



Umbau und Erweiterung Weissmieshütten SAC

Phasenabschluss Bauprojekt Bericht 19. September 2024

Phasenabschluss Bauprojekt

Projekt

Umbau und Erweiterung Weissmieshütten SAC
Saas Grund

Bauherrschaft

SAC Sektion Olten
c/o Hugues Hagmann
Rankwog 6
4632 Trimbach

Architektur

ARGE HuberHutmacher
Optingenstrasse 54
3013 Bern

zusammengesetzt aus:

Sonja Huber Architektur GmbH aus Bern und
Carol Hutmacher Architektur GmbH aus Biel/Bienne

Baukostenplanung und Bauleitung

Gyger Holzbauplanung
Landstrasse 47
3715 Adelboden

Inhaltsübersicht

| | |
|--|----|
| 1. Ausgangslage und Ziele | 6 |
| 2. Projektbeschrieb | 7 |
| 3. Bauprojektpläne | 15 |
| - Situationsplan, Grundrisse, Schnitte, Ansichten und Detailschnitt, Innenvisualisierung | |
| 4. Baubeschrieb und Materialkonzept | 17 |
| - Baubeschrieb | |
| - Materialkonzept Böden, Decken, Wände, Einbauten | |
| 5. Kostenvoranschlag $\pm 10\%$ | 24 |
| 6. Kennzahlen | 25 |
| 7. Termine | 26 |
| 8. Kontakte | 27 |
| 9. Unterlagen Fachplaner | 29 |
| - Tragwerk Massivbau | |
| - Holzbau | |
| - Bauphysik | |
| - Brandschutz | |
| - Elektro | |
| - Heizung, Lüftung, Sanitär | |
| - Gastroküche | |

1. Ausgangslage und Ziele

a. Ausgangslage und Ziele

Die Weissmieshütten thronen auf dem Geländerücken über dem Skigebiet Hohsaas mitten im grosszügigen Wander- und Klettergebiet unterhalb des Weissmies. Sie bilden eine aussergewöhnliche Setzung, die sich gleichsam in die Landschaft einordnet wie auch als einladendes Gebäudeensemble sichtbar in die Bergwelt ausstrahlt. Die nun vorgesehene zweite Erweiterung der steinigen Haupthütte schmiegt sich äusserst kompakt hangaufwärts an das bestehende Volumen an und setzt die vorhandene Baustruktur fort. In der Walliser Mischbauweise, die auch in der alten Hütte erkennbar ist, wird das bestehende Volumen in der Tradition mit einem Sockel aus Bruchstein und darauf abgestütztem Holzbau weiter gebaut.

Ziel des Umbaus und der Erweiterung ist es die Hütten heutigen Bedürfnissen anzupassen, die Infrastruktur zu verbessern, die Platzverhältnisse anzupassen, die Brandschutzvorgaben einzuhalten, Personalräume mit möglicher Privatsphäre zu schaffen, unterschiedliche Grössen von Gästezimmern anzubieten und die Bausubstanz nachhaltig zu sanieren.

b. Termine

Der Umbau und die Erweiterung der Weissmieshütte soll grösstenteils im Jahr 2026 umgesetzt werden.

| | |
|----------------|----------------|
| Baubeginn | Mitte Mai 2026 |
| Inbetriebnahme | Dezember 2026 |
| Einweihung | Juli 2027 |

c. Kosten

Kostenvoranschlag $\pm 10\%$ vom 20. September 2024, inkl. 8.1 % MwSt

- Erstellungskosten BKP 1-9: 4'250'000 CHF
- davon Reserve BKP 7: 232'600 CHF

2. Projektbeschrieb

a. Allgemeines

Die erste, sogenannte «alte» Hütte wurde als Berghotel Weissmies 1894 erbaut. 1927 wurde sie vom SAC Olten erworben und saniert. Aufgrund der Platzverhältnisse und dem gewachsenen Komfort wurde 1960 eine zweite, die heute sogenannte «Haupthütte» errichtet, welche 1990 erweitert wurde. Der letzte grössere Umbau fand 2004 statt, als die Hütte an das Wasser- und Stromnetz des Seilbahnbetriebes Hohsaas angeschlossen wurde.

Die nun vorgesehene zweite Erweiterung der steinigen Haupthütte schmiegt sich äusserst kompakt hangaufwärts an das bestehende Volumen an und setzt die vorhandene Baustruktur fort. In der Walliser Mischbauweise, die auch in der alten Hütte erkennbar ist, wird das bestehende Volumen in der Tradition mit einem Sockel aus Bruchstein und darauf abgestütztem Holzbau weiter gebaut und lässt somit eine Verwandtschaft zwischen der «alten Hütte» und der Haupthütte entstehen und integriert sich somit auf eine natürliche Weise in den Bestand. Das Gesicht des Ensembles zum Tal hin wird dabei nur schwach sichtbar beeinflusst, gleichzeitig schafft die Erweiterung eine Aufwertung durch eine geschützte Zugangssituation und spannt rückwärtig einen Erschliessungshof zwischen den beiden Bauten auf. Die bestehende, sonnige Terrasse mit herausragendem Ausblick in die Bergwelt und auf die erweiterte Haupthütte wird weiter benutzt.

Die alte Hütte wird nur minimal verändert. So wird ein bestehendes Fenster in der Südwestfassade, welches ursprünglich bereits eine Tür war, wieder zu einem Hauseingang gewandelt, der den Bezug der Hütte zum Ensemble fördert. Im Winter kann der neu erschlossene Raum als Skiraum genutzt werden.

b. Lage

Die beiden auf 2'726m ü.M. gelegenen Weissmieshütten befinden sich auf der Parzelle 4035 in der Gemeinde Saas Grund im Naturschutz- und Naturgefahrengebiet. Mit der Gondelbahn oder via befahrbarer Waldweg erreicht man von Saas Grund aus den Kreuzboden, welcher sich auf 2'399m ü.M. befindet. Im Winter erreicht man die Hütten mit den Alpinski über die Pisten.

c. Nutzung und Betrieb

Die Hütten dienen im Sommer und Winter als wichtiger Ausgangspunkt für bergsportliche Aktivitäten. Der Betrieb im Sommer als Ausflugsziel für viele Bergwanderer unterscheidet sich stark vom Winterbetrieb, wo Pistenski-fahrende gerne gepflegt werden. Somit weisen die Weissmieshütten eine hohe Anzahl an übernachtenden Gästen in der Wandersaison auf und haben einen regen Mittagsbetrieb im Winter. Die Wintersaison dauert von Mitte Dezember bis Mitte April. Die Sommersaison von Ende Mai bis Mitte Oktober. Die «alte» Hütte ist nur im Sommer offen.

