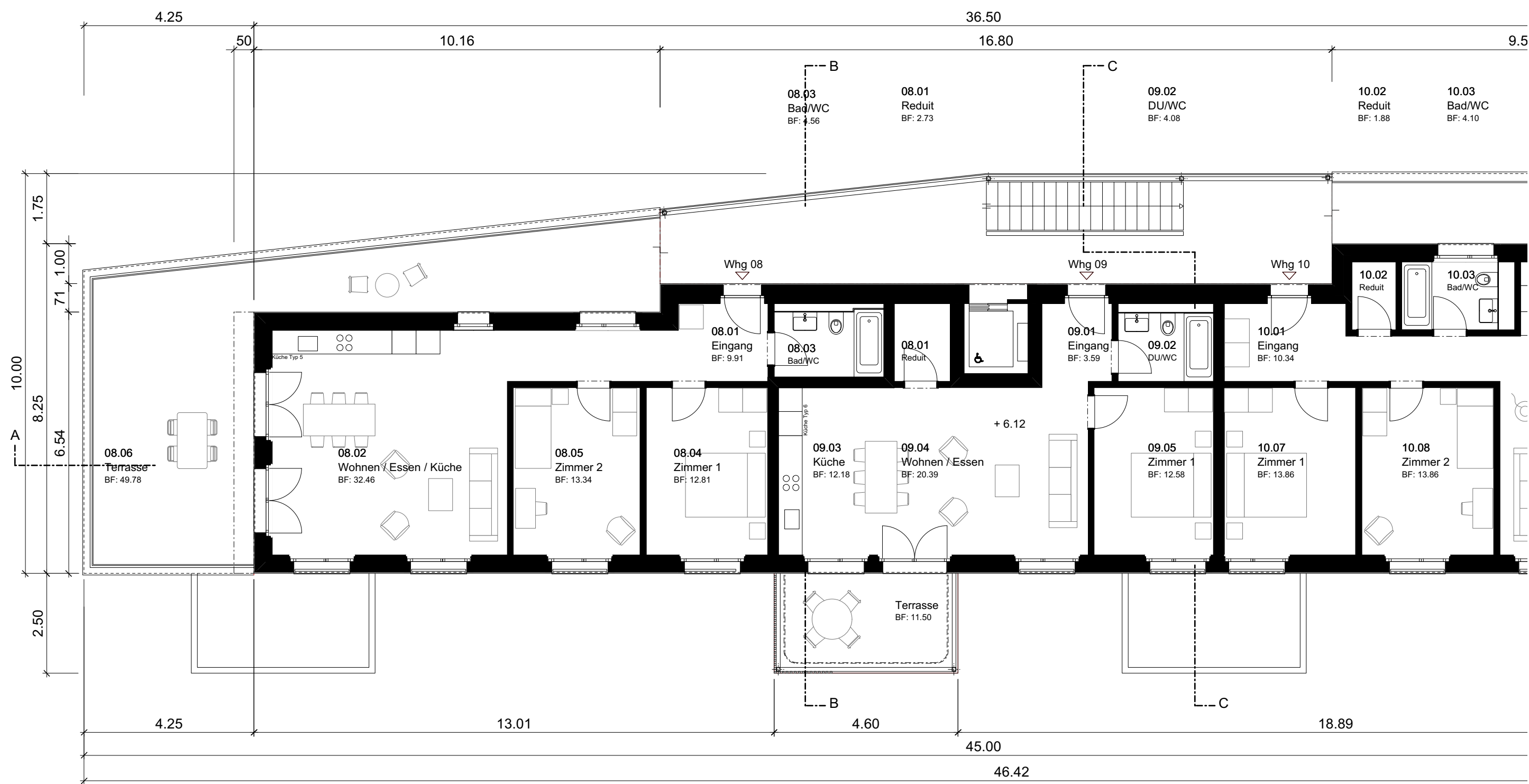
Erdgeschoss Mst. 1:100



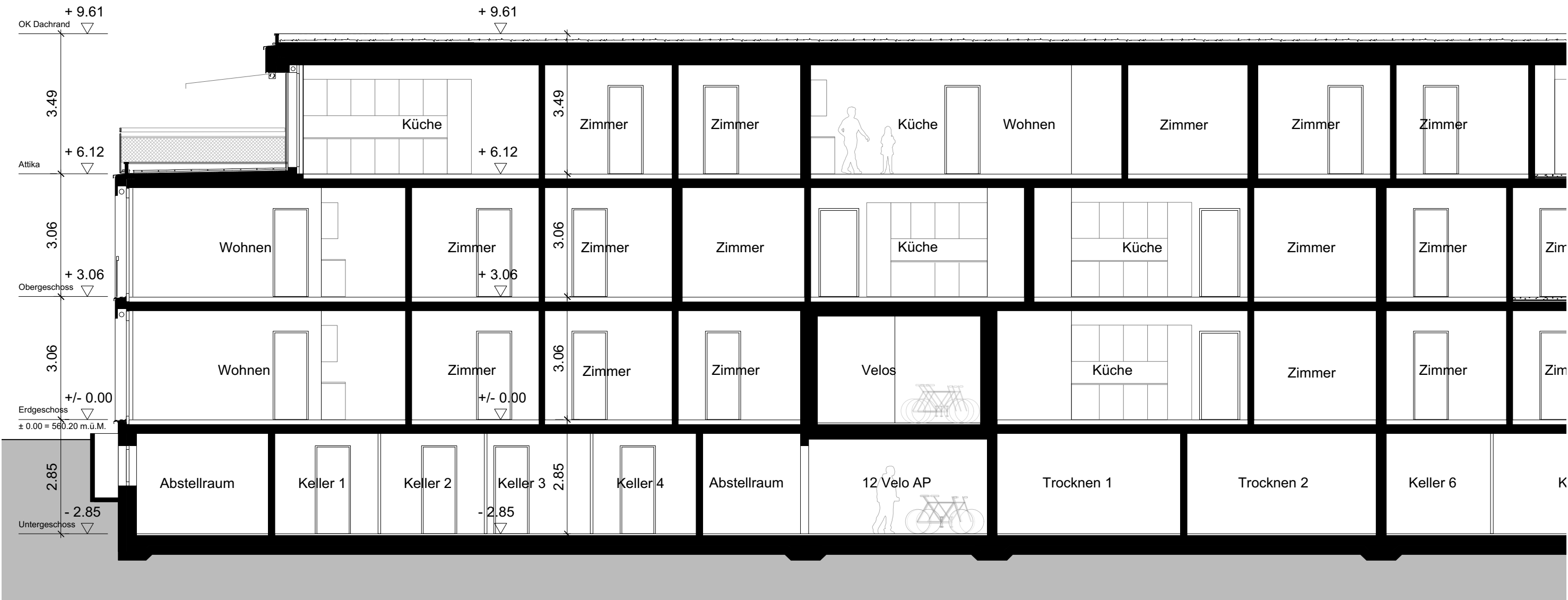
Obergeschoss Mst. 1:100



Attikageschoss Mst. 1:100



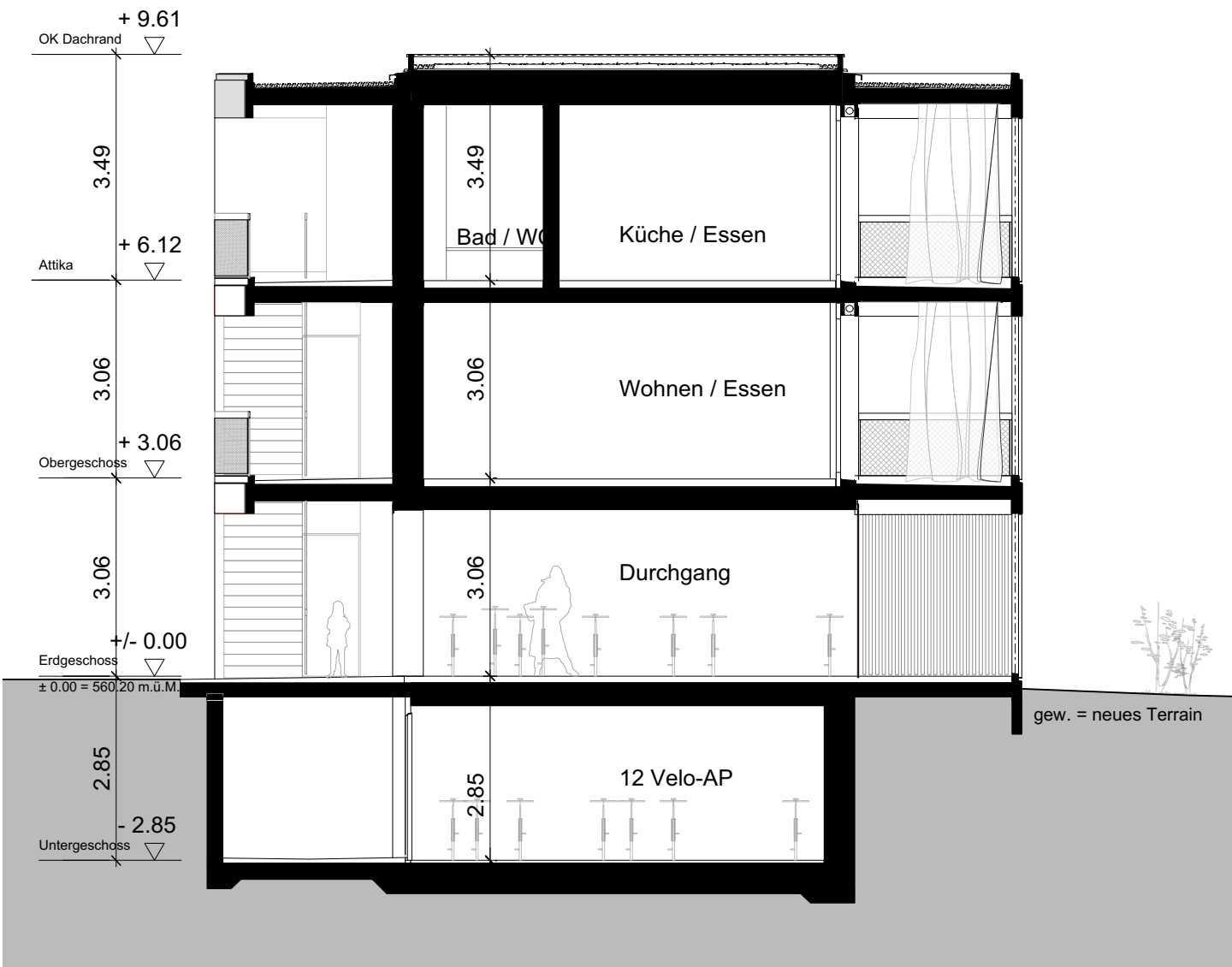
Längsschnitt A-A Mst. 1:100



Schnitt A-A



Querschnitte B-B und C-C Mst. 1:100

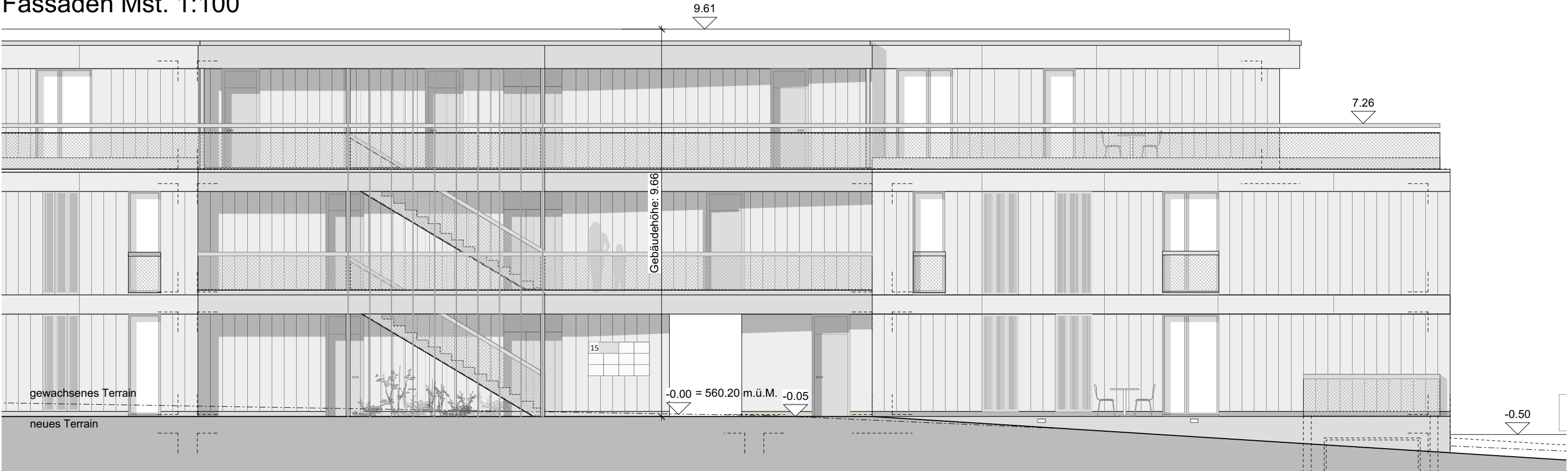


Schnitt B-B



Schnitt C-C

Fassaden Mst. 1:100



Nordfassade



Ostfassade



Fassaden Mst. 1:100



Südfassade



Westfassade



Aufgabe 2

Lösungsentwürfe zur Vorbereitung der Ausführungspläne

Konstruktionsdetails 1 - 6

Zeitraumen	7 Stunden
Darstellung	Massstäbliche Handskizzen oder Aufrisse Zeichentechnik und Beschriftung frei Muss schwarz/weiss reproduzierbar sein
Planformat	A3 (420 mm x 297 mm)
Konstruktion	Die Konstruktionen müssen vorlagegerechte Lösungen aufweisen. Der Konstruktionsbeschreibung ist zu beachten.
Hilfsmittel	
Gestattet sind:	Zeichengeräte (inkl. Zeichnungsmaschine) Taschenrechner Schulunterlagen (Ordner Naturwissenschaften NW, Baustoffkunde BK und Konstruktionslehre K1+K2) SIA Empfehlung Nr. 400 Planbearbeitung im Hochbau
Nicht gestattet sind:	Baukatalog und Baudokumentationen Musterpläne Arbeitsbuch
Bewertung	Konstruktion / Materialgerechtigkeit: - Vorlagegerecht, konstruktive Idee erkennbar - Materialangaben vollständig - Materialgerechtigkeit (Materialien richtig eingesetzt) - konstruktive Richtigkeit
	Visualisierung / Präsentation: - Darstellung, Gesamteindruck - Strichdifferenzierung - Schrift, Lesbarkeit
	Naturwissenschaftliche Belange / Umweltgerechtigkeit / Nachhaltigkeit: - Bauphysikalisch richtig (Wärme, Schall, Feuchtigkeit) - Bauphysikalisch richtig (Statik) - Masse: korrekt und vollständig - Kote: korrekt und vollständig

Jedes Detail wird als eigenständiger Plan bewertet.

