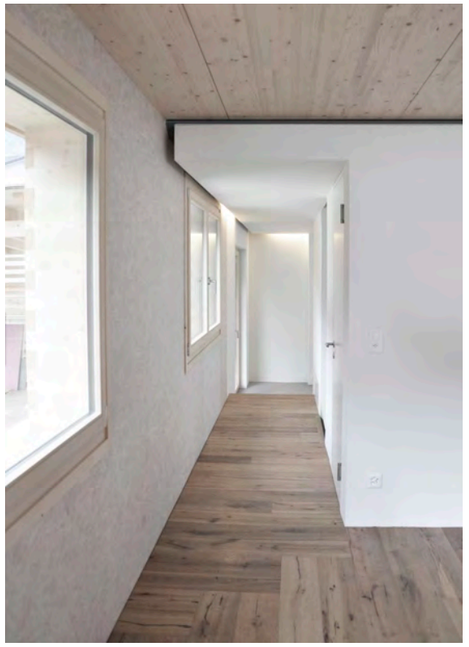
Projektbeschrieb

Projektbeschrieb

Neubau eines Einfamilienhauses für eine junge Familie mit zwei Kindern.
Erstellung eines Holzhauses mit traditionellen Elementen der Umgebung. Das Haus mit der weichen Hülle (Holz) und dem harten Kern (Massivbau), welcher unmissverständlich entkoppelt ist und als Speichermasse dient, bietet ein angenehmes und wohnliches Raumklima. Der nordseitig hochspringende Sockel schützt die Holzfassade vor dem Wetter und beherbergt die Küche nach traditionellem Vorbild im gemauerten Bereich.
Das streng gegliederte und gradlinige Äussere bildet einen starken Kontrast zum Innenleben des Hauses. Umlaufende Bänder gliedern die Fassade und sind zugleich Fensterbank, sowie Führungsschiene für die Schiebeläden.
Auf dem Sichtbetonsockel ruht ein klassischer Elementbau mit einer massiven, hinterlüfteten Tannenfassade. Die innen mit einer lasierten OSB-Platte beplankten Aussenwände sind selbsttragend; der Kern im Erd- und Obergeschoss tragen die Decken und leiten die Lasten direkt in den Sockel ein. Die hölzerne Pergola, die Eichenböden oder die Leichtigkeit der Holztreppen verstärken das Konzept. Das Dach ist als einfaches Sparrendach mit einer Blecheindeckung ausgeführt.



Einfamilienhaus

Dreigeschossiges Einfamilienhaus in Massiv- und Holzbauweise mit Steildach und gedeckter Terrasse.
Fehlende Massangaben sind direkt den Projektplänen zu entnehmen.
Höhenlage Erdgeschoss 595.60 m ü. M.

Untergeschoss:	Waschküche/Technik, Keller, Garage
Erdgeschoss:	Eingang, Wohnen, Essen/Kochen, WC/Dusche, Terrasse
Obergeschoss:	2 Kinderzimmer, Elternzimmer, Bad

Konstruktion

Wo keine zwingenden Angaben gemacht werden, ist die Konstruktion freigestellt. Die Konstruktionsangaben sind falls notwendig zu ergänzen. Die gesetzlichen Vorschriften in Bezug auf Wärmedämmung, Schall- und Akustikmassnahmen, Brandschutz etc. sind einzuhalten.
Die gesamte Konstruktion ist in Holz- und Massivbauweise gemäss Vorgabe zu planen.
Alle Räume sind beheizt, ausgenommen sind das Untergeschoss und die Terrasse.

Baugrund

Trag- und sickerfähiger Untergrund

Fundation

Plattenfundamente sowie Streifenfundamente in Stahlbeton

Bodenaufbauten

Untergeschoss:	Bodenanstrich, Monobetonbodenplatte 250 mm, Magerbeton 50 mm
Erdgeschoss Kochen/Essen:	Bodenanstrich, Zementunterlagsboden mit Bodenheizung 80 mm, Trittschalldämmung 20 mm, Wärmedämmung 100 mm, Stahlbeton 250 mm
Erdgeschoss Wohnen:	Massivholzparkett 25 mm, Zementunterlagsboden mit Bodenheizung 80 mm, Trittschalldämmung 20 mm, Wärmedämmung 100 mm, Stahlbeton 250 mm
Erdgeschoss WC/Dusche:	Keramische Platten 10 mm, Zementunterlagsboden mit Bodenheizung 80 mm, Trittschalldämmung 20 mm, Wärmedämmung 100 mm, Stahlbeton 250 mm
Obergeschoss Kinderzimmer/ Treppenhaus:	Massivholzparkett 25 mm, Zementunterlagsboden mit Bodenheizung 80 mm, Trittschalldämmung 20 mm, Wärmedämmung 20 mm, Stahlbeton 250 mm
Obergeschoss Elternzimmer:	Massivholzparkett 25 mm, Zementunterlagsboden mit Bodenheizung 80 mm, Trittschalldämmung 20 mm, Wärmedämmung 20 mm, Brettstapeldecke 160 mm
Obergeschoss Bad:	Keramische Platten 10 mm, Zementunterlagsboden mit Bodenheizung 95 mm, Trittschalldämmung 20 mm, Wärmedämmung 20 mm, Brettstapeldecke 160 mm, Stahlbeton 250 mm
Dachboden:	Brettstapeldecke 160 mm