Folgende Belegung wird angenommen:

Winter: 13'000 Mittagessen, 1'000 Abendessen/Übernachtungen/Frühstück

Sommer: 6'600 Mittagessen, 5'4000 Abendessen/Übernachtungen/Frühstück

d. Raumkonzept und Materialisierung

Der Zugang zur erweiterten Hütte bleibt bestehen. Die geschossweise Organisation der Haupthütte bleibt in den Grundzügen erhalten. Gäste- und Personalbereiche werden jedoch im Zuge des Umbaus getrennt. Im Erdgeschoss befinden sich der Empfang und die Gaststuben, und in den Geschossen darüber die Schlafräume der Gäste. Der Anbau überragt das bestehende Volumen in der Höhe und ermöglicht so ein zusätzliches Geschoss mit Gästezimmern zu belegen. Im Inneren verbindet das Treppenhaus die Räume für die Gäste: Der Windfang führt zu Gaststuben und Toiletten, und dann weiter ins Obergeschoss zum Schuhraum und den Berberbergungsbereichen. An das Treppenhaus angegliedert befinden sich in der Gebäudemitte die Nassräume, die dazwischen eine kreuzartige Erschliessung formen.

Insgesamt werden 110 Gästebetten angeboten. Die Anzahl Schlafplätze wird in der Haupthütte von heute 84 auf 91 Betten erhöht. In der alten Hütte werden die Schlafplätze auf 19 Betten reduziert. In den Personalzimmern stehen 8 Betten zur Verfügung.

Die Personal- und Lagerräume werden wie bisher in den zwei Untergeschossen angeordnet. Talzugewandt werden die Hüttenwarts- und Personalzimmer mit einer Nasszellen angeordnet. Im zweiten Untergeschoss werden die Haustechnik und die Werkstatt untergebracht.

Die Gaststuben sind in zwei Raumeinheiten aufgeteilt, Sitzbänke entlang der Fassaden sind platzsparend und bringen eine angenehme Atmosphäre, in Anlehnung an den Gastraum in der alten Hütte mit sich. Die Grundrissgestaltung ermöglicht es, einzelne Raumzellen sowohl im Bereich der Gaststuben wie im Schlafbereich abzutrennen, um bei reduziertem Winterbetrieb das beheizte Volumen auf das Minimum zu reduzieren.

Die äussere Materialstimmung setzt sich im Innenraum fort. Die Aussenwände in Stein, die neu auch im Inneren sichtbar werden, schaffen zusammen mit der Kombination zweier unterschiedlicher Holzarten – Wandverkleidungen in geseiftem Tannenholz mit warmrötlichen Buchenholzabschlüssen und Bänken – eine natürliche Stimmung.

e. Gebäudehülle

Die Gestaltung des Anbaus lehnt sich stark an den Bestand und die vorherrschende Bauweise an. Die in der alten Hütte vorkommende Mischbauweise mit massivem Sockel und in Holzbau aufgesetzten Schlafräumen wird erneut angewendet. Über dem Sockel umfasste eine widerstandsfähige, vertikale Holzschalung die Bereiche der Gästeräume und bildet das Äquivalent zu den feinen Holzschindeln der alten Hütte. Die traditionelle Bauweise ordnet sich gut in die Landschaft und das bestehende Gebäudeensemble ein.

f. Tragwerk und Lawinenschutz

Lastannahmen: Die Einwirkungen (Schneelasten, Nutzlasten, Erdbeben) auf das Tragwerk richten sich nach der SIA 261. Die Einwirkungen aus Lawine richten sich nach dem Lawinengutachten der Firma Geoforner.

Lastabtragung: Im Bestand wird die vorhandene Struktur soweit möglich verwendet und mit den für die Lastabtragung notwendigen Elementen ergänzt. Im Neubau erfolgt die Lastabtragung über die neuen Holzrahmenbauelemente sowie über den bestehenden Bruchstein. Die horizontalen Einwirkungen aus Wind, Lawine und Erdbeben werden über die Scheibenwirkung der Holzrahmenelemente ins Fundament abgeleitet. Punktuell sind dafür zusätzliche Streben notwendig. Die Lastableitung der resultierenden Kippkräfte erfolgt punktuell über in den Fels verankerte Ankerstangen.

Der Anbau wird kompakt gehalten. Der Fussabdruck und damit die Errichtung neuer Fundamente beschränkt sich auf ein Minimum, auf neue Abgrabungen zur Erstellung von Untergeschossflächen wird verzichtet.

Die Natursteinmauerfassaden werden soweit möglich und bewilligt mit vor Ort gesammelten Steinen gebaut. Die ökonomische und technische Umsetzbarkeit wurde mit einem Unternehmer abgeklärt.

g. Brandschutz

Das Hauptgebäude weist eine Höhe von 11.50m auf und fällt somit in die Kategorie der Gebäude mit mittlere Höhe (<11m) mit einer Nutzung als Beherbergungsbetrieb. Diese Kategorisierung bringt höhere Anforderungen an die Brandwiderstandsklassen als bei den meisten SAC-Hütten mit sich. In den Brandschutzplänen sind die Anforderungen ersichtlich. Es sind eine Brandmeldeanlage (ohne Übertragung an die Feuerwehr) und eine Blitzschutzanlage erforderlich.

In der alten Hütte wird dem Brandschutz wegen die Anzahl der Schlafplätze reduziert. Rückwärtig wird ein Vordach mit Leitern eingeführt, das der geforderten Entfluchtung der Hütte dient.

h. Bauphysik

Es ist vorgesehen für die Baueingabe einen Einzelbauteilnachweis einzureichen. Die Bauphysiker haben einen Vorabzug des Systemnachweises erstellt, der sich an die gesetzlichen Vorgaben und die Empfehlung „Bauphysikstandard für SAC Hütten“ hält. Der Nachweis liegt in den Unterlagen Fachplaner bei.