Beschrieb der Aufgabe

Lösungsentwürfe einzelner technischer Probleme als Handskizze oder Aufrisse

Detail 1	Grundriss EG	Grundriss 1:10 Wandaufbauten Aussenwände EG Wandaufbau Lift EG Türanschluss Lift
Detail 2	Fassadenschnitt EG	Schnitt 1:10 Wandaufbauten Aussenwände UG Bodenaufbau EG Fensteranschlüsse
Detail 3	Fassadenschnitt OG	Schnitt 1:10 Bodenaufbau Terrasse und Dachrandabschluss, Entwässerung Fensteranschlüsse
Detail 4	Fassadenschnitt Attika	Schnitt 1:10 Bodenaufbau Terrasse Wandaufbau Aussenwand Attika Bodenaufbau Attika
Detail 5	Fassadenschnitt Dach	Schnitt 1:10 Dachaufbau und Dachrandabschluss, Entwässerung Fensteranschlüsse
Detail 6	Fassadenschnitt OG	Schnitt 1:10 Deckenaufbau über EG Fensteranschlüsse Bodenaufbau Terrasse (Balkon)

Projektbescrieb

Ausgangslage

Neubau Mehrfamilienhaus

Untergeschoss:	Vorplatz, Veloraum, Abstellraum, Kellerräume, Hobbyraum 1 + 2, Technikräume, Waschsalon, Trocknen 1 + 2, Korridor
Erdgeschoss:	3 Wohnungen mit 1 bis 4 Zimmer, Bad, WC/Dusche, Eingang, Wohnen, Essen, Küche, Terrasse
Obergeschoss:	4 Wohnungen mit 1 bis 4 Zimmer, Bad, WC/Dusche, Eingang, Wohnen, Essen, Küche, Terrasse
Attikageschoss:	3 Wohnungen mit 1 bis 4 Zimmer, Bad, WC/Dusche, Eingang, Wohnen, Essen, Küche, Terrasse

Konstruktion

Wo keine zwingenden Vorgaben gemacht werden, ist die Konstruktion freigestellt.
Die gesetzlichen Vorschriften in Bezug auf Wärmedämmung, Schallschutz, Brandschutz, etc. sind einzuhalten.
Fehlende Massangaben sind aus den Projektplänen herauszumessen.

Baugrund

Trag- und sickerfähiger Untergrund

Foundationen

Fundament	Plattenfundament in Stahlbeton
-----------	--------------------------------

Boden / Decke

Bodenplatte UG	Stahlbeton, Aufbau und Bodenbelag frei wählbar
Decke über UG	Stahlbeton, Aufbau und Bodenbelag frei wählbar
Decke über EG und OG	Stahlbeton, Aufbau und Bodenbelag frei wählbar
Generell	Masse der Deckenstärken dürfen konstruktiv bedingt von der Vorlage abweichen.

Wände

Aussenwände UG	Stahlbeton, wasserdichte Ausführung
Aussenwände EG und OG	Tragkonstruktion frei wählbar, Bekleidung hinterlüftet.
Aussenwände Attika	Tragkonstruktion frei wählbar, Bekleidung hinterlüftet.

Generell	Masse der Wandstärken dürfen konstruktiv bedingt von der Vorlage abweichen. Bauteile unter Terrain massiv.
----------	---

Innenwände UG	Konstruktion frei wählbar
Innenwände EG	Konstruktion frei wählbar

Dachkonstruktion

Konstruktion frei wählbar

Terrassen

Konstruktion frei wählbar

Fenster

Holz-Metallfenster mit Isolierverglasung $\leq 1.00 \text{ W/m}^2\text{K}$

Sonnenschutz

Verbundraffstore bei allen Fenstern

Wärmeerzeugung

Wärmepumpe Luft-Wasser
Wärmeverteilung Bodenheizung

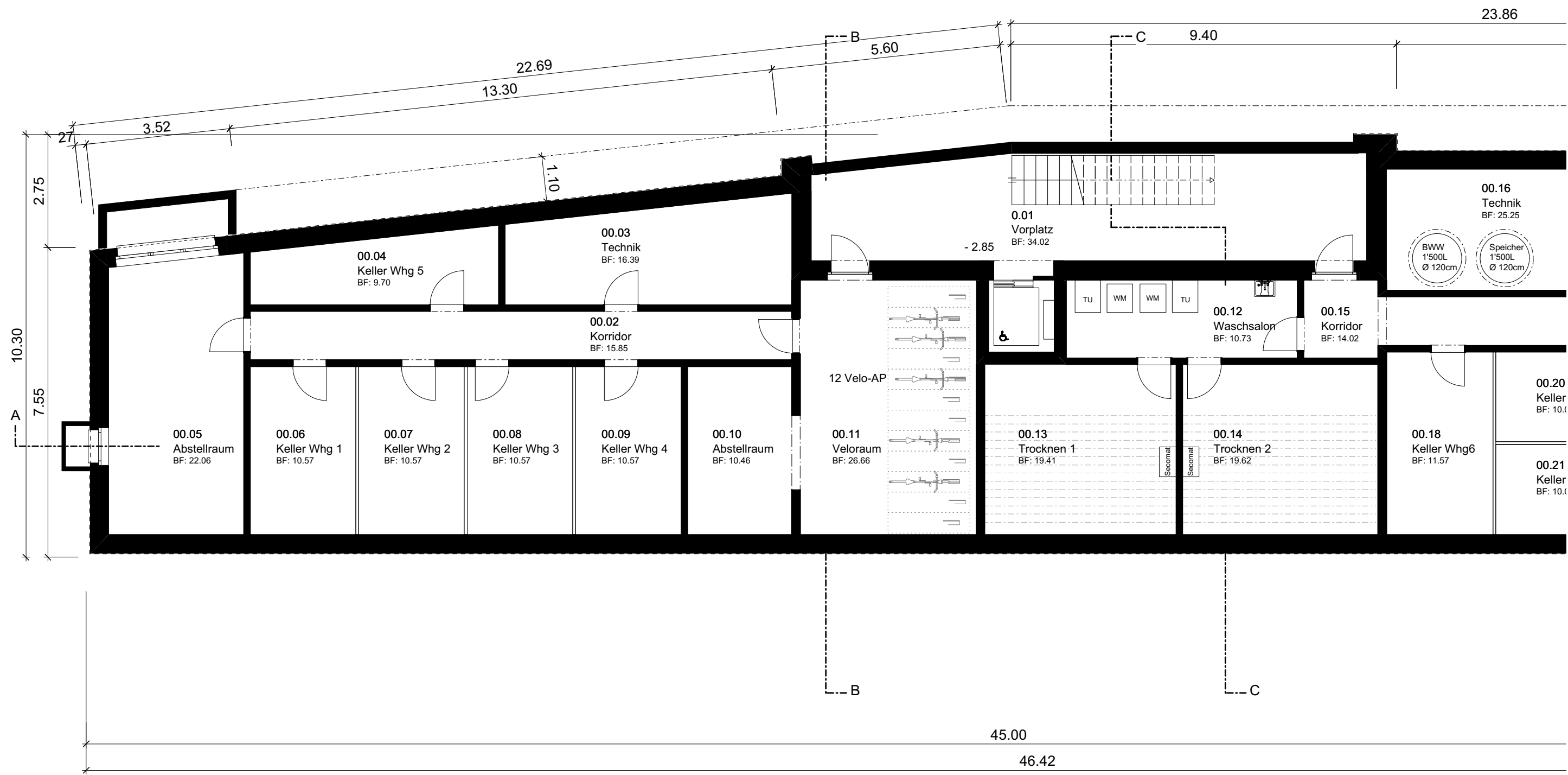
U - Werte

Bauteile gegen Aussenklima $\leq 0.15 \text{ W/m}^2\text{K}$
Bauteile gegen unbeheizte Räume oder mehr als 2.00m im Erdreich $\leq 0.25 \text{ W/m}^2\text{K}$
Der Wärmebrückennachweis ist gewährleistet.