Dachaufbauten

Dach:	Doppelfalzdach in verzinntem Edelstahl, Dachschalung 27 mm, Lattung 60 x 60 mm, Unterdach, Zusatzdämmung 80 mm, Wärmedämmung 140 mm, Dachschalung 24 mm, Sparren 200 mm
Dach über Terrasse:	Doppelfalzdach in verzinntem Edelstahl, Dachschalung 27 mm, Sparren 200 mm
Dachvorsprung:	Doppelfalzdach in verzinntem Edelstahl, Dachschalung 27 mm, Lattung 60 x 60 mm, Unterdach, Dämmung 80 mm, Mehrschichtplatte 40 mm

Aussenwand/Fassade

Untergeschoss:	Anstrich, Mehrschichtdämmplatte beschichtet mit zementgebundener Holzwolle 60 mm, wasserdichter Beton 250 mm (aussen sichtbar, mit horizontaler Brettstruktur)
Erd-/Obergeschosse Holzkonstruktion:	Holzwerkstoffplatte OSB 24 mm, Holzständerkonstruktion ausgedämmt 180 x 100 mm, Zusatzdämmung 60 mm, Lattung 40 mm, liegende Holzschalung gestossen 50 mm
Betonsockel:	Holzwerkstoffplatte OSB 24 mm, Holzständerkonstruktion ausgedämmt 180 x 100 mm, Zusatzdämmung 30 mm, Sichtbeton mit äusserer Bretterschalung 250 mm

Innenwände

Holz:	Verputz, Gipsfaserplatte 2 x 12.5 mm, Holzständerkonstruktion ausgedämmt 100 x 80 mm, Gipsfaserplatte 2 x 12.5 mm, Verputz
Massiv:	Backstein oder Stahlbeton verputzt

Innentüren

Rahmentüren in Holz, gestrichen

Treppen

einläufig mit eingespannten Massivholztritten, Wange zu Dachboden in Holzwerkstoffplatte

Fenster

Holz, Dreh-Kipp Flügel, 3-fach Verglasung, U-Wert 0.7 W/m^{2}K,
Edelstahlgriffe, Fensterbank in Holz

Eingangstüre

Metallkonstruktion mit Glasfüllung, 3-fach Verglasung, U-Wert 0.7 W/m^{2}K, Edelstahlgriff

Garagentor

Deckensektionaltor in Metall

Sonnenschutz

Schiebeläden in Holzwerkstoff, gestrichen; ausgenommen Fenster im Sockelbereich (ohne Sonnenschutz)