Der Dämmperimeter umfasst weitgehend die gesamte Haupthütte mit Ausnahme der Technikräume im 2. UG. Der Boden gegen Erdreich der Lager- und Sanitärräume sowie der Erschliessung im 1. UG wird nicht gedämmt.

Das Dach und die Fassaden des Anbaus weisen gut gedämmte Aufbauten auf, welche den gesetzlichen Vorgaben für Neubauten entsprechen U-Werte zwischen 0.13–0.20 W/m²K (siehe Unterlagen Holzbau Aufbauten A1+A2 sowie Dachaufbauten).

Die Aussenwände aus Bruchsteinmauerwerk des Bestands werden mit einer nicht geklebten Innendämmung (14cm Mineralwolle) isoliert und weisen den U-Wert = 0.234 W/m²K auf (siehe Aufbau A3).

In den erdberührenden Wänden im Untergeschoss wird auf der Innenseite der Aussenwände eine Abdichtung, eine Foamglasdämmung mit einer Netzeinbettung vorgesehen, um das Kondensationsrisiko in diesen nicht beheizten Räumen zu minimieren.

In der gesamten Haupthütte ist ein Fensterersatz vorgesehen.

Für den Schallschutz im Anbau wurde der „Bauphysikstandard für SAC Hütten“ berücksichtigt. In der Gaststube sind an der Decke Akustikmassnahmen vorgesehen, um die Raumakustikanforderungen zu erfüllen.

Es werden alle Personalzimmer, der Gästeraum, die Schlafräume im 1. OG beheizt. Um das Risiko von Schimmelbildung zu minimieren, werden die Dusch- und Toilettenräume beheizt und mit einer Abluft versehen.

i. Energie

Die Energieversorgung wird durch eine fixe 80A Anbindung an die Bergbahnen Hohsaas gewährleistet. Zusätzlich wird elektrische Energie mit einer PV-Anlage erzeugt. Diese Energie wird in der Hütte selbst verbraucht oder bei einem Überschuss an die Bergbahnen zurück gespiesen. Für die PV-Anlage ist kein Batteriespeicher vorgesehen.

Elektrische Installationen:

Elektroinstallationen sind nach den gültigen Normen NIV 2020 zu installieren. Die Installationen sind gemäss NIV Art. 35 Abs2 dem ESTI (Eidg. Starkstrominspektorat) zu melden. Der Betreiber der Anlage ist für die periodische Überprüfung der Installationen alle 5 Jahre verantwortlich. Die Periodische Kontrolle ist ebenfalls durch ein unabhängiges Kontrollorgan durchzuführen.

Die Brandmeldeanlage wird als Funkvernetzte Kleinanlage ausgeführt. Diese Ausführung ist gemäss VKF explizit für die SAC-Hütten zulässig. Die Telefon und Internetverbindung wird über GSM sichergestellt. Die Blitzableiter und Fundamenterdung werden erweitert.

Elektroanlagen:

Erneuerung aller Starkstrominstallation und Lichtinstallationen. Leuchten- und Lampenlieferung in allen Räumen (alle Leuchten LED), sowie punktuelle Anpassungen in der alten Hütte.

Im 2.UG, im Raum Werkstatt wird eine neue Hauptverteilung installiert. Für die Küchen- und Gastroinstallationen wird im 1. UG eine separate Unterverteilung bei der Treppe installiert. Die allgemeinen Elektroinstallationen, werden ab der HV erschlossen, pro Etage sind min. zwei Sicherungsgruppen vorgesehen. Schwachstrominstallation, ein Anschluss für Internet via GSM, Installation von W-Lan Access Points in den Personalräumen.

Installationen einer Funk-Brandmelde- und Notlichtanlage. Deren Bedien- und Kontrollstellen, werden im Eingangsbereich platziert.

Installation einer «Indach» Photovoltaikanlage und einer Fassaden Anlage bei der Haupthütte. Die Wechselrichter werden im 1.UG, im Stauraum installiert.

j. Wärmeerzeugung Holzpelletsfeuerung

Für die Gebäudeheizung und die Erwärmung des Brauchwassers wird eine Holzpellets-Feuerungsanlage mit einer Wärmeleistung von 30 kW vorgesehen.

Dabei liegt der approximative Brennstoffbedarf bei max. 70 kg Pellets/Tag (ca. 4 bis 5 Säcke à 15 kg). Direkt am Kessel angebaut, kann ein Pellets-Vorratsbehälter den Brennstoffbedarf von ca. drei Tagen abdecken. Die Anlieferung und die längerfristige Lagerung der Holzpellets erfolgen in Säcken à 15 kg. Der Heizkessel liefert die produzierte Wärmeenergie in die zwei Heizwasserspeicher. Darin integriert sorgen zwei Boiler (Typ Rossnagel) für die Erwärmung des Brauchwassers. Ebenfalls im Speicher eingebaut sind zwei Elektro-Heizeinsätze, so dass überschüssige Elektroenergie der Photovoltaikanlage für die Heizung und die Brauchwassererwärmung eingesetzt werden kann.

Zur Regulierung des Heizkessels, der Heizgruppe und der Brauchwassererwärmung ist im Heizkessel eine Kompakt-Regulierung eingebaut. Es werden zwei Wärmezähler zur Messung der folgenden Energieströme eingebaut:

- Wärmeenergieproduktion Holzpellets-Kessel
- Wärmeenergieverbrauch Heizkörpergruppe

Wärmeverteilung Heizkörper:

Das für die Gebäudeheizung benötigte Heizwasser wird von den beiden Speichern der Wärmeerzeugungsanlage bezogen und in Abhängigkeit der Aussentemperatur vorreguliert.

In allen beheizten Bereichen wird die Heizenergie durch Heizkörper an die Räume abgegeben. Zur Regulierung der Raumtemperaturen kommen konventionelle thermostatische Heizkörperventile zum Einsatz.