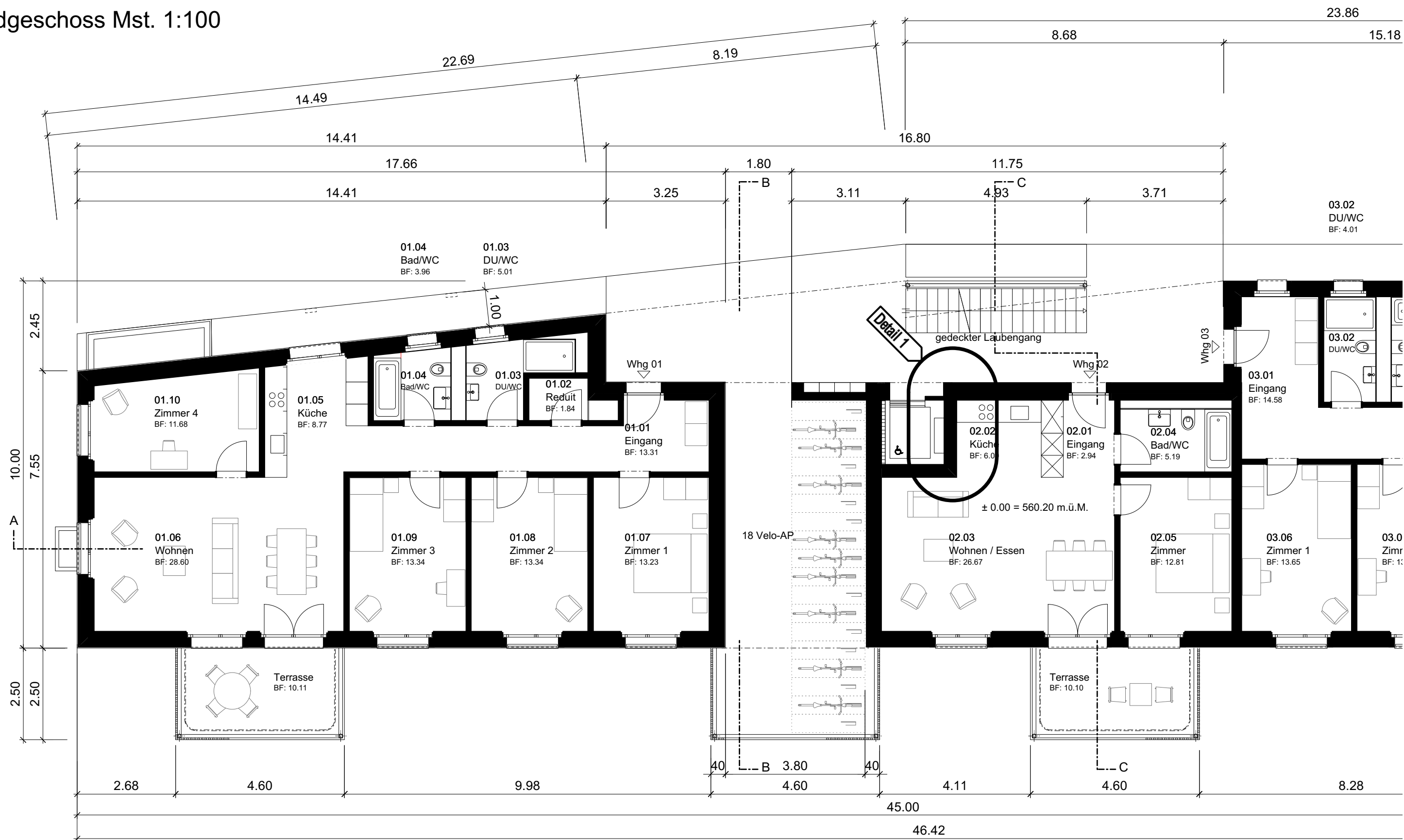




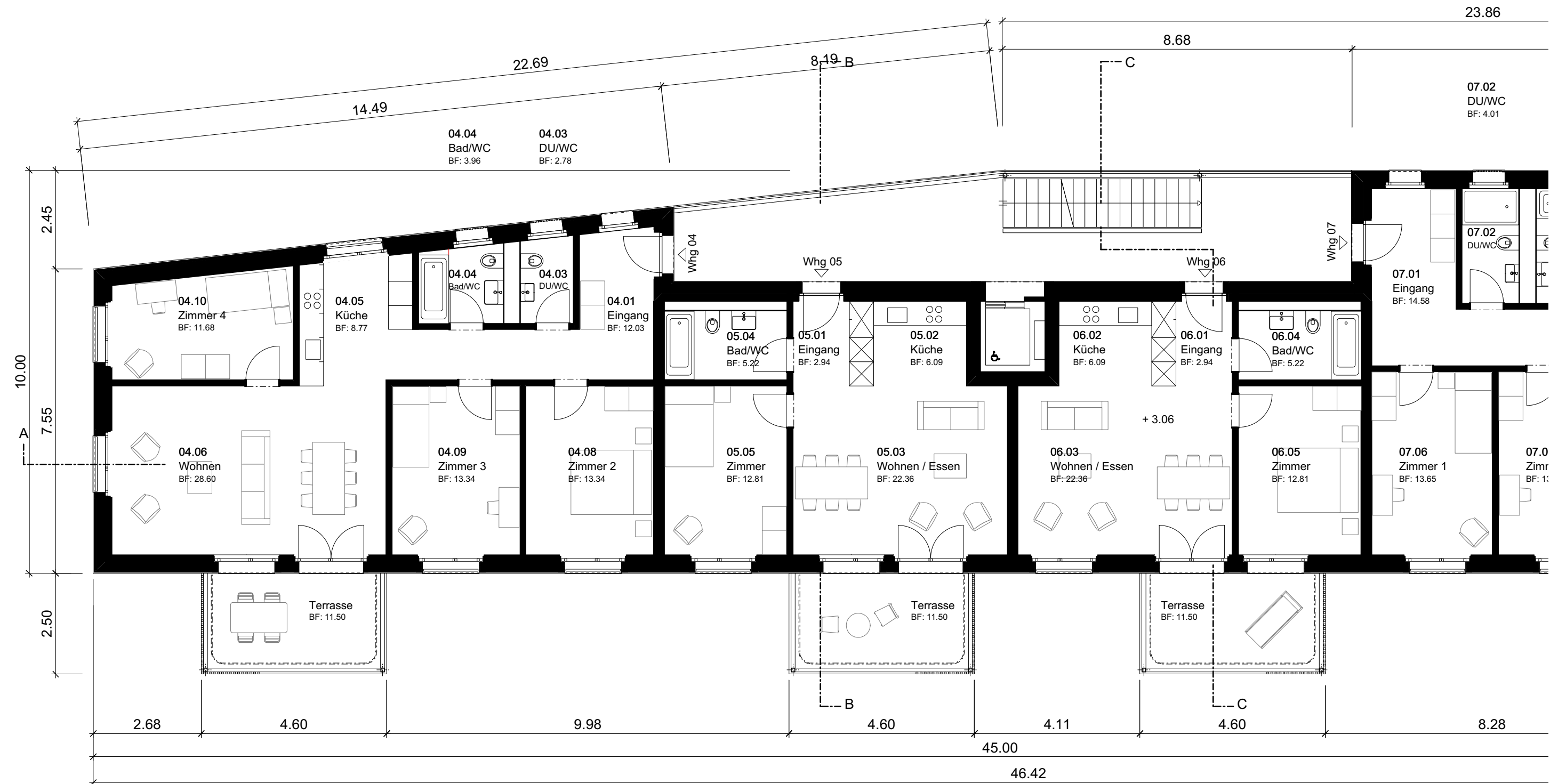
Untergeschoss Mst. 1:100



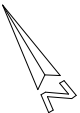
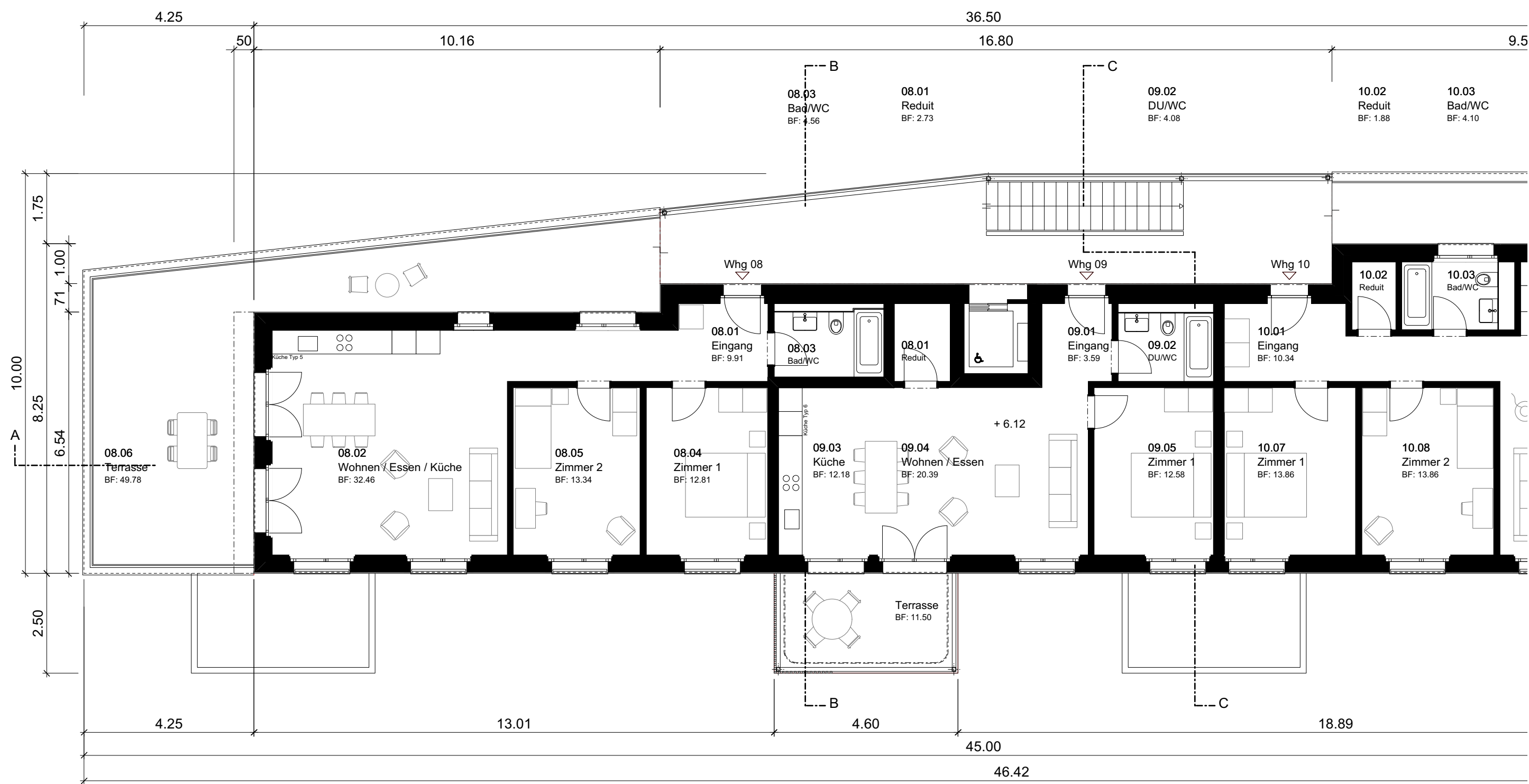
Erdgeschoss Mst. 1:100