Wärmeerzeugung

Luft-Wasser-Wärmepumpe,

Wärmeverteilung

Fussbodenheizung

Garageneinfahrt

Asphalt

0 5 10 15
m

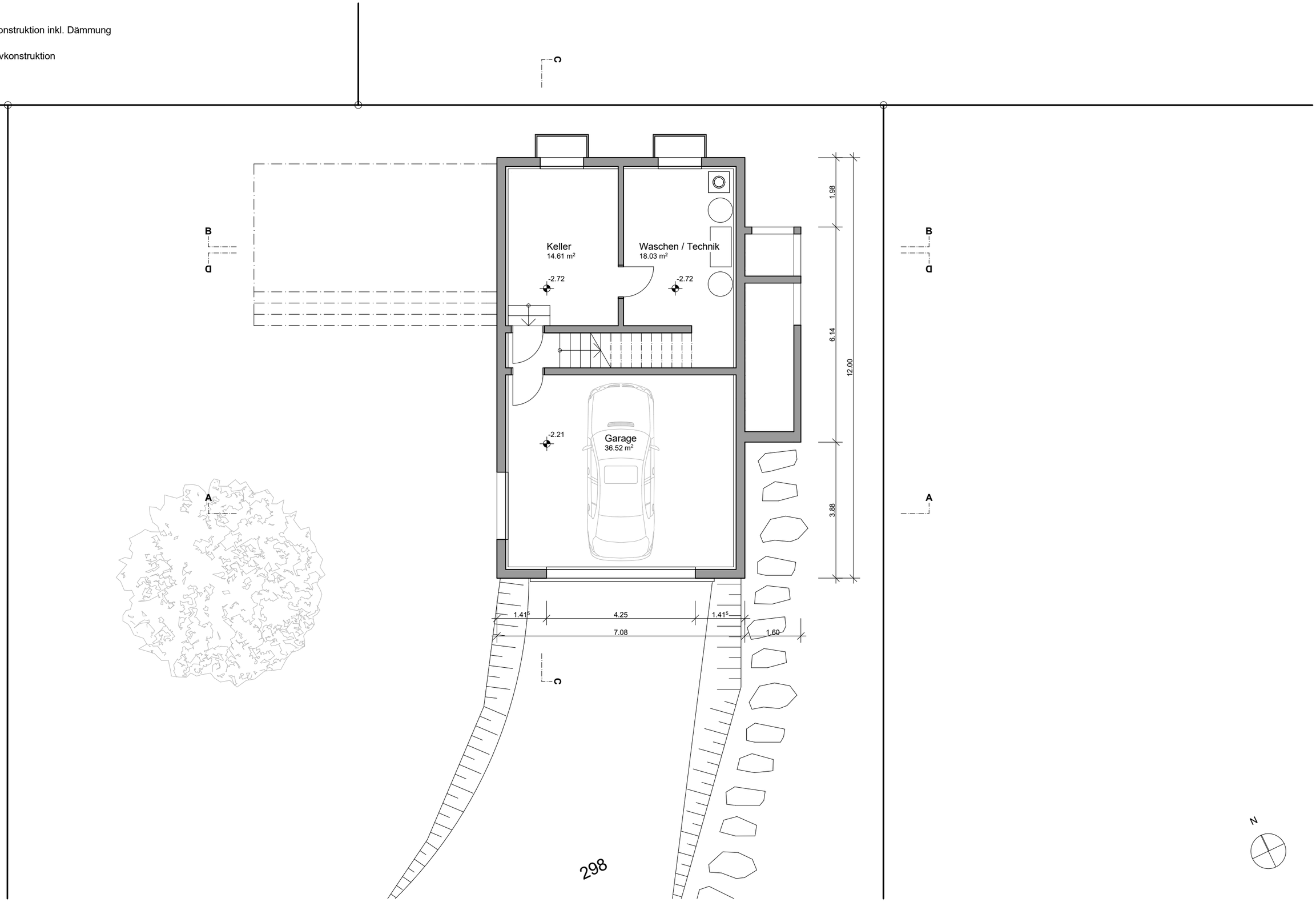
Situation 1:500

Qualifikationsverfahren 2019 Kanton Graubünden Zeichner/in EFZ, Fachrichtung Architektur

Legende:

Holzkonstruktion inkl. Dämmung

Massivkonstruktion



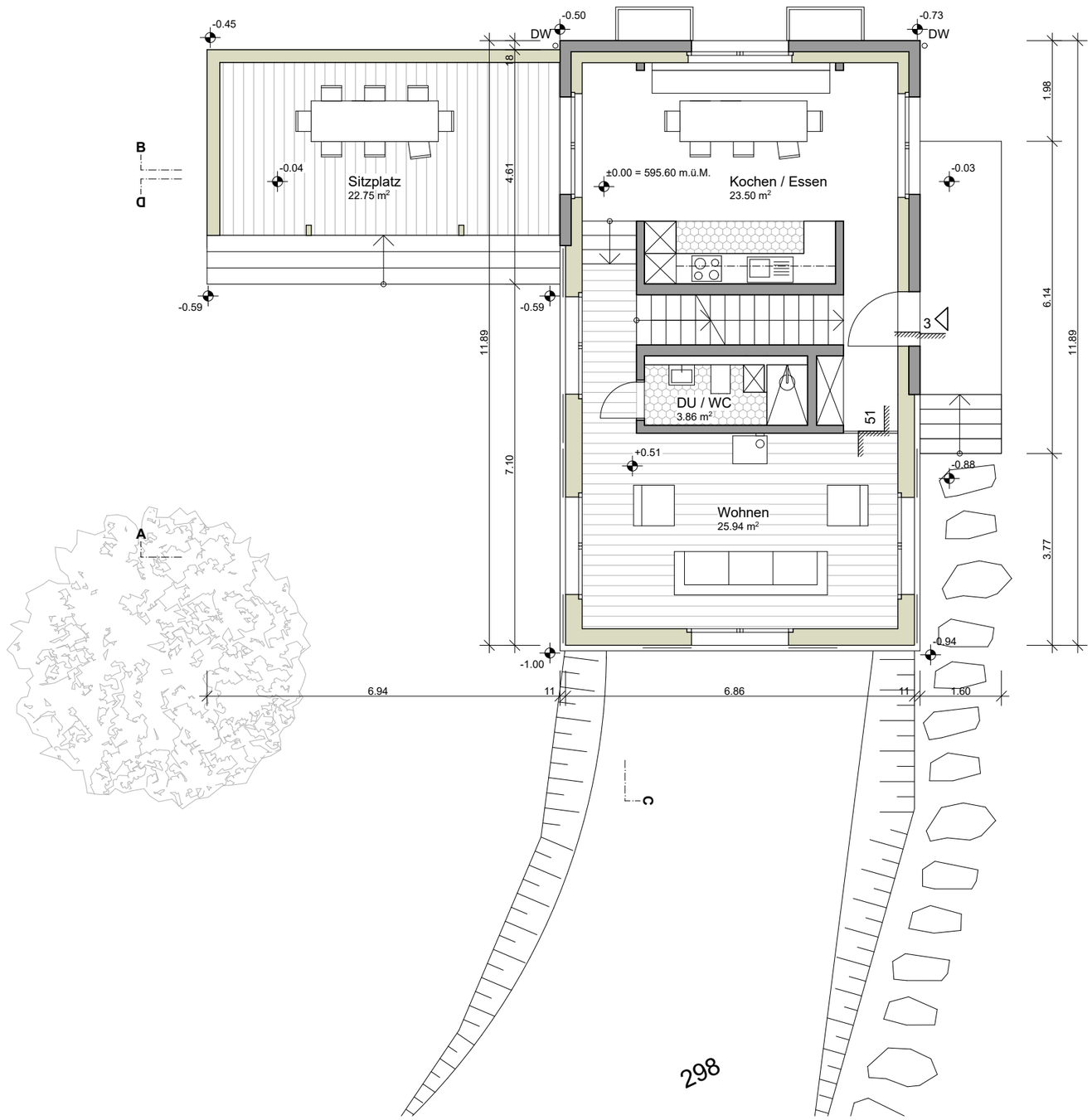
0 1 2 3 4 5
m

Untergeschoss 1:100

Legende:

Holzkonstruktion inkl. Dämmung

Massivkonstruktion



N

0 1 2 3 4 5
m

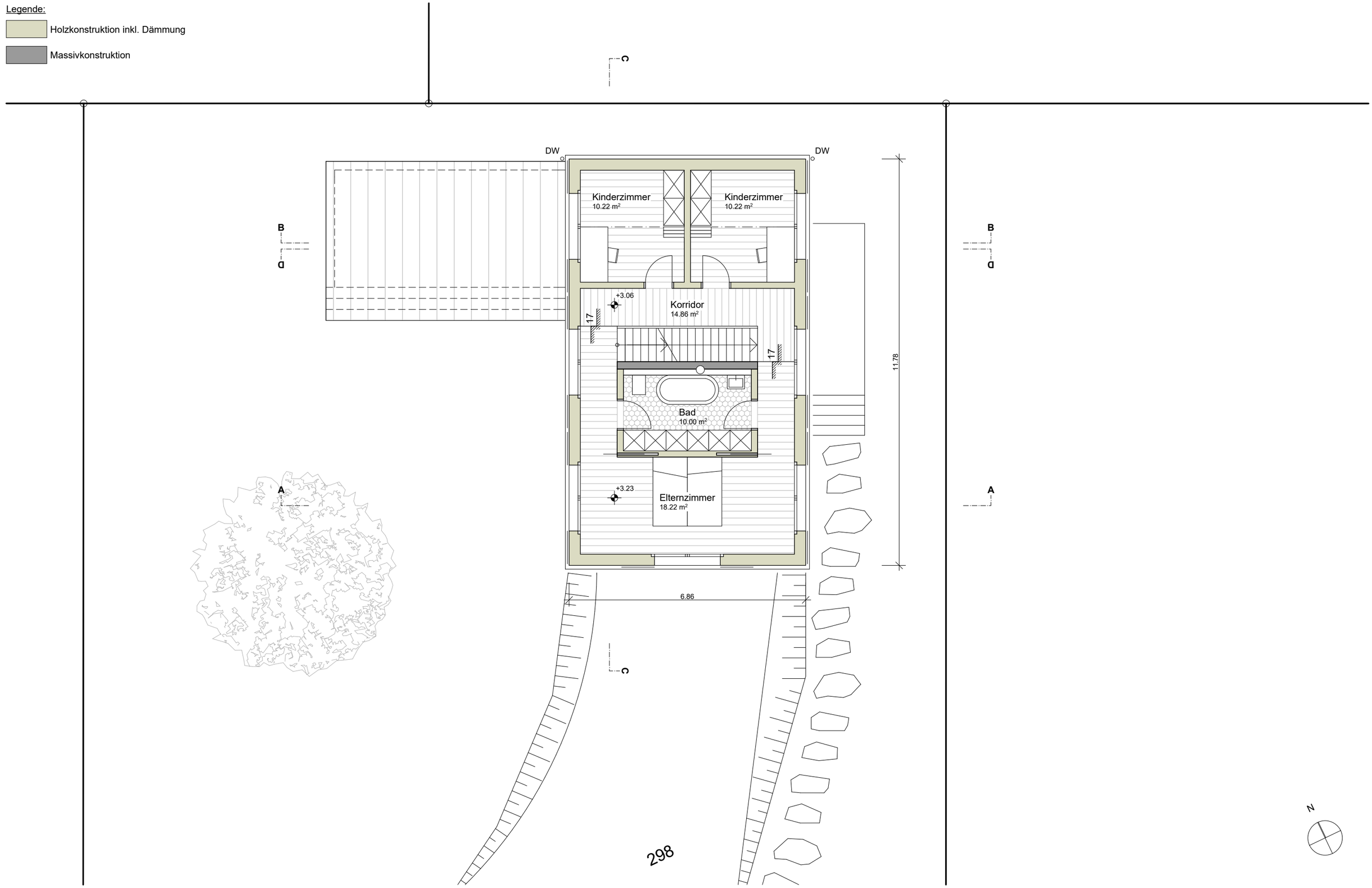
Erdgeschoss 1:100

Qualifikationsverfahren 2019 Kanton Graubünden Zeichner/in EFZ, Fachrichtung Architektur

Legende:

Holzkonstruktion inkl. Dämmung

Massivkonstruktion



0 1 2 3 4 5
m

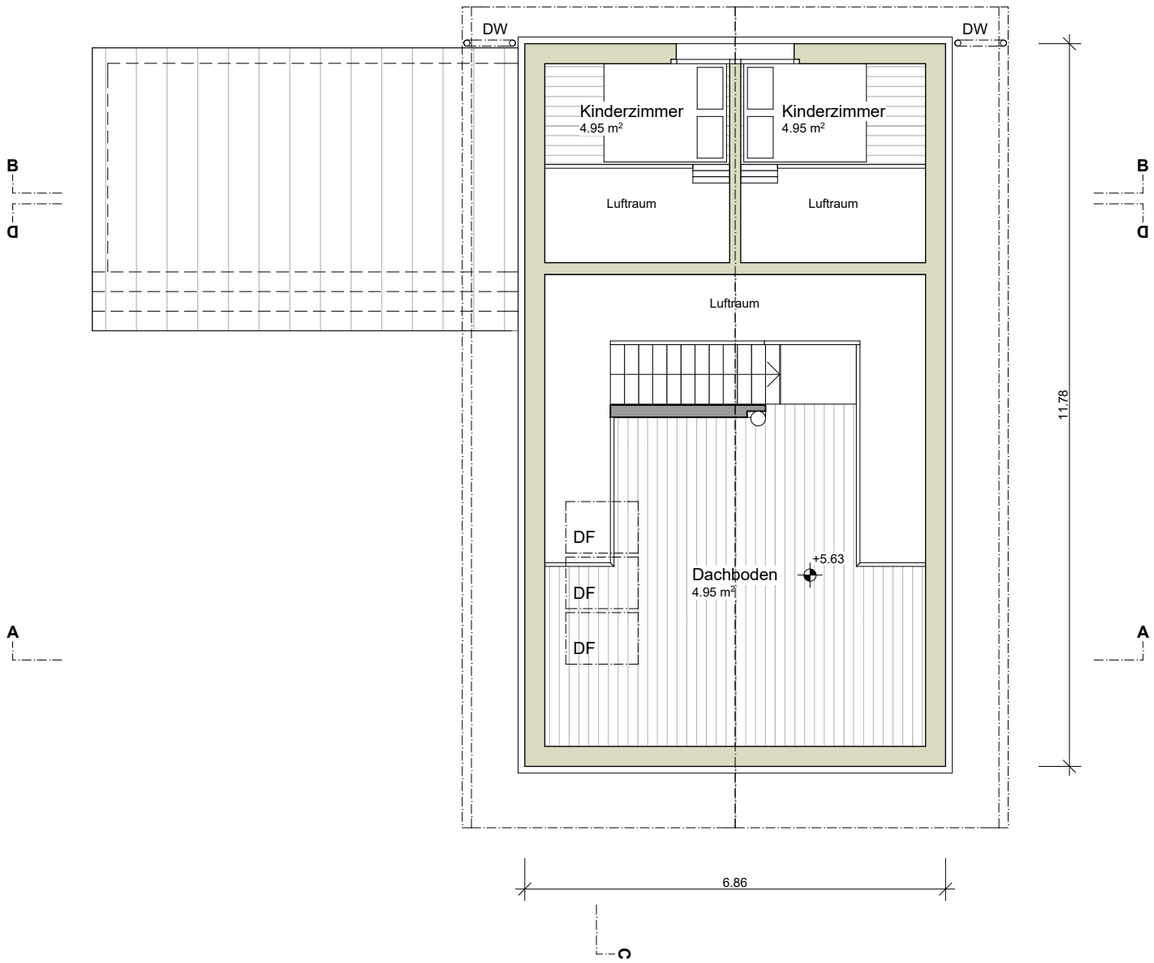
Obergeschoss 1:100

Qualifikationsverfahren 2019 Kanton Graubünden Zeichner/in EFZ, Fachrichtung Architektur

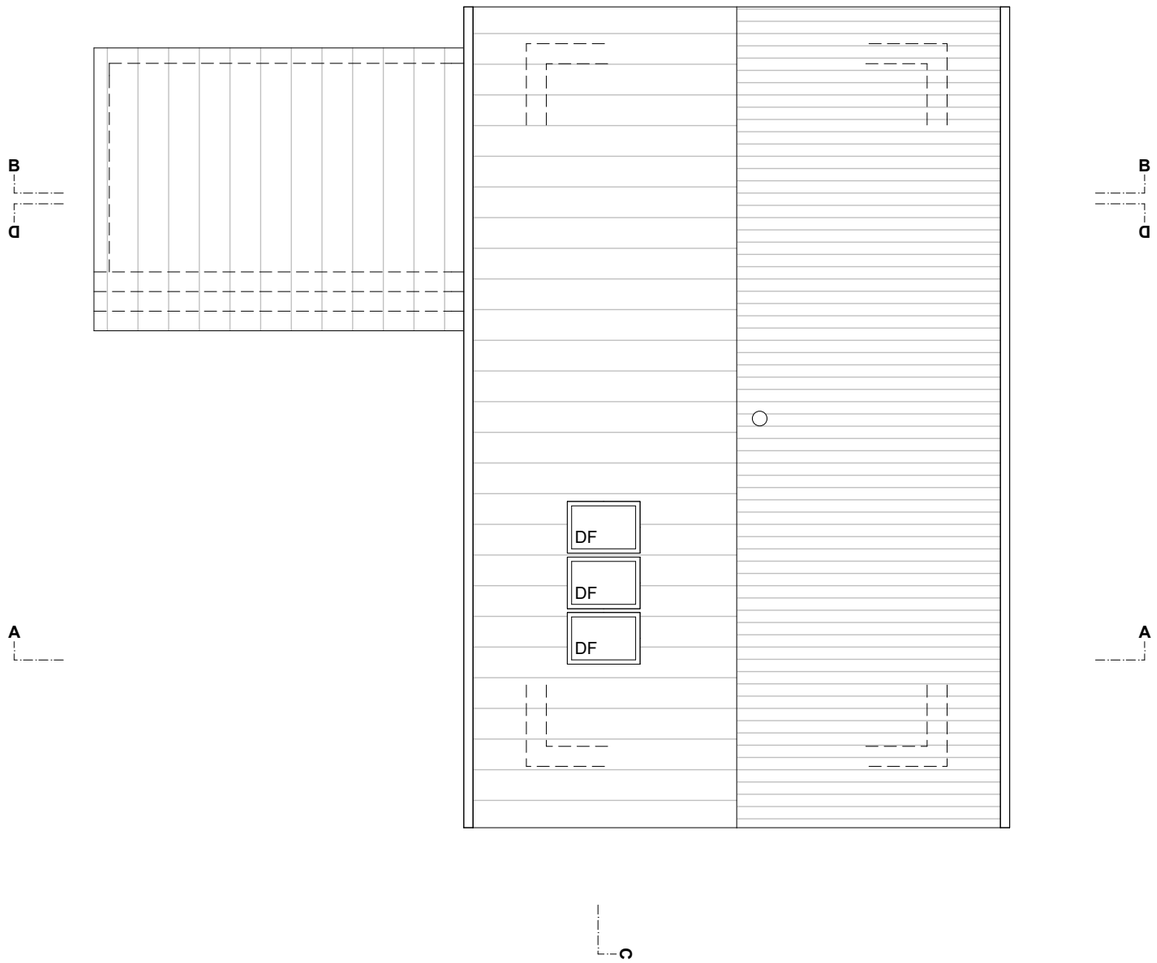
Legende:

Holzkonstruktion inkl. Dämmung

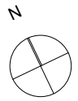
Massivkonstruktion



Dachgeschoss



Dachaufsicht



0 1 2 3 4 5
m

Dachgeschoss/Dachaufsicht 1:100

Legende:

Holzkonstruktion inkl. Dämmung

Massivkonstruktion

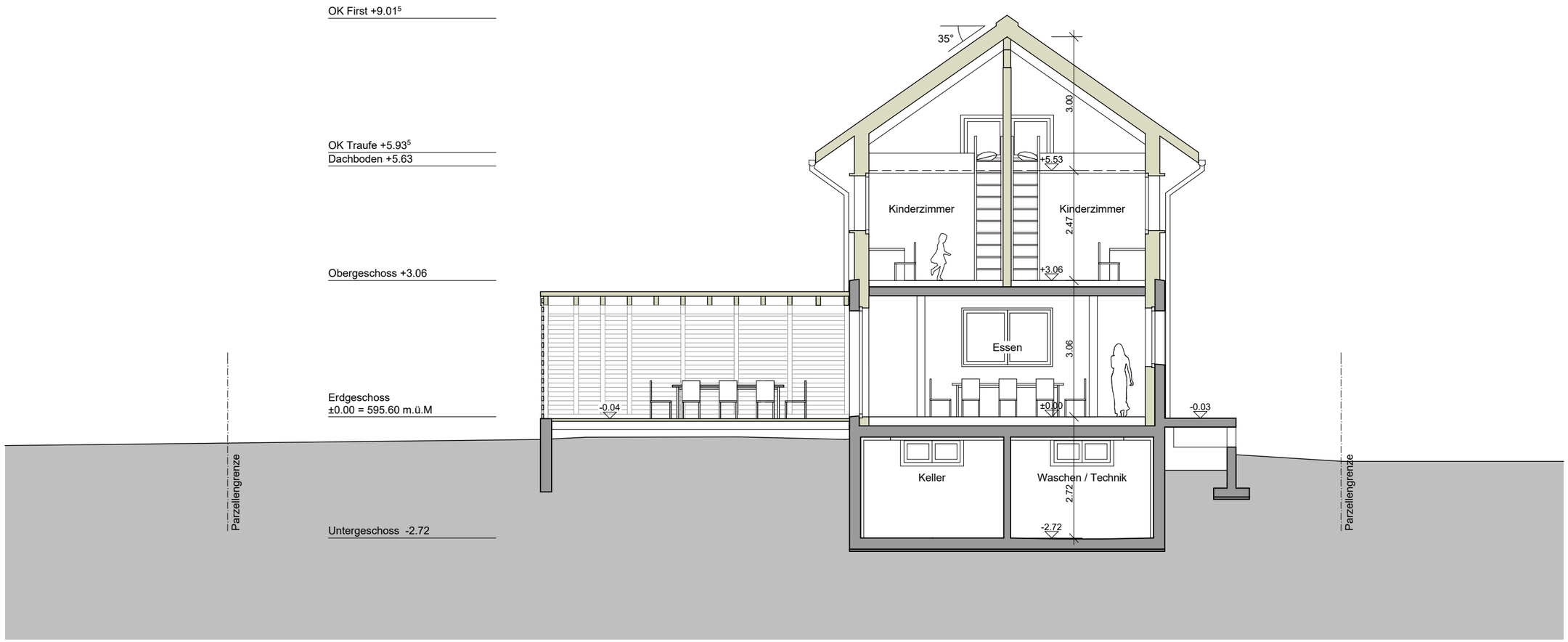
0 1 2 3 4 5
m

Schnitt A-A 1:100

Legende:

Holzkonstruktion inkl. Dämmung

Massivkonstruktion



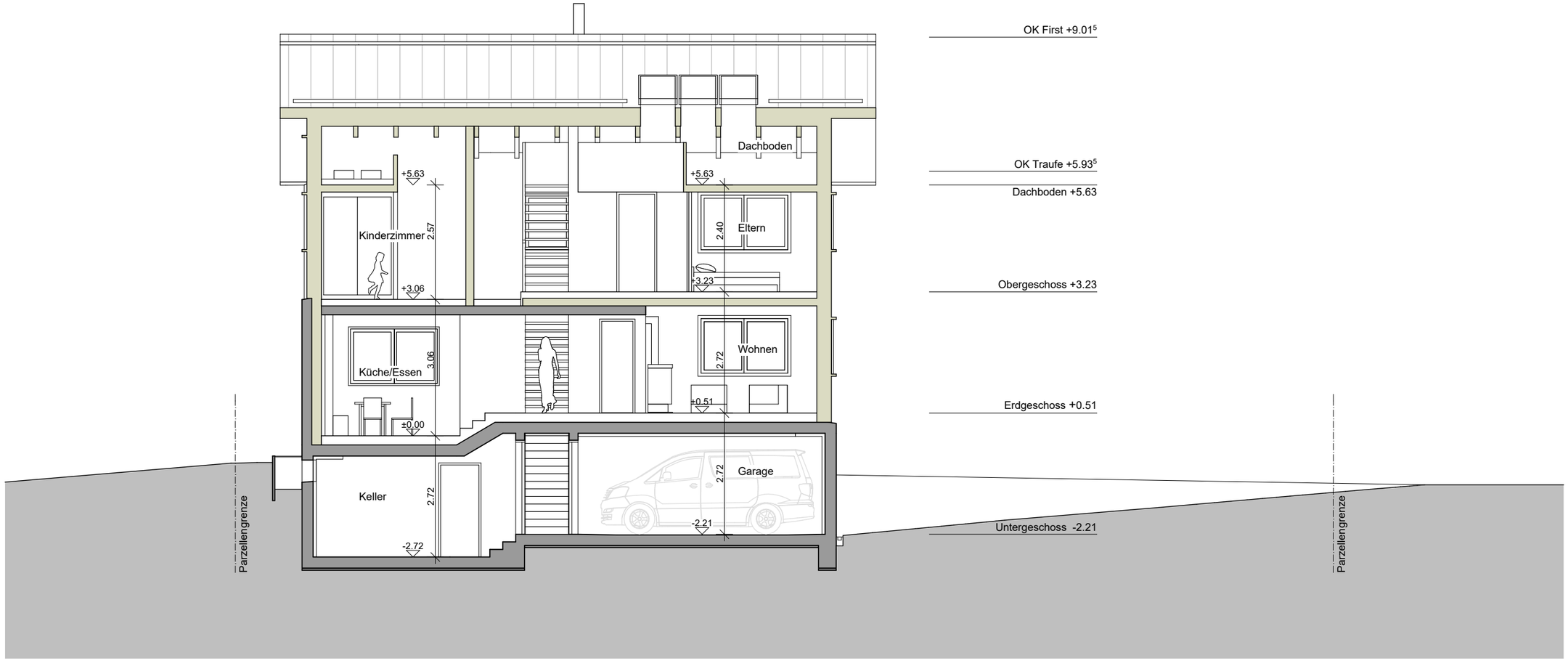
0 1 2 3 4 5
m

Schnitt B-B 1:100

Legende:

Holzkonstruktion inkl. Dämmung

Massivkonstruktion



0 1 2 3 4 5
m

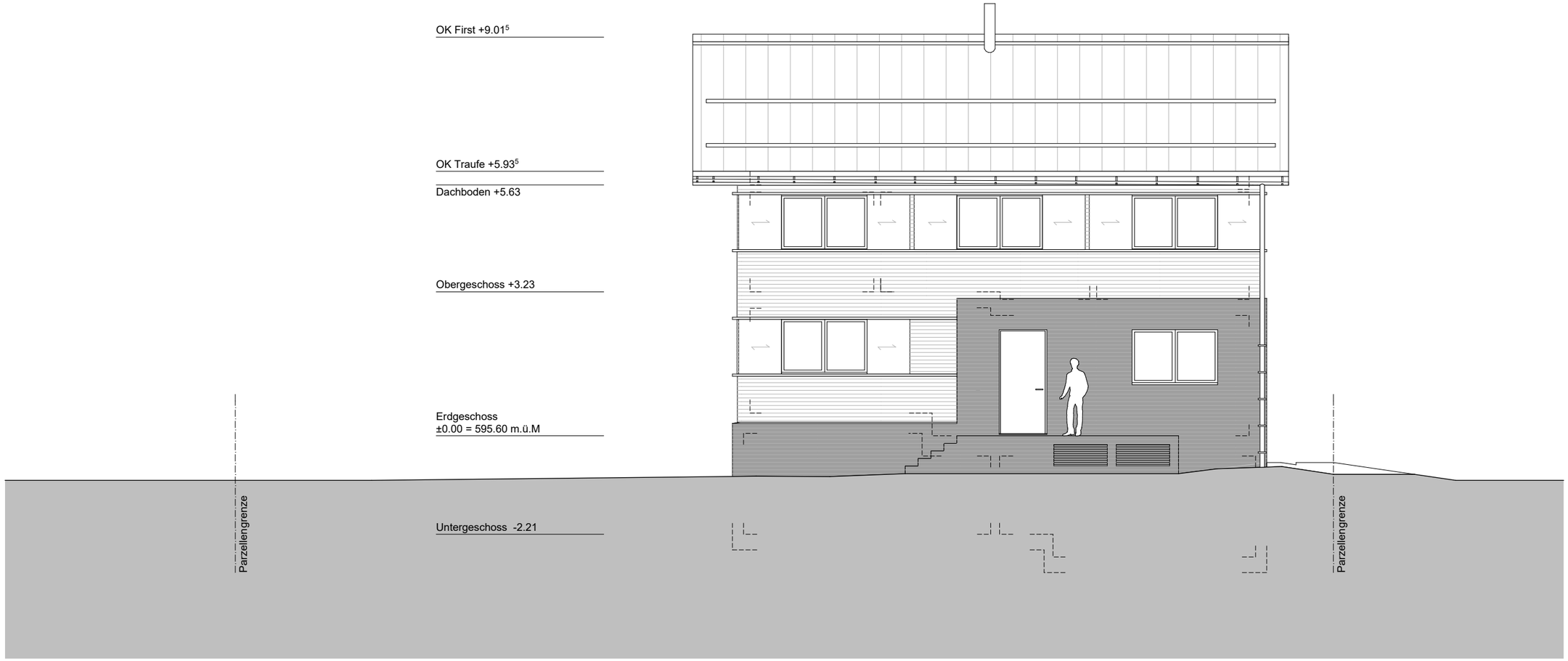
Schnitt C-C 1:100

Qualifikationsverfahren 2019 Kanton Graubünden Zeichner/in EFZ, Fachrichtung Architektur

0 1 2 3 4 5
m

Ansicht Nordost

Qualifikationsverfahren 2019 Kanton Graubünden Zeichner/in EFZ, Fachrichtung Architektur



0 1 2 3 4 5
m

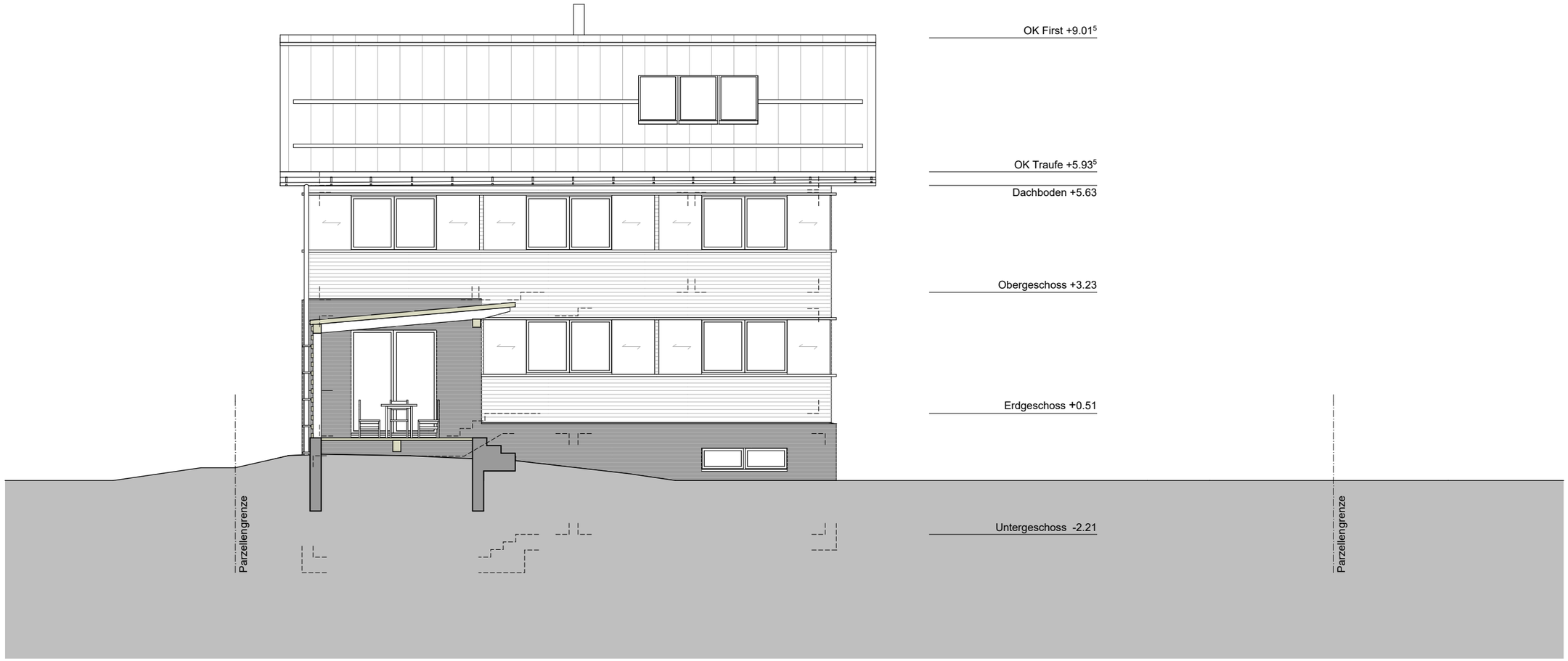
Ansicht Südost

Qualifikationsverfahren 2019 Kanton Graubünden Zeichner/in EFZ, Fachrichtung Architektur

0 1 2 3 4 5
m

Ansicht Südwest

Qualifikationsverfahren 2019 Kanton Graubünden Zeichner/in EFZ, Fachrichtung Architektur



0 1 2 3 4 5
m

Ansicht Nordwest

Qualifikationsverfahren 2019 Kanton Graubünden Zeichner/in EFZ, Fachrichtung Architektur