Das 2. Untergeschoss, das Dachgeschoss sowie Lager-, Technik- und Treppenträume werden nicht beheizt.

k. Lüftung

Für die Belüftung der Küche wird über dem Kochherd die bestehende Küchenabluflhaube installiert. Die Camhood-Fettfilter werden erneuert. Für die Luftförderung sorgt ein neuer EC-Ventilator mit vorgeschaltetem Filter in der Technikzentrale im Dachgeschoss. Die Fortluft dieser Abluftanlage wird über eine Steigleitung (Verkleidung EI30) über Dach geführt. Zur Nachströmung von Ersatzluft muss das Küchenfenster während dem Betrieb des Ventilators geöffnet werden. Der Küchen-Abluftventilator wird manuell ein- und ausgeschaltet und verfügt über einen stufenlosen Ventilator-Drehzahlsteller. Volumenstrom max. 1200 m³/h.

Die Luftleitungsführung wird so gewählt, dass eine spätere Reinigung mit entsprechenden Hilfsmitteln möglich ist. Die Dämmungen der Luftleitungen werden nach energetischen Anforderungen gem. MuKE n und den Brandschutzanforderungen gemäss den VKF-Vorschriften erstellt.

Für die Belüftung der Duschräume (1.OG und UG), der Gästetoiletten und des Schuhraums werden konventionelle WC-Abluftventilatoren eingesetzt. Volumenstrom pro Raum ca. 60 m³/h. Die Ventilatoren werden jeweils unter- oder aufputz, an den Wänden oder an den Decken installiert. Die Fortluft dieser Abluftanlagen wird über Dach oder an den Fassaden ins Freie ausgeblasen. Zur Nachströmung von Ersatzluft werden in den Fenstern bauseits Nachströmöffnungen eingebaut (Ausführung durch Fensterbauer).

Die einzelnen Ventilatoren werden über die Raumbelichtung und/oder über ein Intervall-Zeitprogramm eingeschaltet und verfügen über eine einstellbare Nachlauffunktion.

Die Luftleitungsführung wird so gewählt, dass eine spätere Reinigung mit entsprechenden Hilfsmitteln möglich ist. Die Dämmungen der Luftleitungen werden nach energetischen Anforderungen gem. MuKE n und den Brandschutzanforderungen gemäss den VKF-Vorschriften erstellt.

l. Sanitär

Sanitärapparate:

Es werden Sanitärapparate im mittleren Standard vorgesehen.

| Apparat | Neu | Bestehend |
|-----------------|-----|-----------|
| WC | 5 | 0 |
| Pissoir | 2 | 0 |
| Waschtisch | 1 | 3 |
| Waschrinne | 2 | 1 |
| Waschtrog | 0 | 0 |
| Dusche | 3 | 0 |
| Küchenanschluss | 5 | 0 |
| Gartenventil | 2 | 0 |
| Wäschetrockner | 1 | 1 |
| Waschmaschine | 0 | 1 |

Brandschutzeinrichtungen:

Es sind Handfeuerlöscher gemäss Brandschutzkonzept vorgesehen.

Fettabscheider:

Für die Abscheidung von Fetten und Ölen aus der Küche wird ein Fettabscheidesystem (von Hand abpumpbar) vorgesehen.

Druckerhöhung:

Da die Drucksituation mit ca. 2.3bar Ruhedruck auf Höhe des Untergeschosses knapp ist für den störungsfreien Betrieb der Trinkwasseranlage (z.B. Druck- und Temperaturschwankungen der Duschen im Obergeschoss) ist eine Druckerhöhungsanlage eingerechnet.

Leitungen:

Das Gebäude wird über eine bestehende Zuleitung versorgt. Die Hauseinführung kommt im Lager, wo sich die Verteilbatterie befindet, aus dem Boden. Soweit wie möglich werden Komponenten der bestehenden Verteilbatterie wiederverwendet.

Wasseraufbereitung:

Gemäss Aussage der Sektion wird das Wasser in Trinkwasserqualität ins Gebäude geliefert, deshalb ist nur ein Feinfilter (100 µm) vorgesehen.

Warmwasser:

Sämtliches Warmwasser wird über gestreckte Verteilungen auf die Pex-Verteiler geführt. Ab den Pex-Verteilern erfolgt die Erschliessung der Einzelverbraucher über Pex-Leitungen. Um den Energieverbrauch zu minimieren, wird auf ein Zirkulationssystem verzichtet, es muss mit Ausstosszeiten (Dusche Obergeschoss) von 40 – 50 Sekunden gerechnet werden

Schmutzwasser:

Die bestehende Schmutzabwasserkanalisation wird unter der Bodenplatte des 1.- und 2.Untergeschoss aus dem Gebäude geführt. Ausserhalb vom Gebäude befindet sich eine Schwallklappe, welches das Abwasser schwallweise der Kanalisation in Richtung Kreuzboden zuführt.

Dämmung Ver- und Entsorgungsleitungen:

Kaltwasser: Kondensatsschutz, PIR-Schalen, PVC-Umhüllung

Warmwasser: Wärmedämmung, Mineralwolle, PVC-Umhüllung

Druckprobe und Wasserproben:

Gemäss den neuen Richtlinien des SVGW dürfen Leitungen nur mit Luft abgepresst werden. Ebenfalls hat die Druckprüfung in Etappen zu erfolgen.

Bei der Anlagenübergabe werden an mehreren Stellen Wasserproben entnommen und in einem Labor untersucht (Gesamtkeime, Legionellen, E.Coli und Enterokokken). Damit wird sichergestellt, dass die Anlage bei Betriebsstart die hygienisch die Vorgaben gemäss Hygieneverordnung des EDI und den Leitsätzen Trinkwasserinstallationen des SVGW erfüllt.

m. Gastroküche

Es wird eine Gastroküche aus Inox vorgesehen. Die Gastroküche ist in die Teilbereiche Kochen, Ausgabe, Abwaschen und Buffet geteilt. Diese Organisation und die professionellen Gerätschaften ermöglichen dem Küchenpersonal eine effiziente Arbeit.

Kochen erfolgt auf sechs Kochstellen mit Gas. Die anderen Gerätschaften (Combidämpfer, Geschirrspüler, etc.) werden elektrisch betrieben.