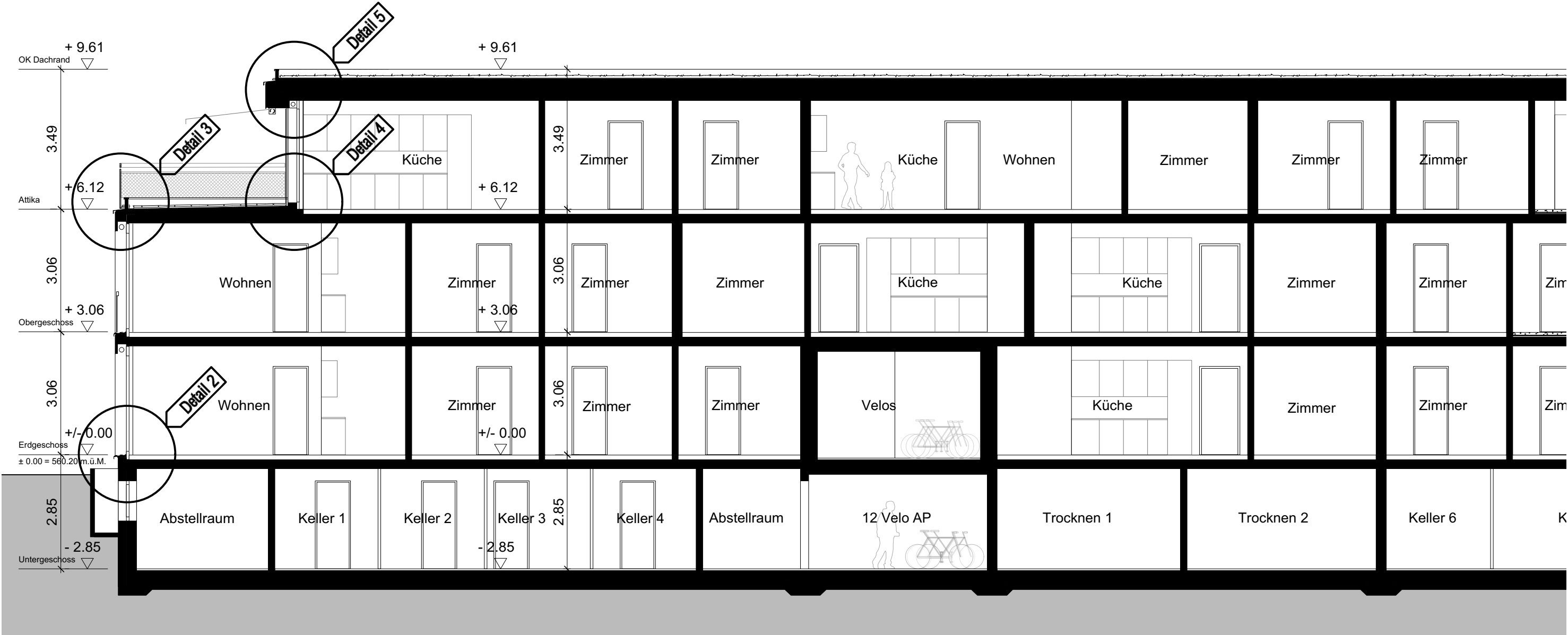
Obergeschoss Mst. 1:100



Attikageschoss Mst. 1:100



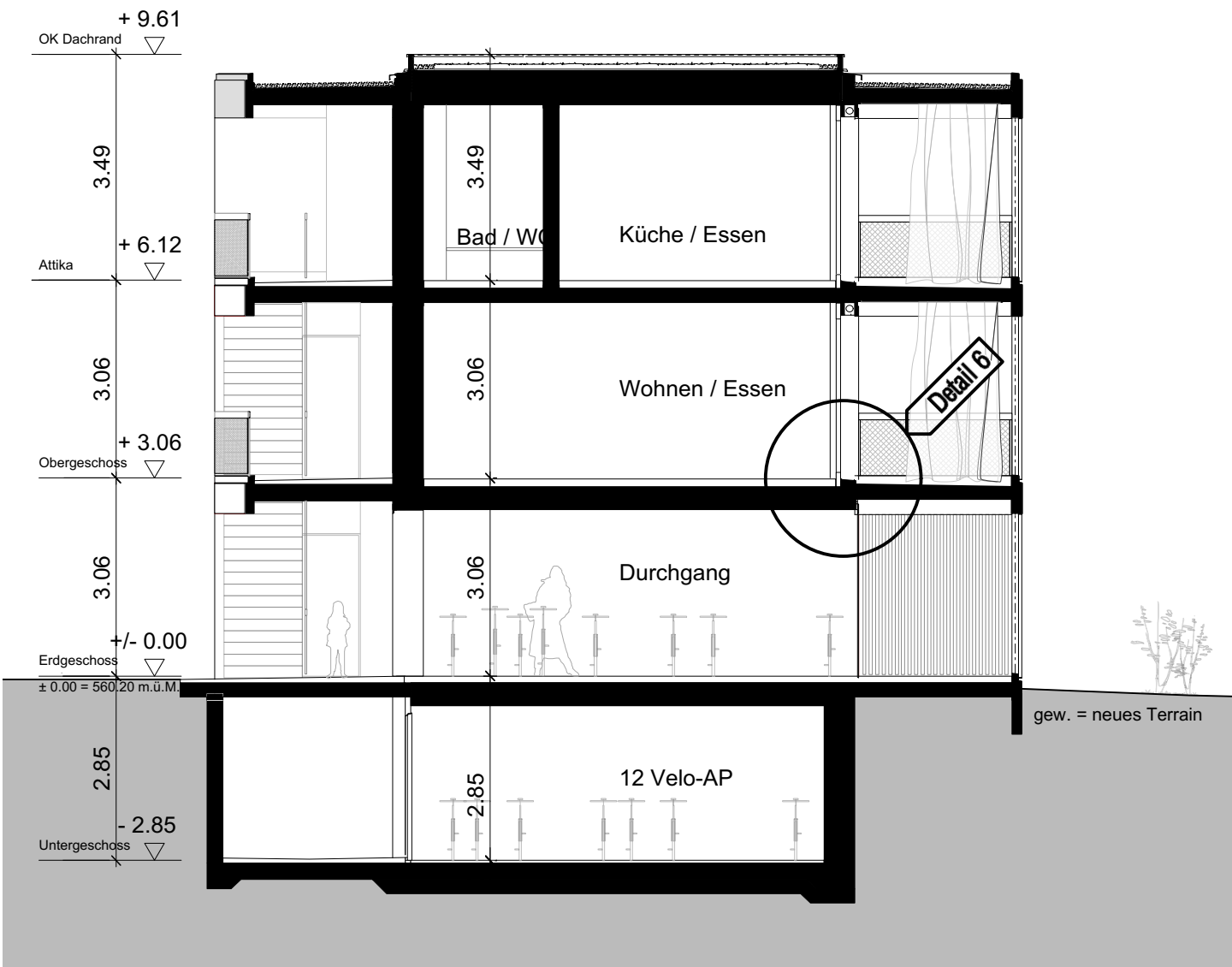
Längsschnitt A-A Mst. 1:100



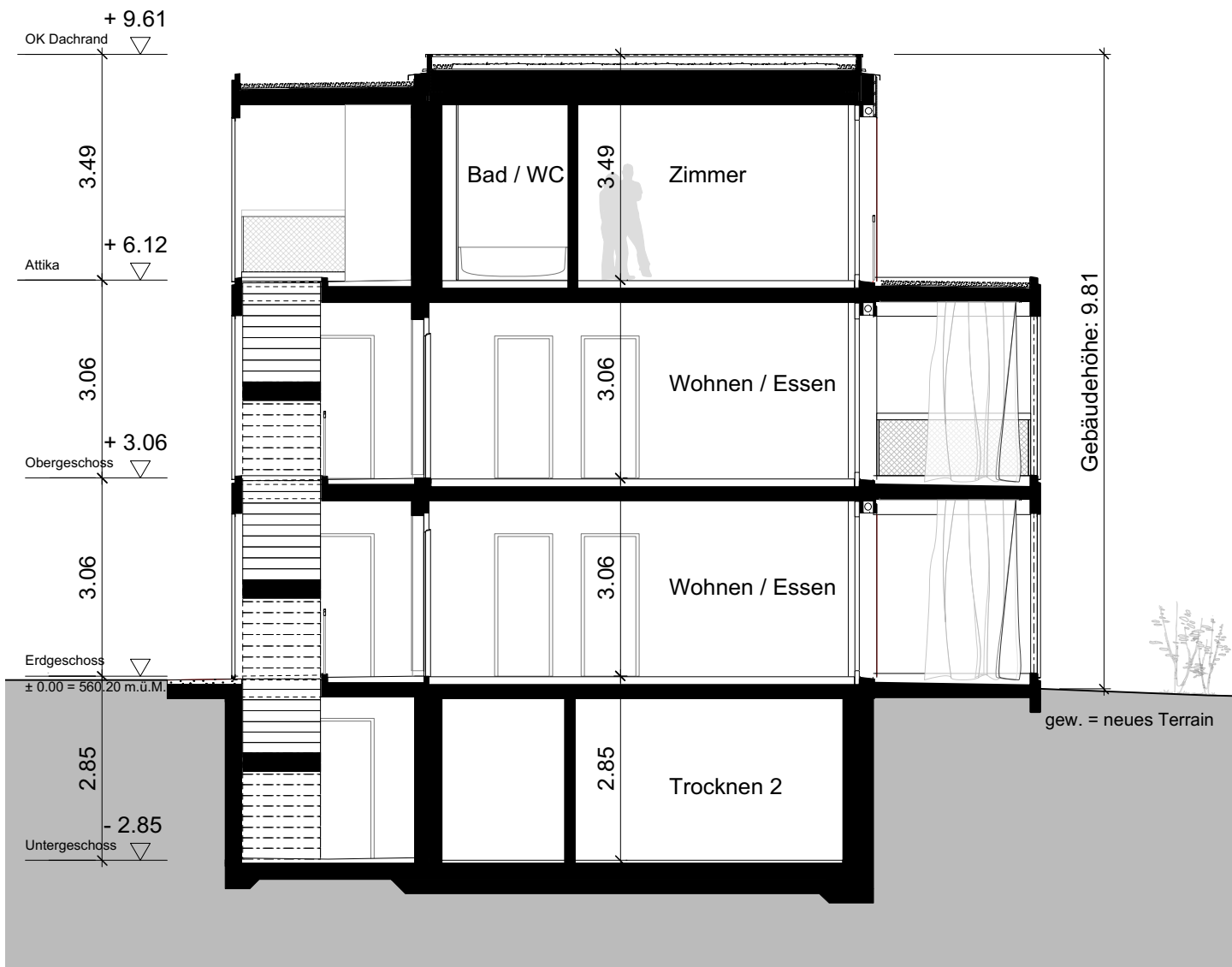
Schnitt A-A



Querschnitte B-B und C-C Mst. 1:100

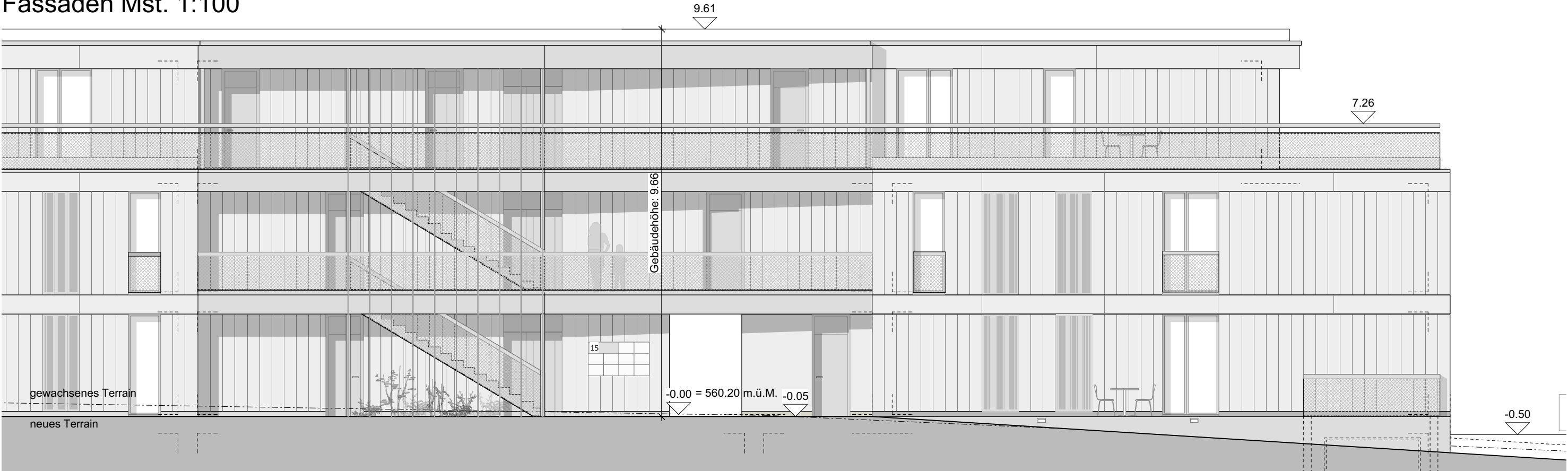


Schnitt B-B



Schnitt C-C

Fassaden Mst. 1:100



Nordfassade



Ostfassade



Fassaden Mst. 1:100



Südseite



Westseite



Aufgabe 3

Arbeitsprobe / Reinzeichnung (konventionell oder CAD) eines Ausführungsplanes

Schnitt A-A **Mst. 1:20**

Zeitraumen 4 1/2 Stunden

Darstellung Zeichentechnik und Beschriftung frei

Planformat A1 hoch (594 mm x 840 mm)

Konstruktion Die Konstruktionen müssen vorlagegerechte Lösungen aufweisen.
Der Konstruktionsbeschreibung ist zu beachten.
Der Grundriss muss Bezug auf die erarbeiteten Details nehmen.

Hilfsmittel

Gestattet sind: Zeichengeräte
Taschenrechner
Schulunterlagen (Ordner Naturwissenschaften NW, Baustoffkunde BK und Konstruktionslehre K1+K2)
SIA Empfehlung Nr. 400 Planbearbeitung im Hochbau

Nicht gestattet sind: Baukatalog und Baudokumentationen
Musterpläne
Arbeitsbuch

Bewertung

Konstruktion / Materialgerechtigkeit:

- Vorlagegerecht, konstruktive Idee erkennbar
- konstruktiv, technisch richtig (ausführbar)
- Wandaufbauten
- Fixe Einbauten: Küche, Garderobe
- Darstellung Fenster und Türen (Schwelle, Brüstung, Sturz)

Visualisierung / Präsentation:

- Darstellung Gesamteindruck, Massstab
- Strichdifferenzierung (Schnittlinien, Ansichtslinien)
- Beschriftungen, Schriftblöcke, Schriftgrößen etc.
- Konstruktions- und Materialangaben (Boden, Wand, Decke)
- Legende, Höhenfixpunkt
- Detail-Angaben

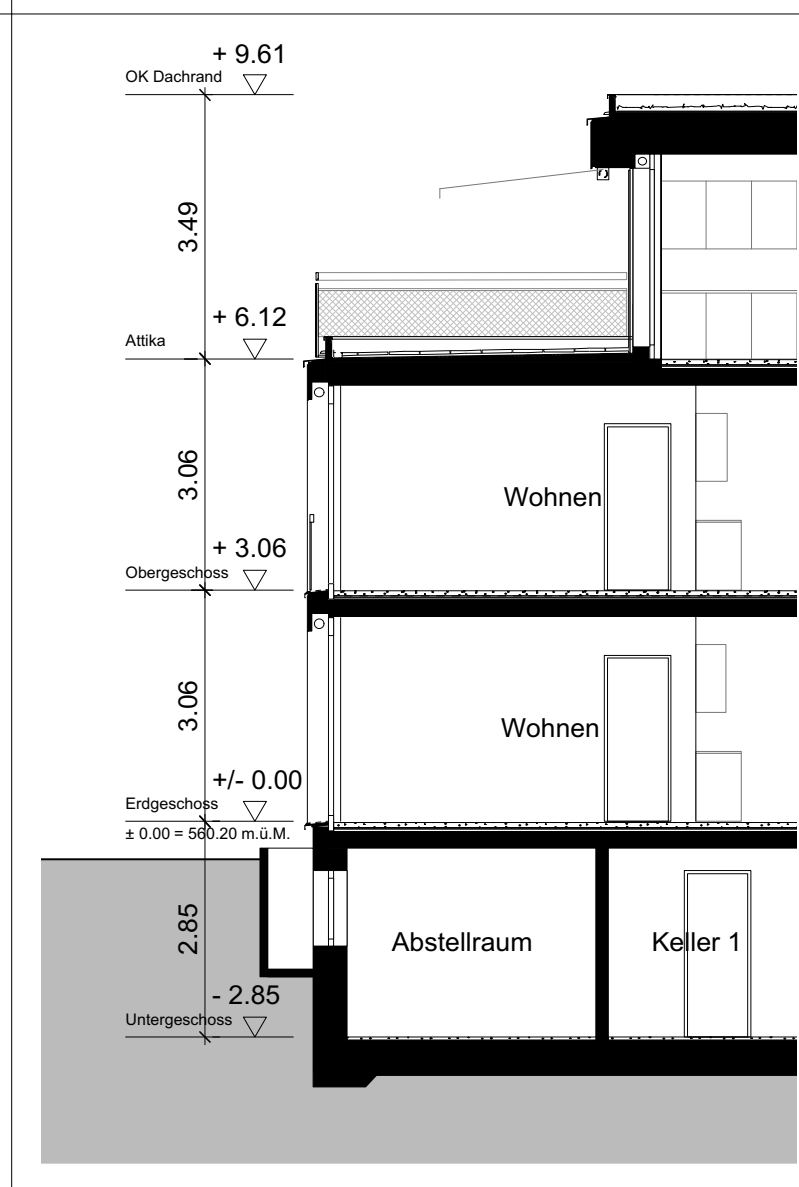
Naturwissenschaftliche Belange /
Umweltgerechtigkeit / Nachhaltigkeit:

- Masse: korrekt und vollständig
- Koten: korrekt und vollständig

Beschrieb der Aufgabe

Der Schnitt A - A ist als Detailplan Mst. 1:20 zu zeichnen.
Inkl. Vermassung, Kotierung und Angaben für die Ausführung gemäss SIA Empfehlung Nr. 400 Planbearbeitung im Hochbau

Ausschnitt
Schnitt A - A 1:20



Projektbescrieb

Ausgangslage

Neubau Mehrfamilienhaus

Untergeschoss:	Vorplatz, Veloraum, Abstellraum, Kellerräume, Hobbyraum 1 + 2, Technikräume, Waschsalon, Trocknen 1 + 2, Korridor
Erdgeschoss:	3 Wohnungen mit 1 bis 4 Zimmer, Bad, WC/Dusche, Eingang, Wohnen, Essen, Küche, Terrasse
Obergeschoss:	4 Wohnungen mit 1 bis 4 Zimmer, Bad, WC/Dusche, Eingang, Wohnen, Essen, Küche, Terrasse
Attikageschoss:	3 Wohnungen mit 1 bis 4 Zimmer, Bad, WC/Dusche, Eingang, Wohnen, Essen, Küche, Terrasse

Konstruktion

Wo keine zwingenden Vorgaben gemacht werden, ist die Konstruktion freigestellt.
Die gesetzlichen Vorschriften in Bezug auf Wärmedämmung, Schallschutz, Brandschutz, etc. sind einzuhalten.
Fehlende Massangaben sind aus den Projektplänen herauszumessen.

Baugrund

Trag- und sickerfähiger Untergrund

Foundationen

Fundament	Plattenfundament in Stahlbeton
-----------	--------------------------------

Boden / Decke

Bodenplatte UG	Stahlbeton, Aufbau und Bodenbelag frei wählbar
Decke über UG	Stahlbeton, Aufbau und Bodenbelag frei wählbar
Decke über EG und OG	Stahlbeton, Aufbau und Bodenbelag frei wählbar
Generell	Masse der Deckenstärken dürfen konstruktiv bedingt von der Vorlage abweichen.

Wände

Aussenwände UG	Stahlbeton, wasserdichte Ausführung
Aussenwände EG und OG	Tragkonstruktion frei wählbar, Bekleidung hinterlüftet.
Aussenwände Attika	Tragkonstruktion frei wählbar, Bekleidung hinterlüftet.