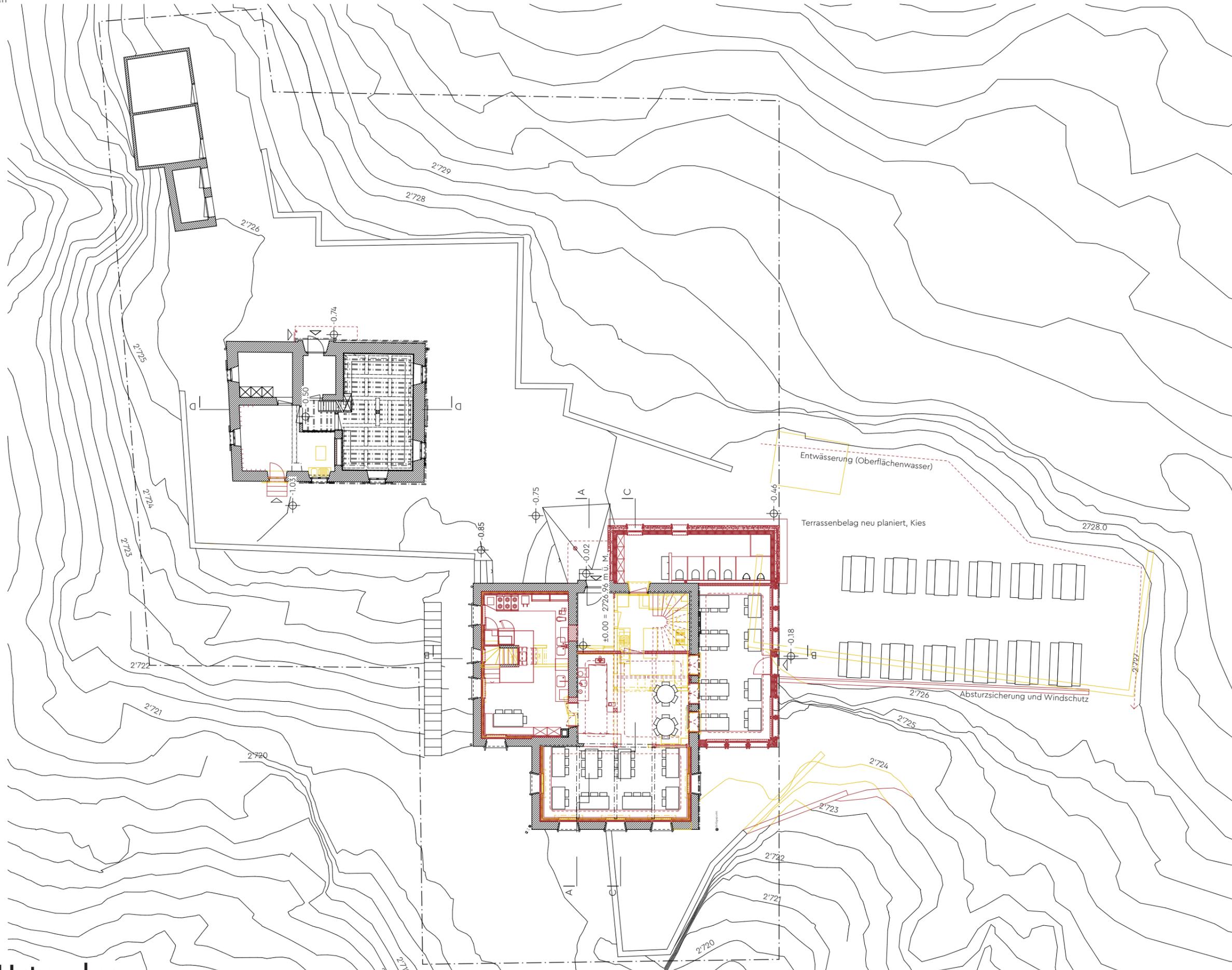
Eine Türe zwischen dem Buffet und der Küche und abschliessbare Schubladen beim Buffet gewährleisten einen Nachabschluss.

Der Hüttenwarttisch liegt im Bereich der Küche. Der Blick zum Empfang ermöglicht es den Hüttenwarten den Kontakt mit den Gästen aufrecht zu erhalten.