Generell	Masse der Wandstärken dürfen konstruktiv bedingt von der Vorlage abweichen. Bauteile unter Terrain massiv.
----------	---

Innenwände UG	Konstruktion frei wählbar
Innenwände EG	Konstruktion frei wählbar

Dachkonstruktion

Konstruktion frei wählbar

Terrassen

Konstruktion frei wählbar

Fenster

Holz-Metallfenster mit Isolierverglasung $\leq 1.00 \text{ W/m}^2\text{K}$

Sonnenschutz

Verbundraffstore bei allen Fenstern

Wärmeerzeugung

Wärmepumpe Luft-Wasser
Wärmeverteilung Bodenheizung

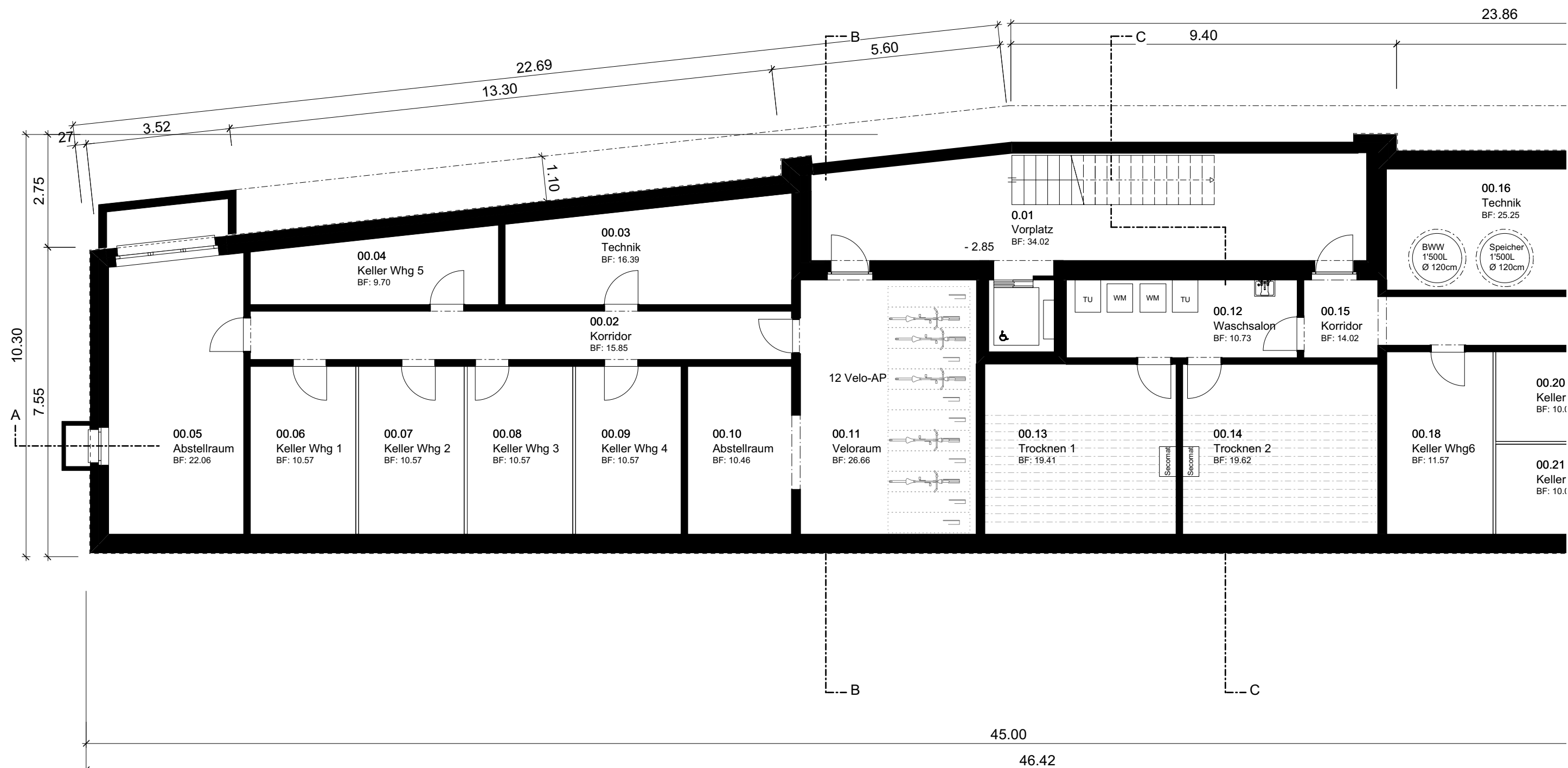
U - Werte

Bauteile gegen Aussenklima $\leq 0.15 \text{ W/m}^2\text{K}$
Bauteile gegen unbeheizte Räume oder mehr als 2.00m im Erdreich $\leq 0.25 \text{ W/m}^2\text{K}$
Der Wärmebrückennachweis ist gewährleistet.

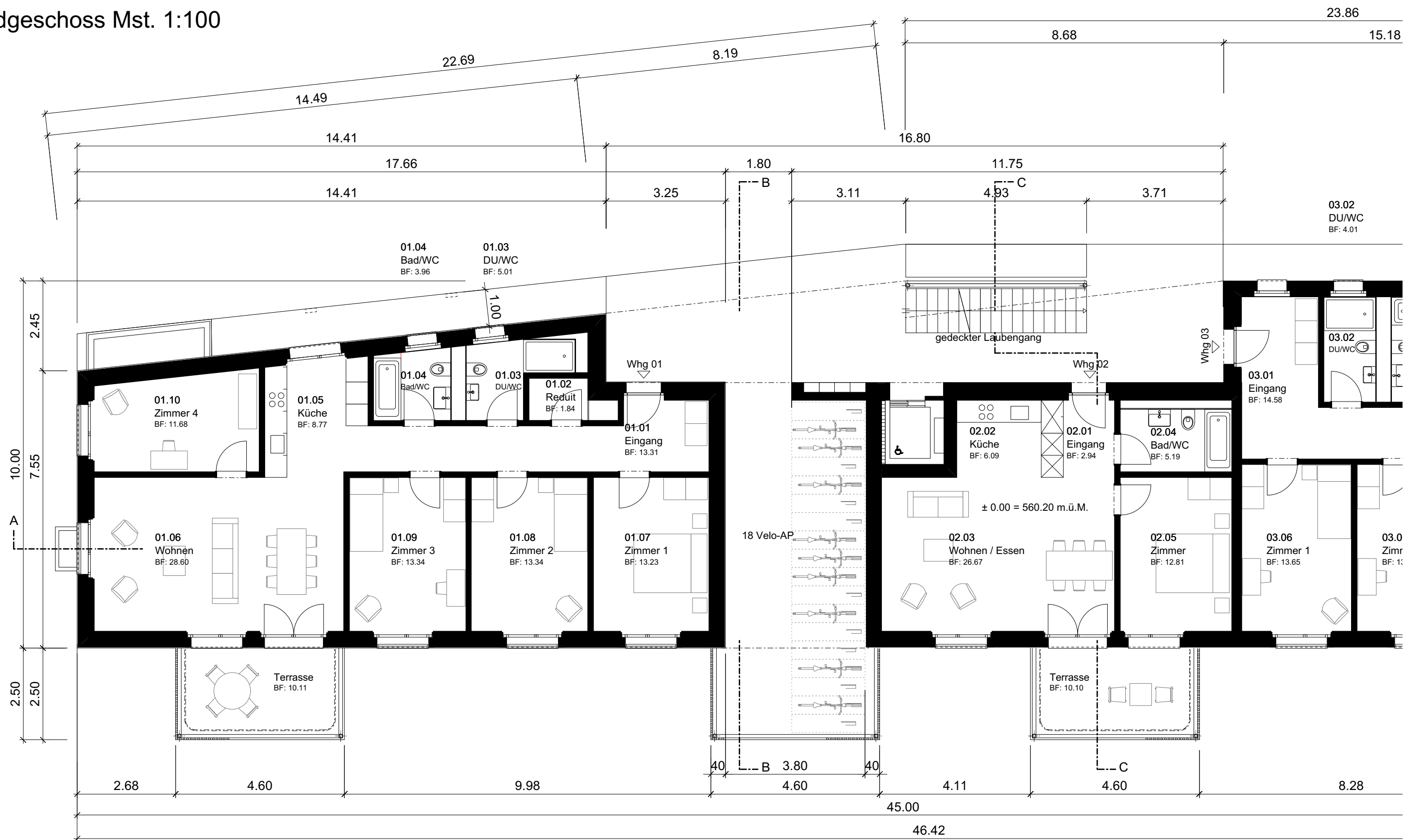




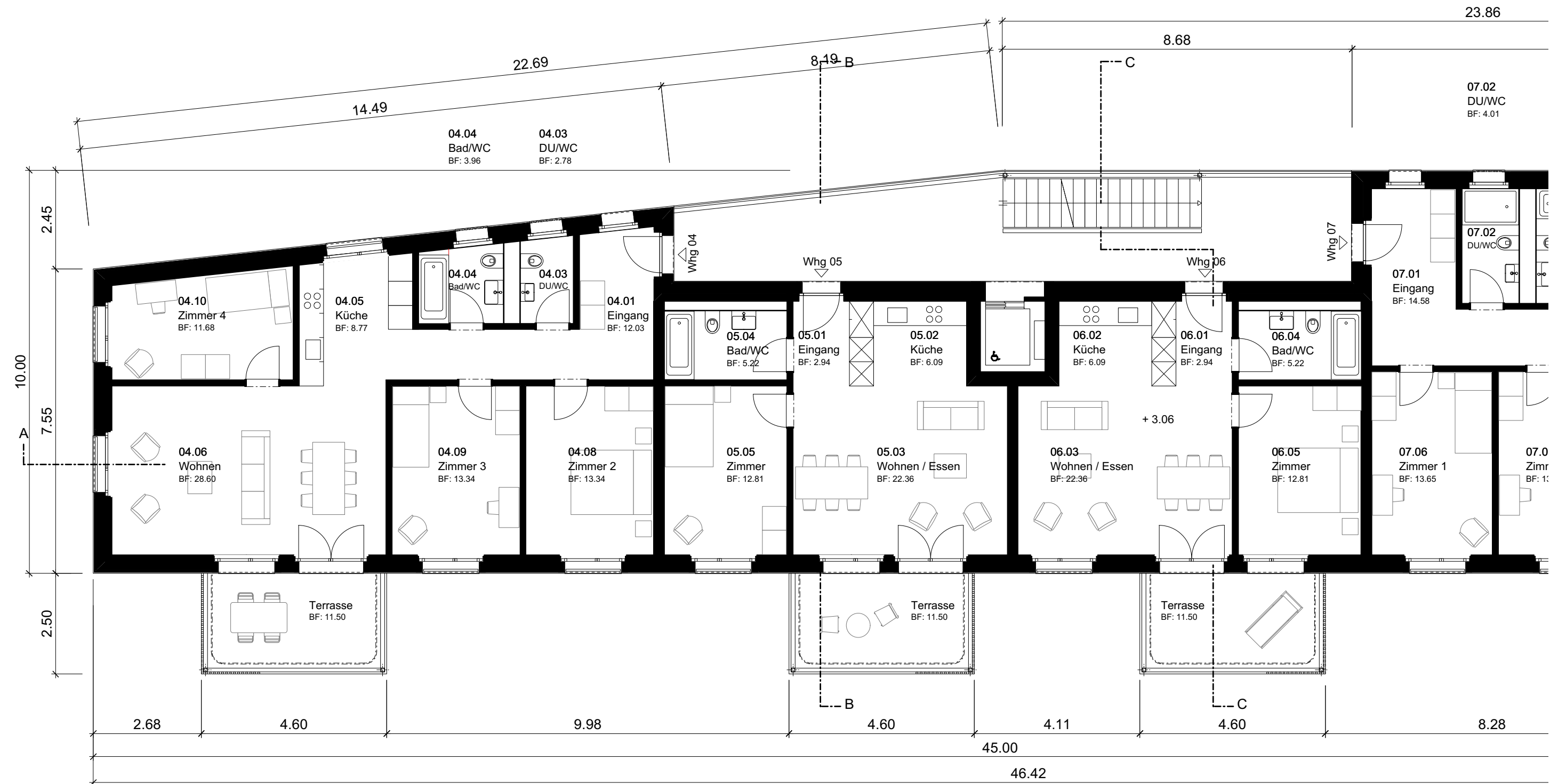
Untergeschoss Mst. 1:100



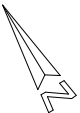
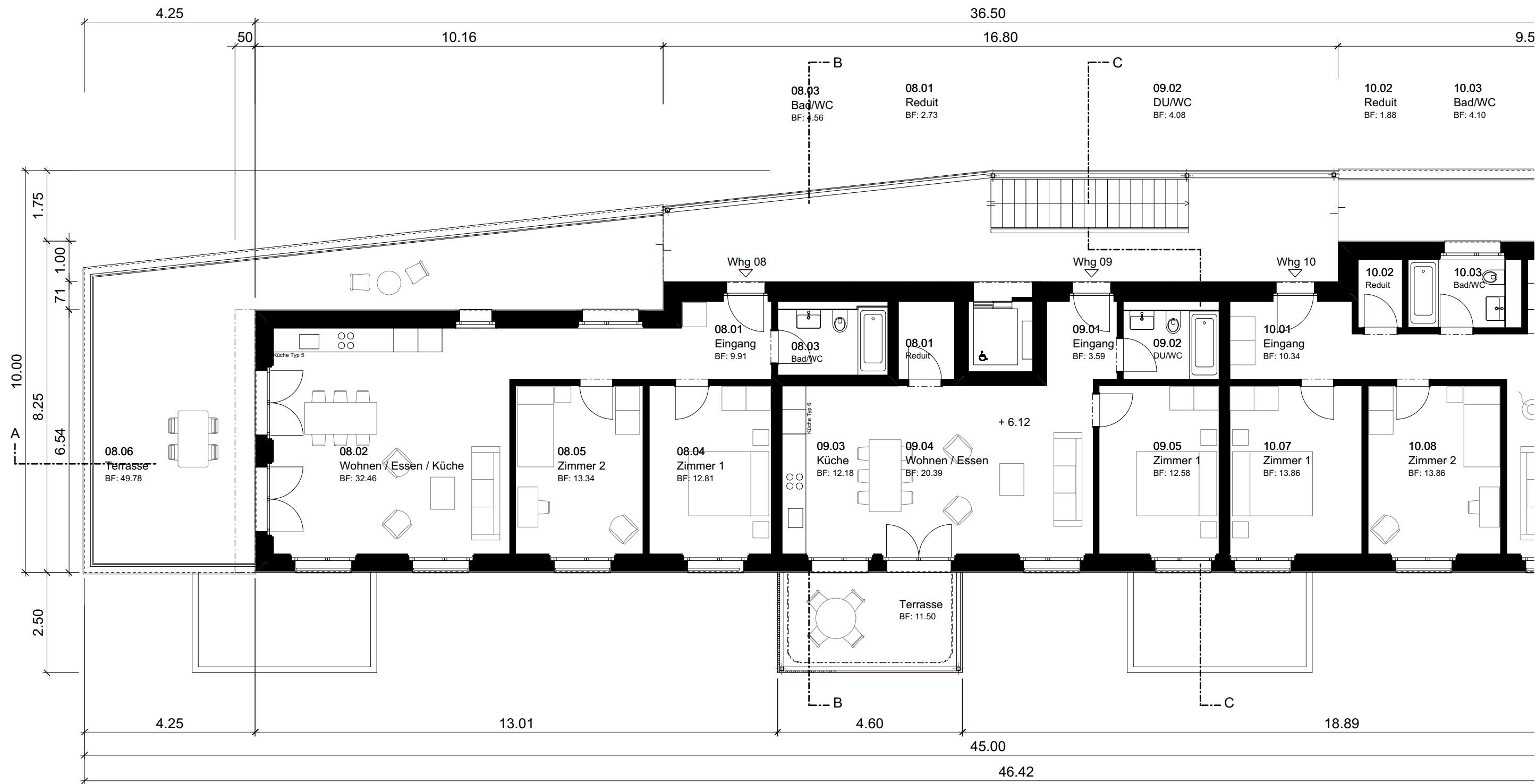
Erdgeschoss Mst. 1:100