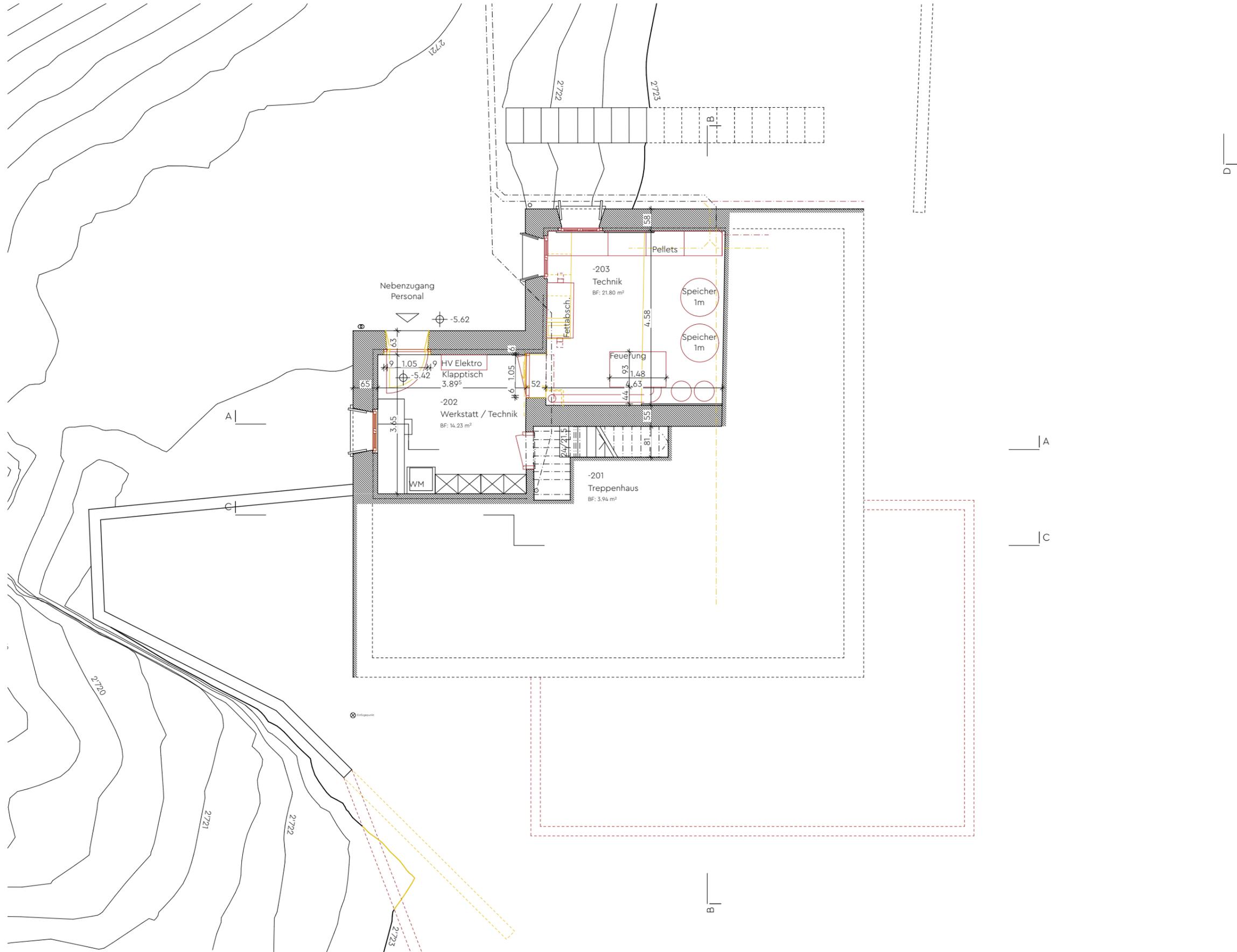
3. Bauprojektpläne

- Situationsplan, 19.09.2024
- Grundrisse, 19.09.2024
- Schnitte, 19.09.2024
- Ansichten, 19.09.2024
- Detailschnitt, 19.09.2024
- Küchenpläne
- Aussenvisualisierung, Stand Wettbewerb
- Innenvisualisierung, Überarbeitung Bauprojekt

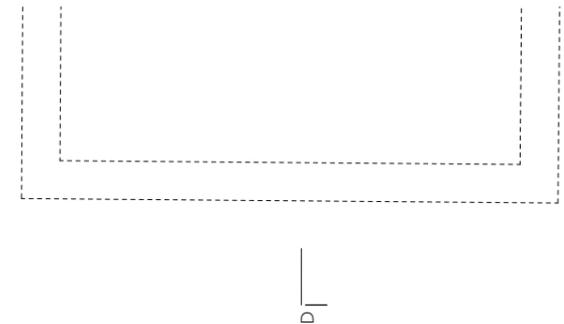
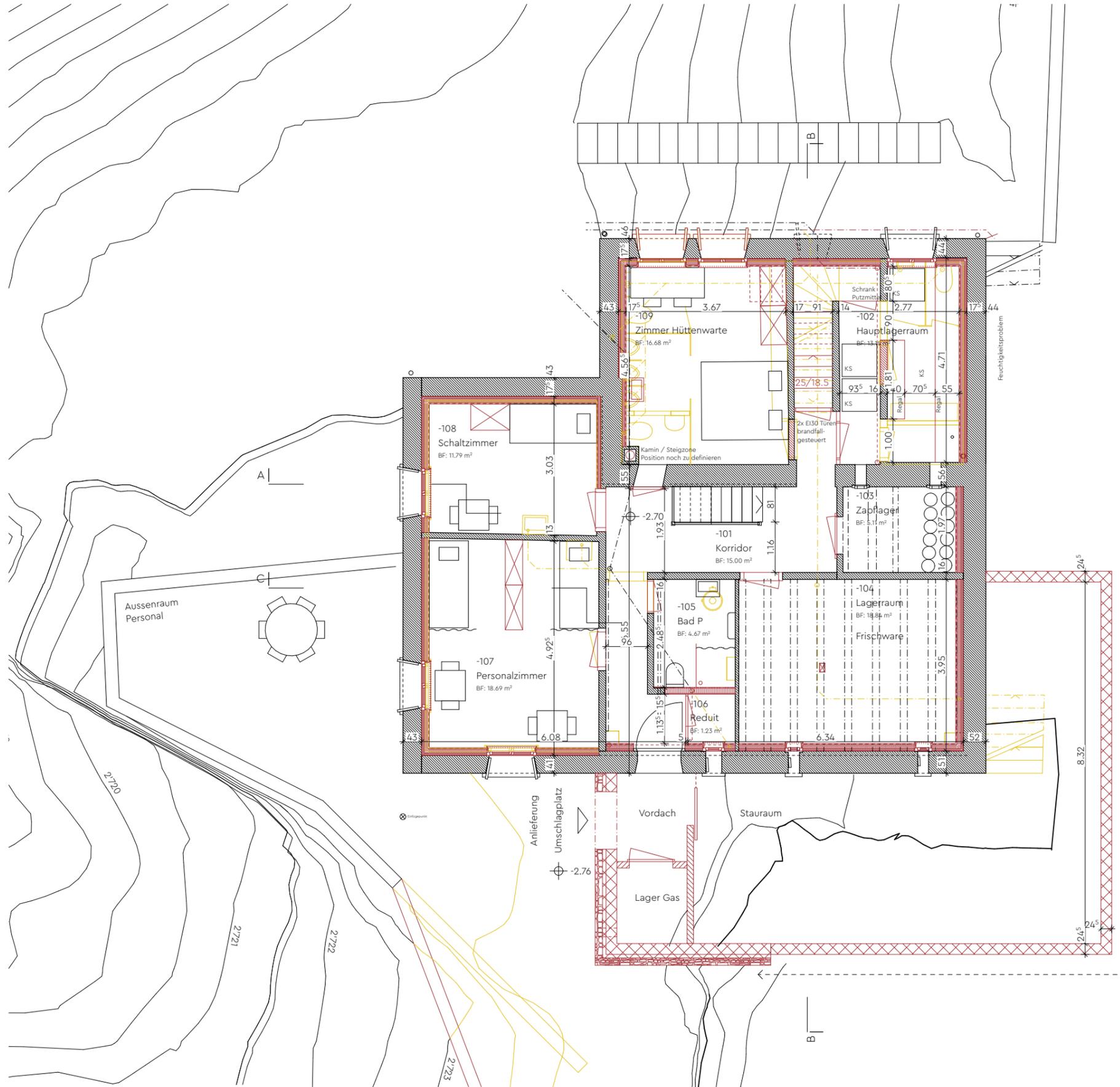
Situation



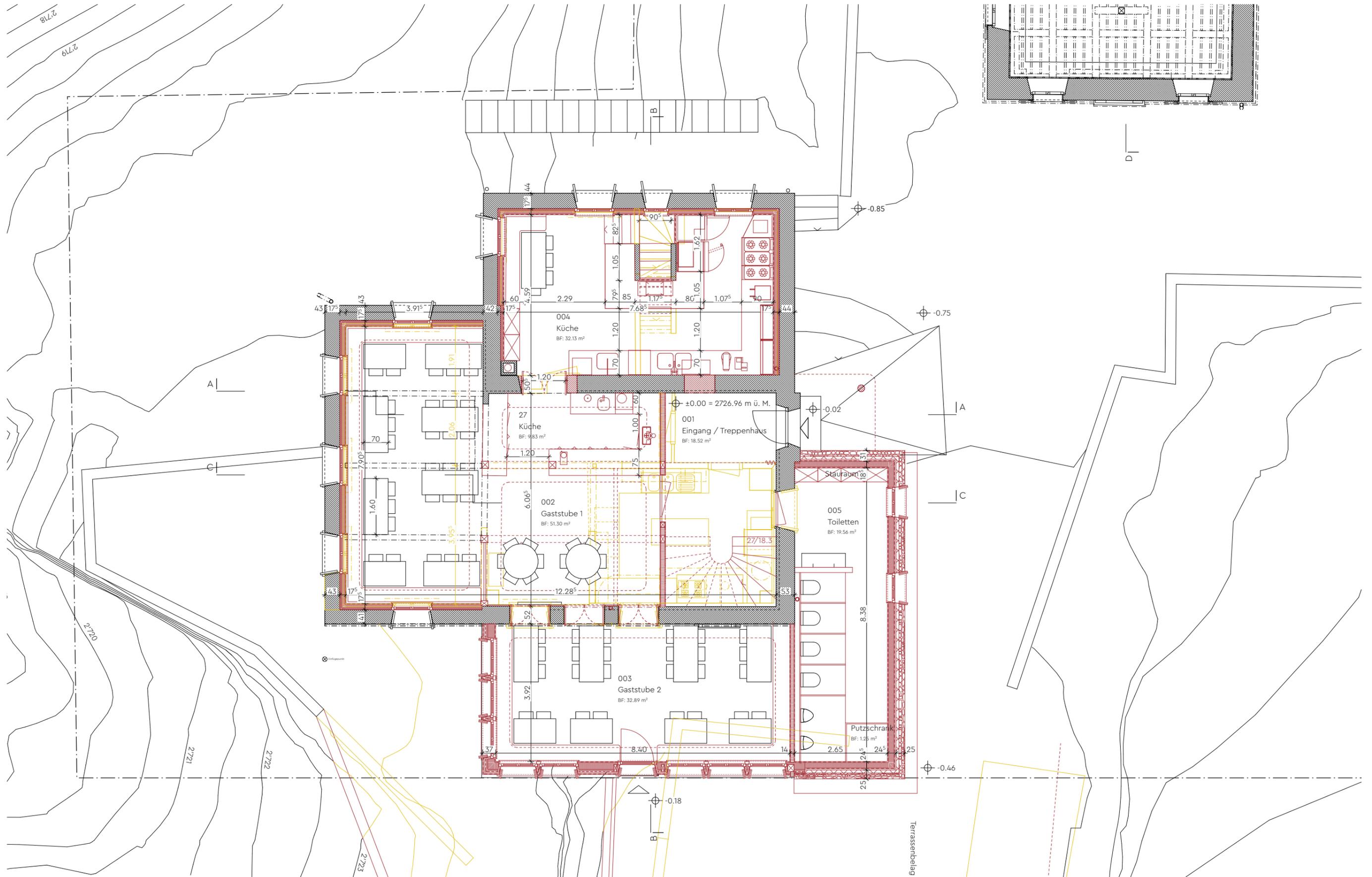
Haupthütte | -2. Untergeschoss



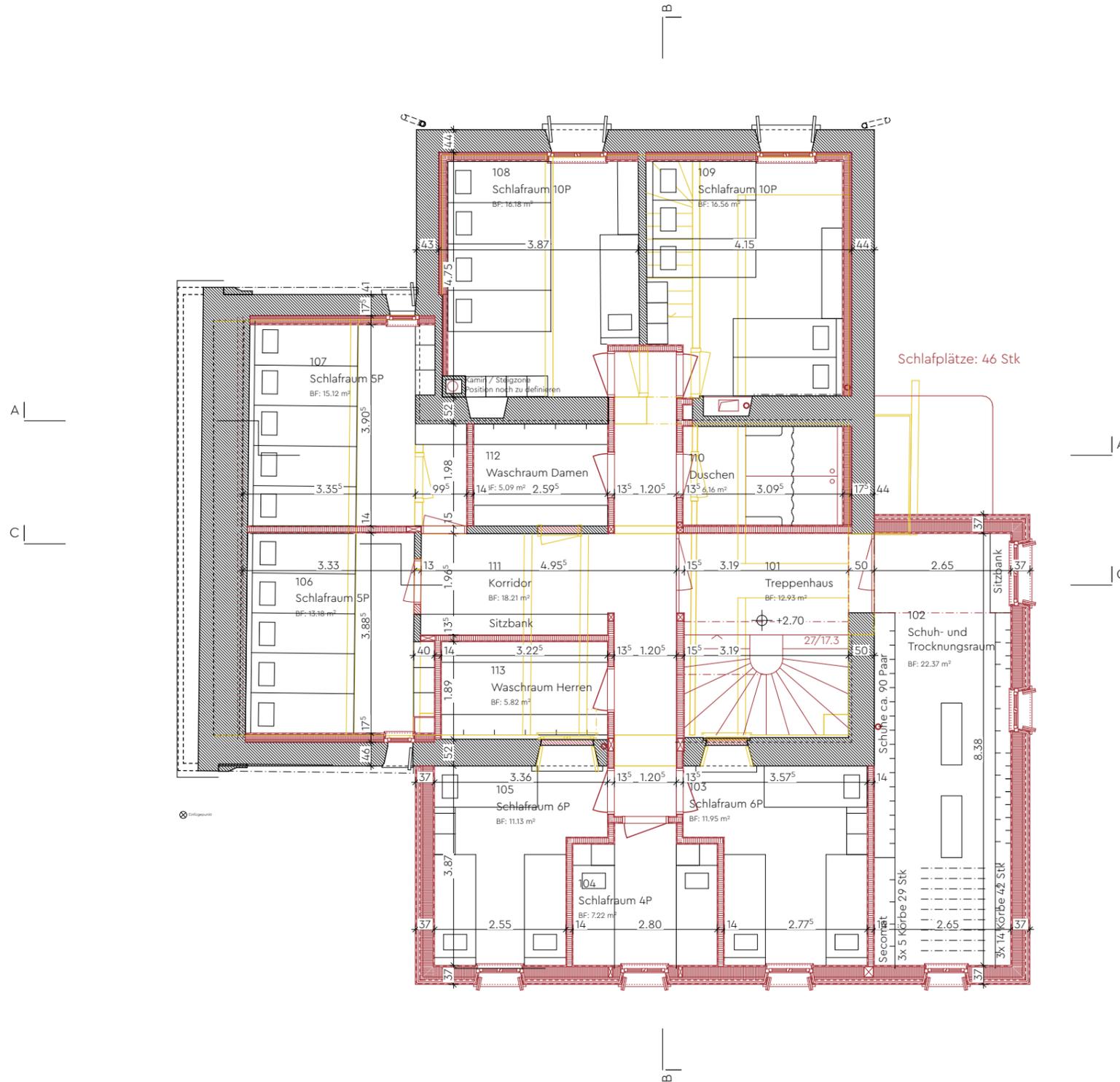