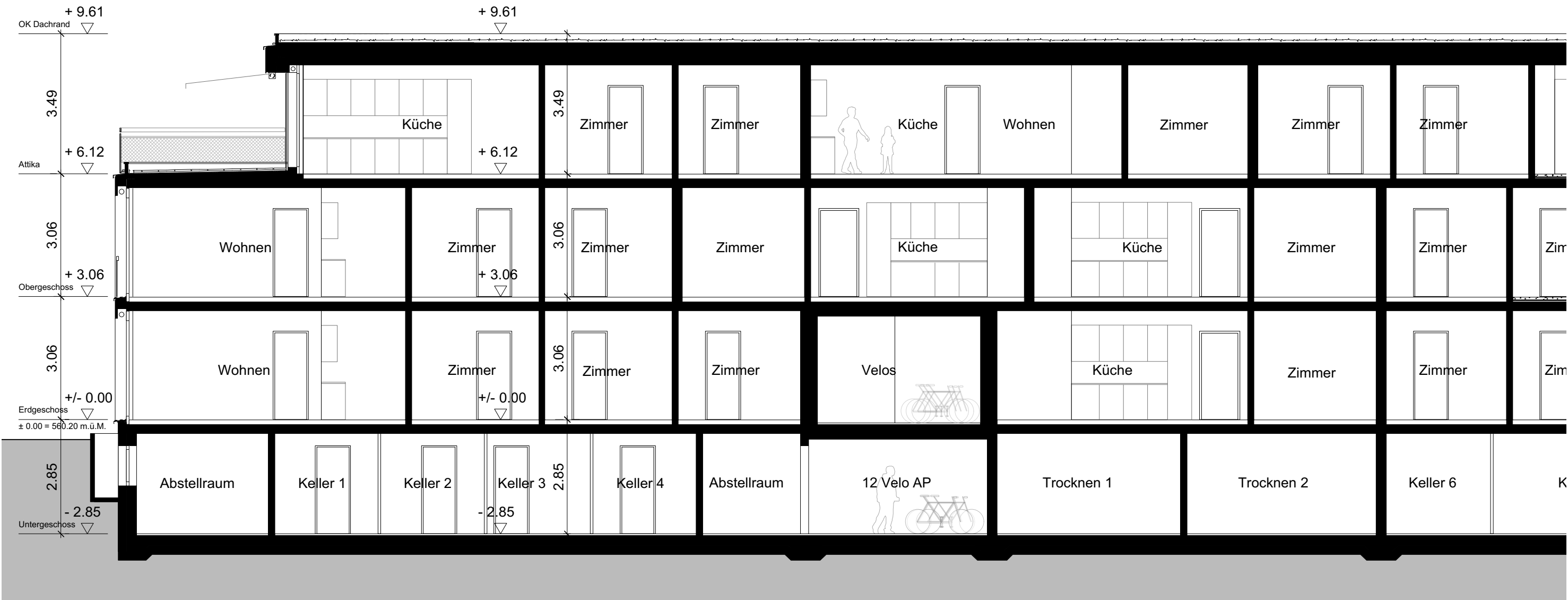
Obergeschoss Mst. 1:100



Attikageschoss Mst. 1:100



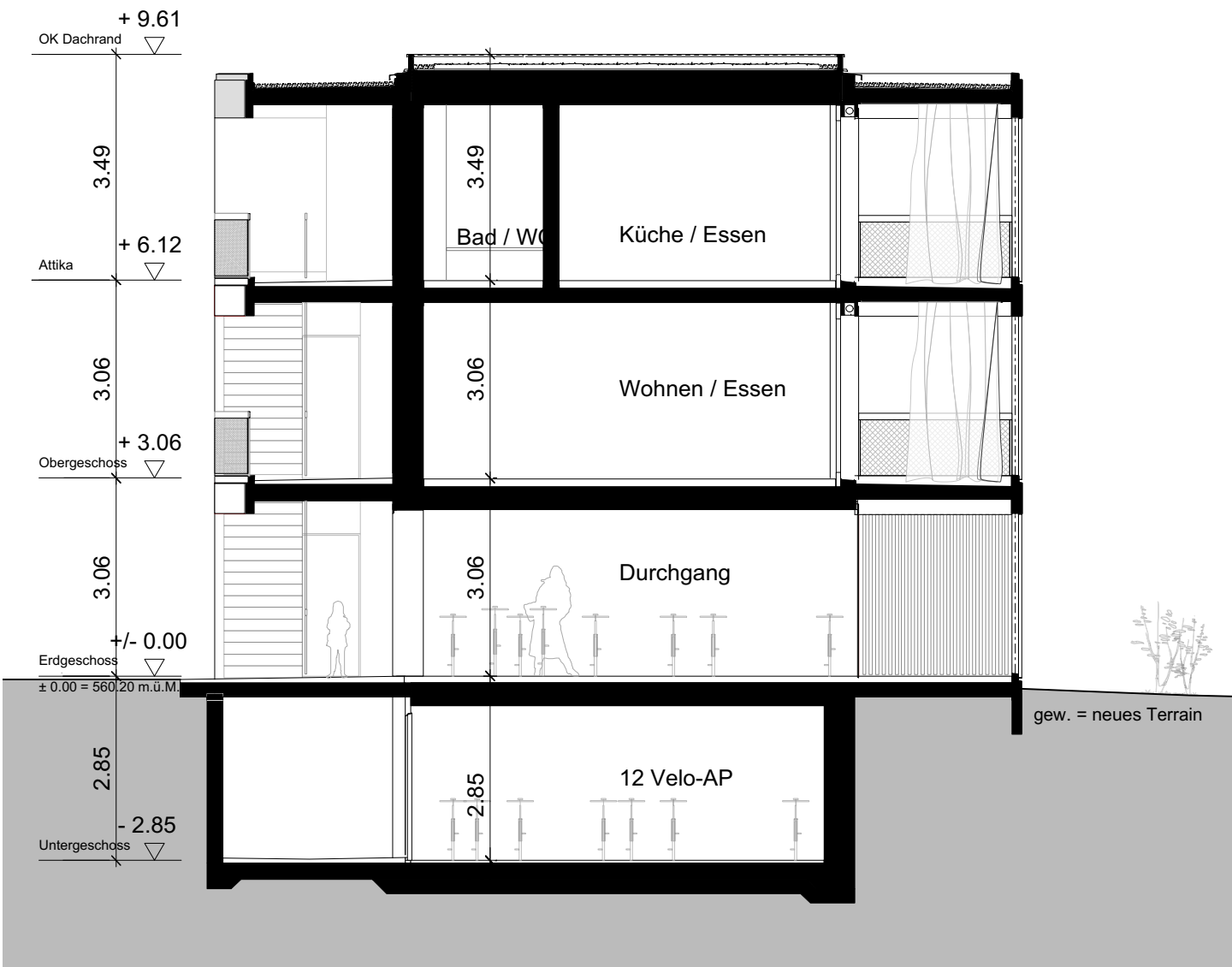
Längsschnitt A-A Mst. 1:100



Schnitt A-A



Querschnitte B-B und C-C Mst. 1:100

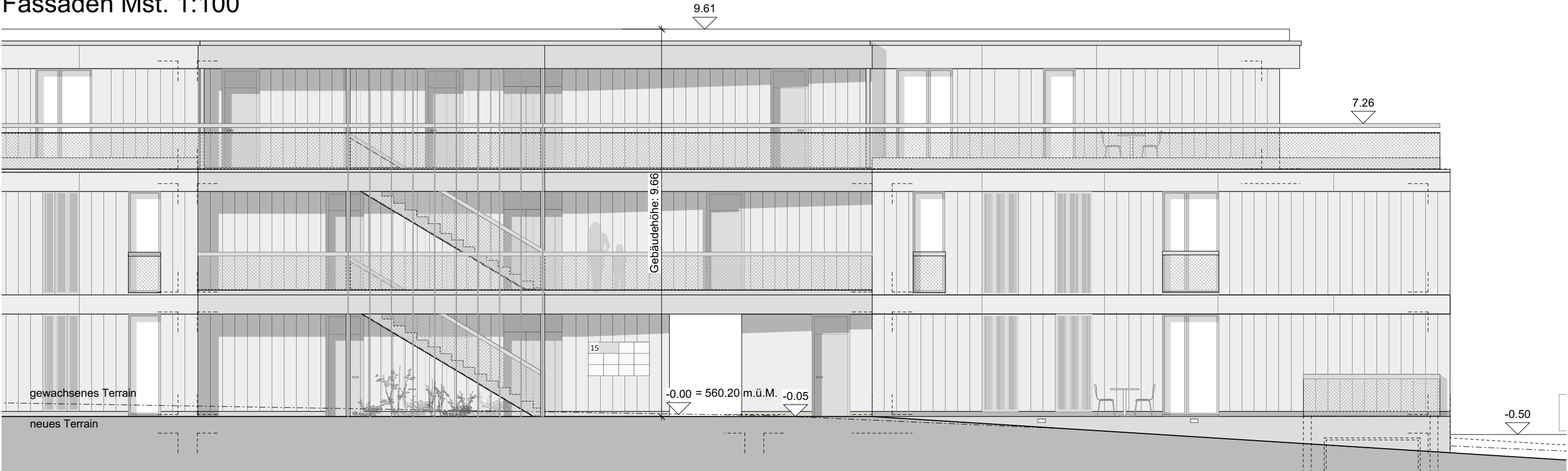


Schnitt B-B



Schnitt C-C

Fassaden Mst. 1:100



Nordfassade



Ostfassade



Fassaden Mst. 1:100



Südfassade



Westfassade



Aufgabe 4

Perspektive, erklärende Skizzen, Beschriebe

Zeitraumen	2 1/2 Stunden
Darstellung	Zeichentechnik und Beschriftung frei
Planformat	A3 quer (420 mm x 297 mm)
Konstruktion	Die Konstruktionen müssen vorlagegerechte Lösungen aufweisen. Der Konstruktionsbeschrieb ist zu beachten.

Hilfsmittel

Gestattet sind:	Zeichengeräte (inkl. Zeichnungsmaschine) Schulunterlagen (Ordner Naturwissenschaften NW, Baustoffkunde BK und Konstruktionslehre K1+K2) SIA Empfehlung Nr. 400 Planbearbeitung im Hochbau
Nicht gestattet sind:	Baukatalog und Baudokumentationen Musterpläne Arbeitsbuch

Beschrieb der Aufgabe

1. Skizzieren Sie eine Perspektive aus dem angegebenen Blickpunkt.
2. Zeigen Sie mit erläuternden, konstruktiven Skizzen die Konstruktion des Sichtschutzes Balkon gemäss markiertem Bereich:
 - Konstruktion / Aufbau
 - Anschluss an Boden
 - Material (Dimension, Art, Erscheinungsbild)

Bewertung

Konstruktion / Materialgerechtigkeit: (Bewertung Detail)	- Konstruktion erkennbar, nachvollziehbar - Materialdarstellungen ersichtlich - Beschriebe, Ergänzungen
Visualisierung / Präsentation: (Bewertung Perspektive)	- Zeichnerische Darstellung, Strichführung - Präsentation, Gesamteindruck - Perspektive, Proportionen, plastische Wirkung - Informationsgehalt der Skizzen
Naturwissenschaftliche Belange / Umweltgerechtigkeit / Nachhaltigkeit: (Bewertung Detail)	- Masse: korrekt und vollständig

Projektbescrieb

Ausgangslage

Neubau Mehrfamilienhaus

Untergeschoss:	Vorplatz, Veloraum, Abstellraum, Kellerräume, Hobbyraum 1 + 2, Technikräume, Waschsalon, Trocknen 1 + 2, Korridor
Erdgeschoss:	3 Wohnungen mit 1 bis 4 Zimmer, Bad, WC/Dusche, Eingang, Wohnen, Essen, Küche, Terrasse
Obergeschoss:	4 Wohnungen mit 1 bis 4 Zimmer, Bad, WC/Dusche, Eingang, Wohnen, Essen, Küche, Terrasse
Attikageschoss:	3 Wohnungen mit 1 bis 4 Zimmer, Bad, WC/Dusche, Eingang, Wohnen, Essen, Küche, Terrasse

Konstruktion

Wo keine zwingenden Vorgaben gemacht werden, ist die Konstruktion freigestellt.
Die gesetzlichen Vorschriften in Bezug auf Wärmedämmung, Schallschutz, Brandschutz, etc. sind einzuhalten.
Fehlende Massangaben sind aus den Projektplänen herauszumessen.

Baugrund

Trag- und sickerfähiger Untergrund

Foundationen

Fundament	Plattenfundament in Stahlbeton
-----------	--------------------------------

Boden / Decke

Bodenplatte UG	Stahlbeton, Aufbau und Bodenbelag frei wählbar
Decke über UG	Stahlbeton, Aufbau und Bodenbelag frei wählbar
Decke über EG und OG	Stahlbeton, Aufbau und Bodenbelag frei wählbar
Generell	Masse der Deckenstärken dürfen konstruktiv bedingt von der Vorlage abweichen.

Wände

Aussenwände UG	Stahlbeton, wasserdichte Ausführung
Aussenwände EG und OG	Tragkonstruktion frei wählbar, Bekleidung hinterlüftet.
Aussenwände Attika	Tragkonstruktion frei wählbar, Bekleidung hinterlüftet.
Generell	Masse der Wandstärken dürfen konstruktiv bedingt von der Vorlage abweichen. Bauteile unter Terrain massiv.
Innenwände UG	Konstruktion frei wählbar
Innenwände EG	Konstruktion frei wählbar

Dachkonstruktion

Konstruktion frei wählbar

Terrassen

Konstruktion frei wählbar

Fenster

Holz-Metallfenster mit Isolierverglasung $\leq 1.00 \text{ W/m}^2\text{K}$

Sonnenschutz

Verbundraffstore bei allen Fenstern

Wärmeerzeugung

Wärmepumpe Luft-Wasser
Wärmeverteilung Bodenheizung

U - Werte

Bauteile gegen Aussenklima $\leq 0.15 \text{ W/m}^2\text{K}$
Bauteile gegen unbeheizte Räume oder mehr als 2.00m im Erdreich $\leq 0.25 \text{ W/m}^2\text{K}$
Der Wärmebrückennachweis ist gewährleistet.



Situation Mst. 1:500

Gartenstrasse

Abendstrasse

Schlossstrasse

Fixpunkt Nr. 9501354 = 558.655 m.ü.M.

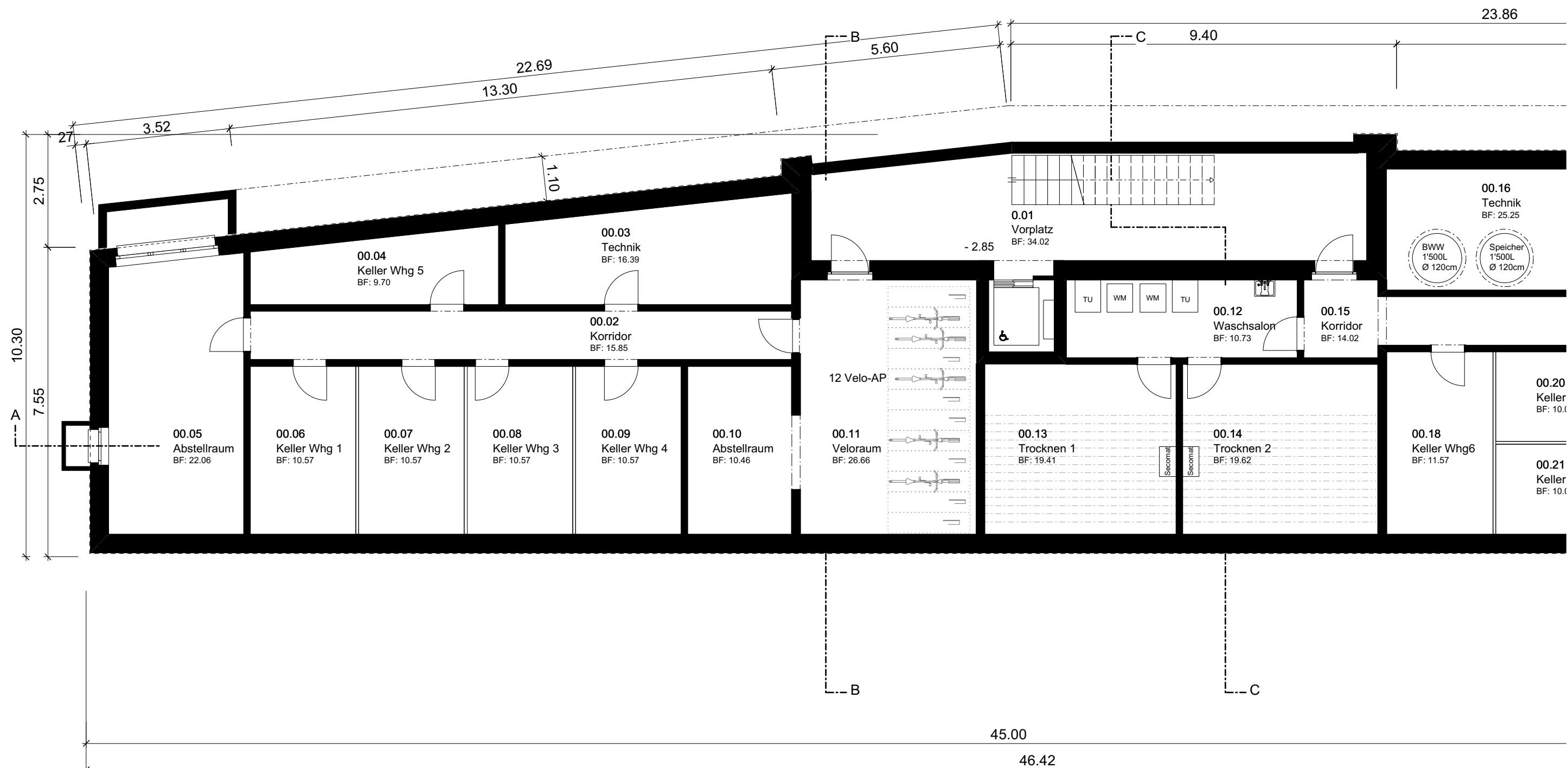
±0.00 = OK F.B. Erdgeschoss = 560.20 m.ü.M.

Parcel numbers: 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

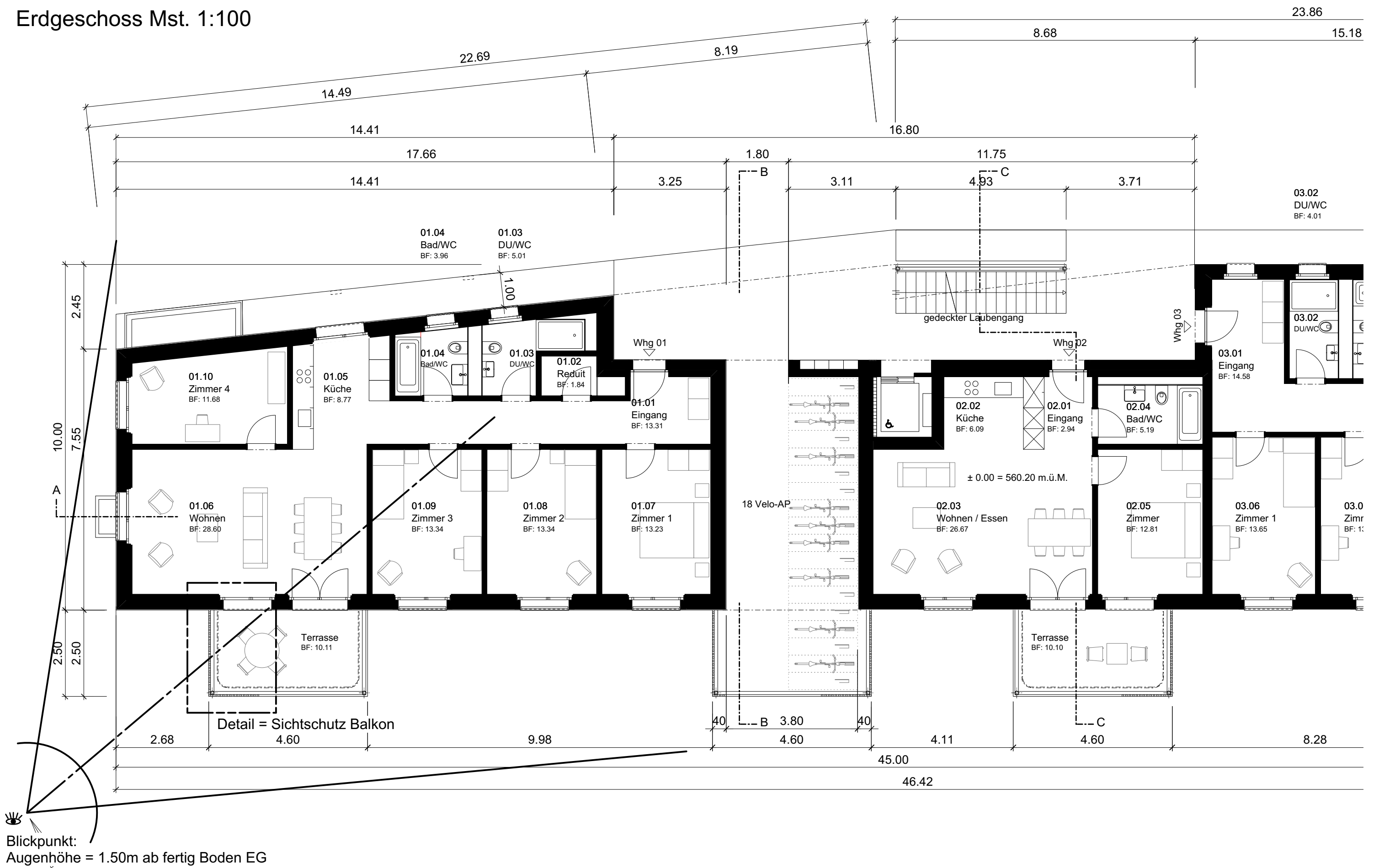
Building numbers: 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.



Untergeschoss Mst. 1:100



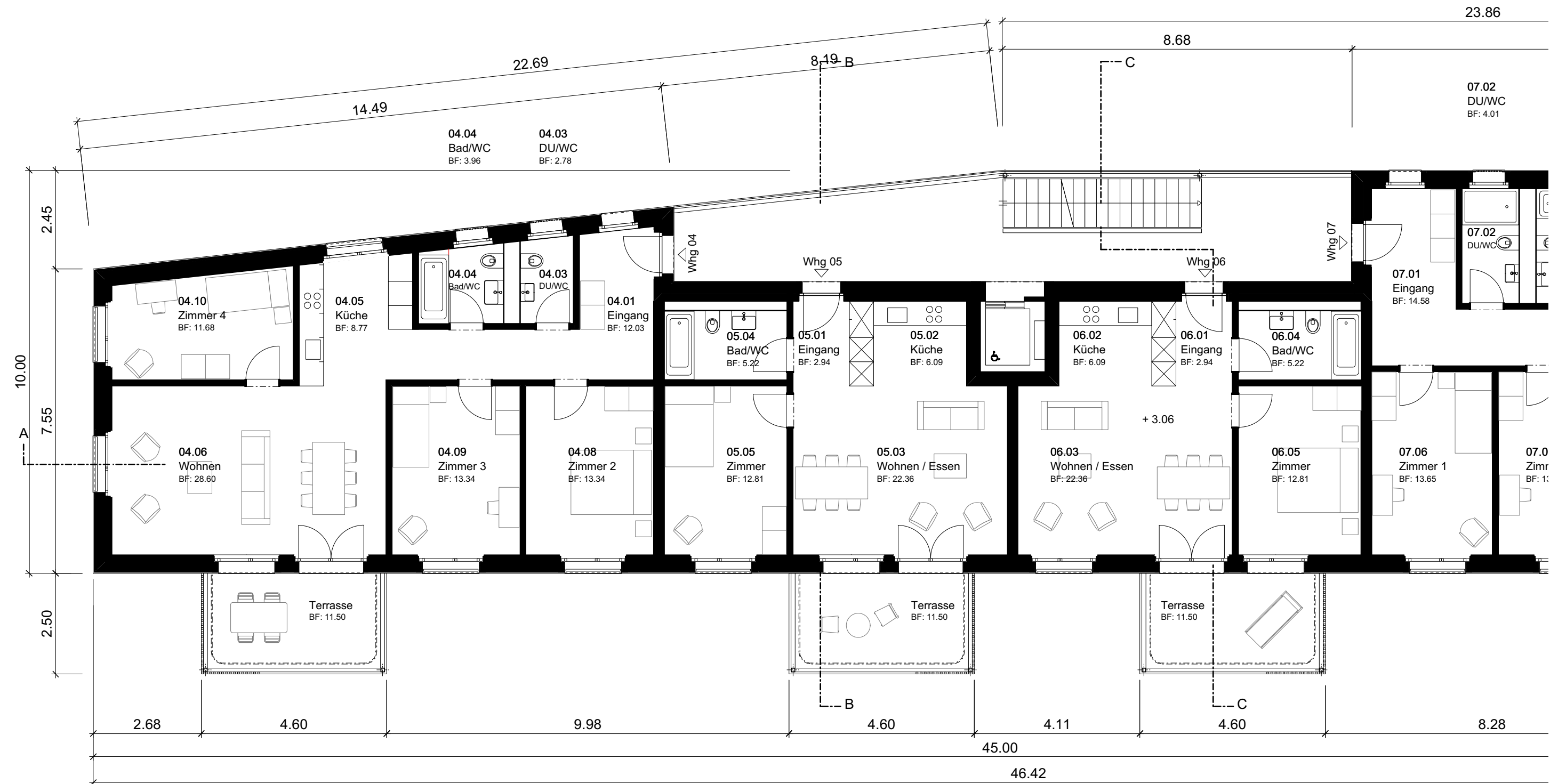
Erdgeschoss Mst. 1:100



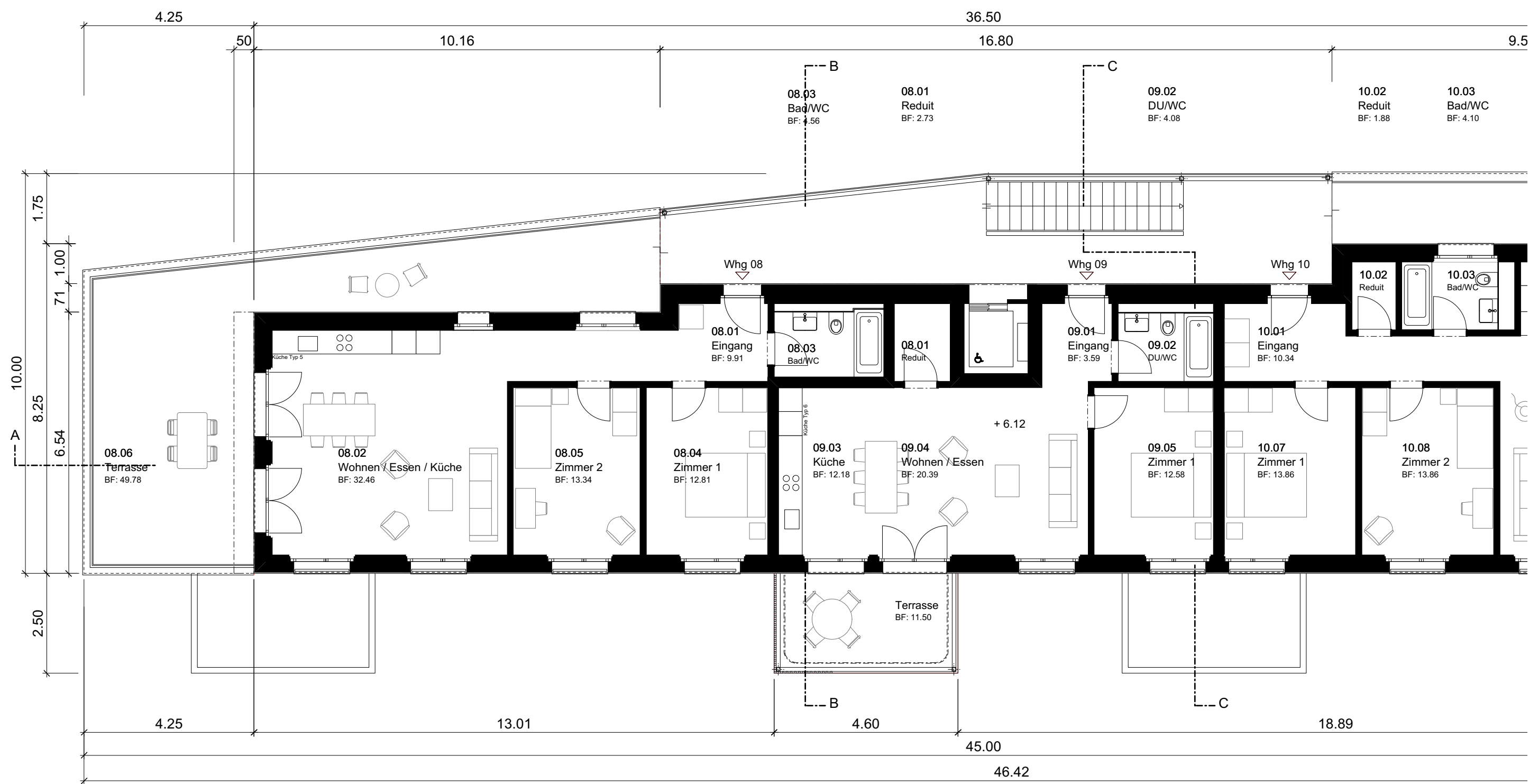
Blickpunkt:
Augenhöhe = 1.50m ab fertig Boden EG



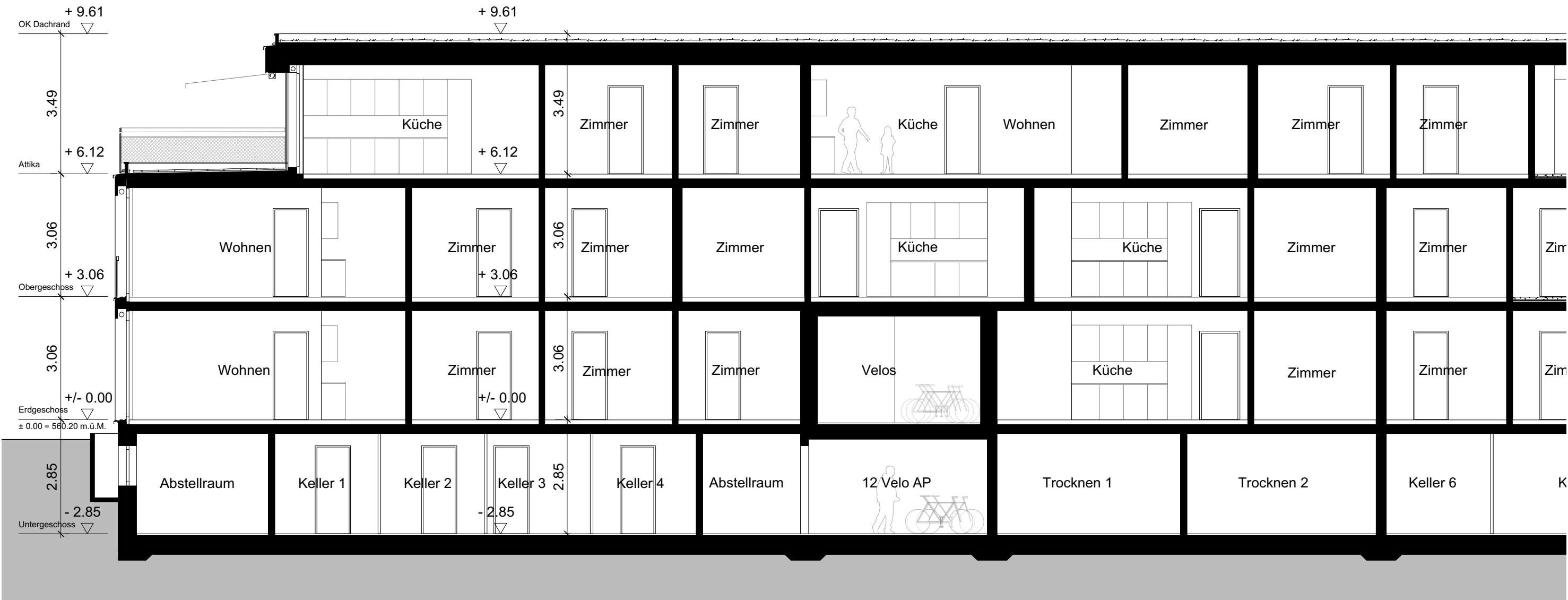
Obergeschoss Mst. 1:100



Attikageschoss Mst. 1:100



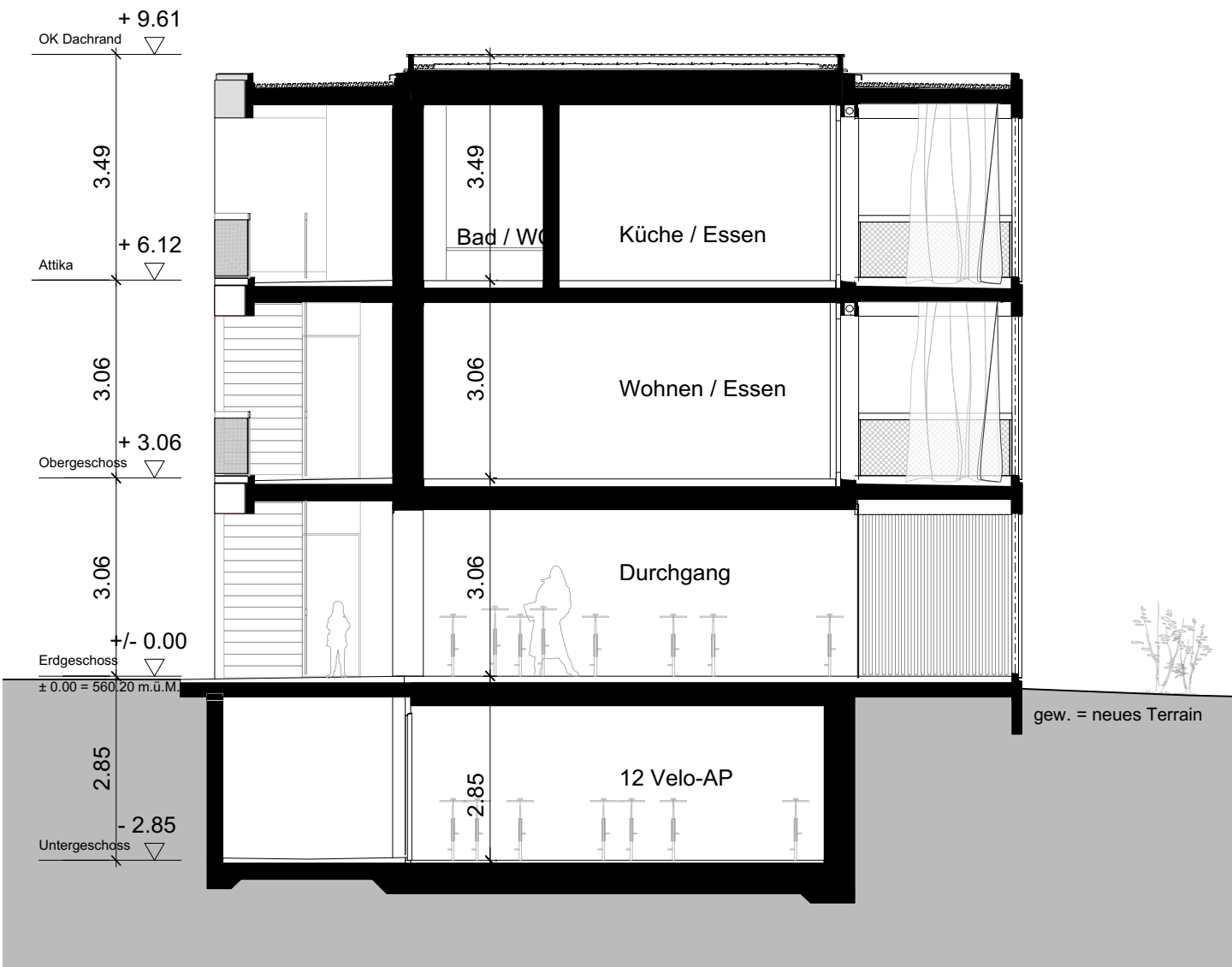
Längsschnitt A-A Mst. 1:100



Schnitt A-A



Querschnitte B-B und C-C Mst. 1:100



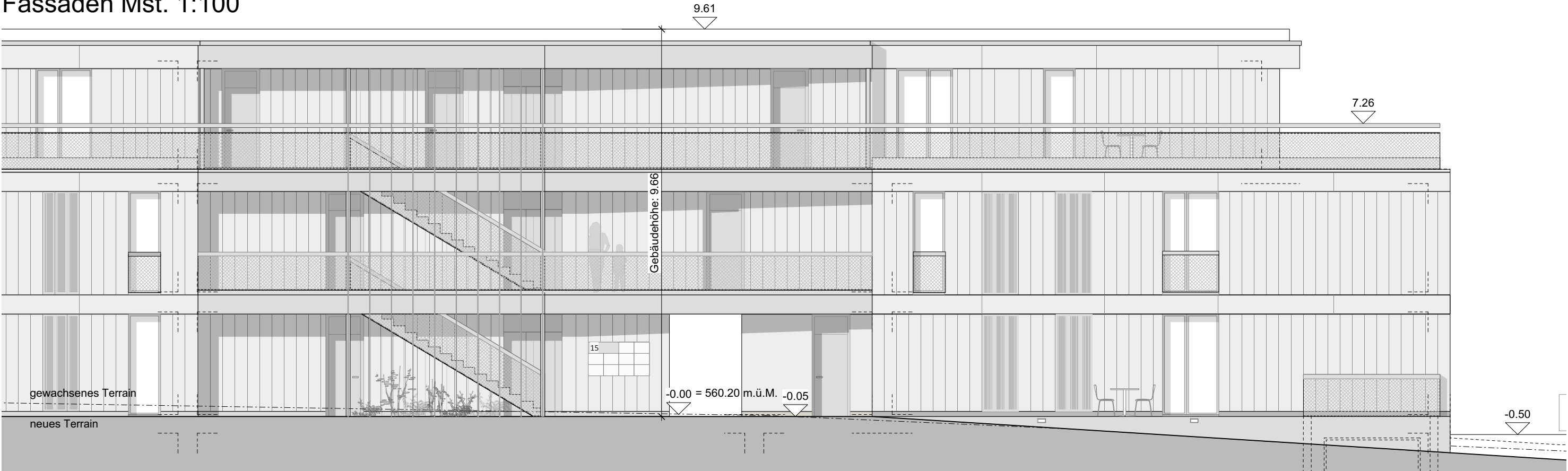
Schnitt B-B



Schnitt C-C



Fassaden Mst. 1:100



Nordfassade



Ostfassade



Fassaden Mst. 1:100



Südseite



Westseite