Haupthütte | -1. Untergeschoss



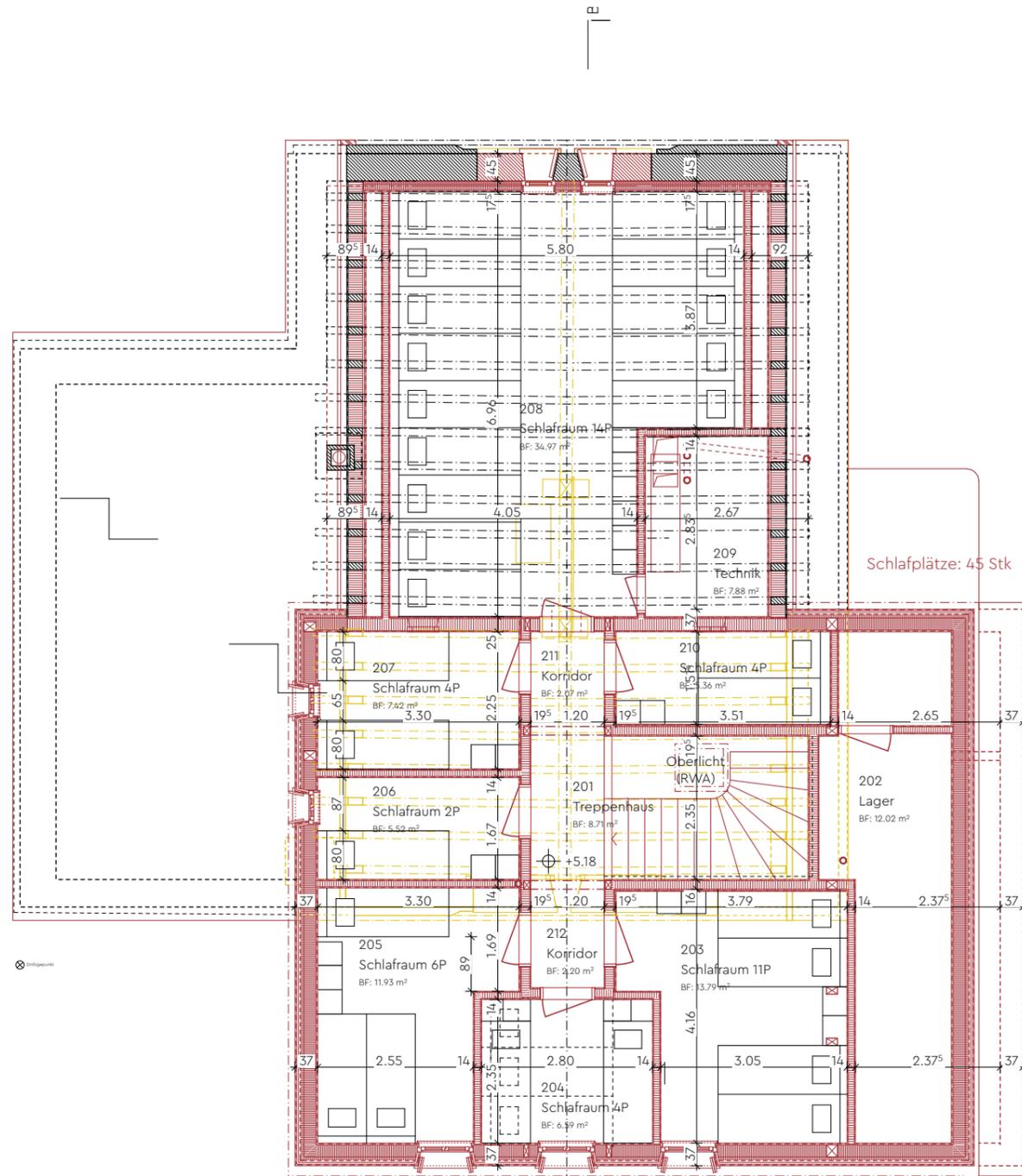
Haupthütte | 0. Erdgeschoss



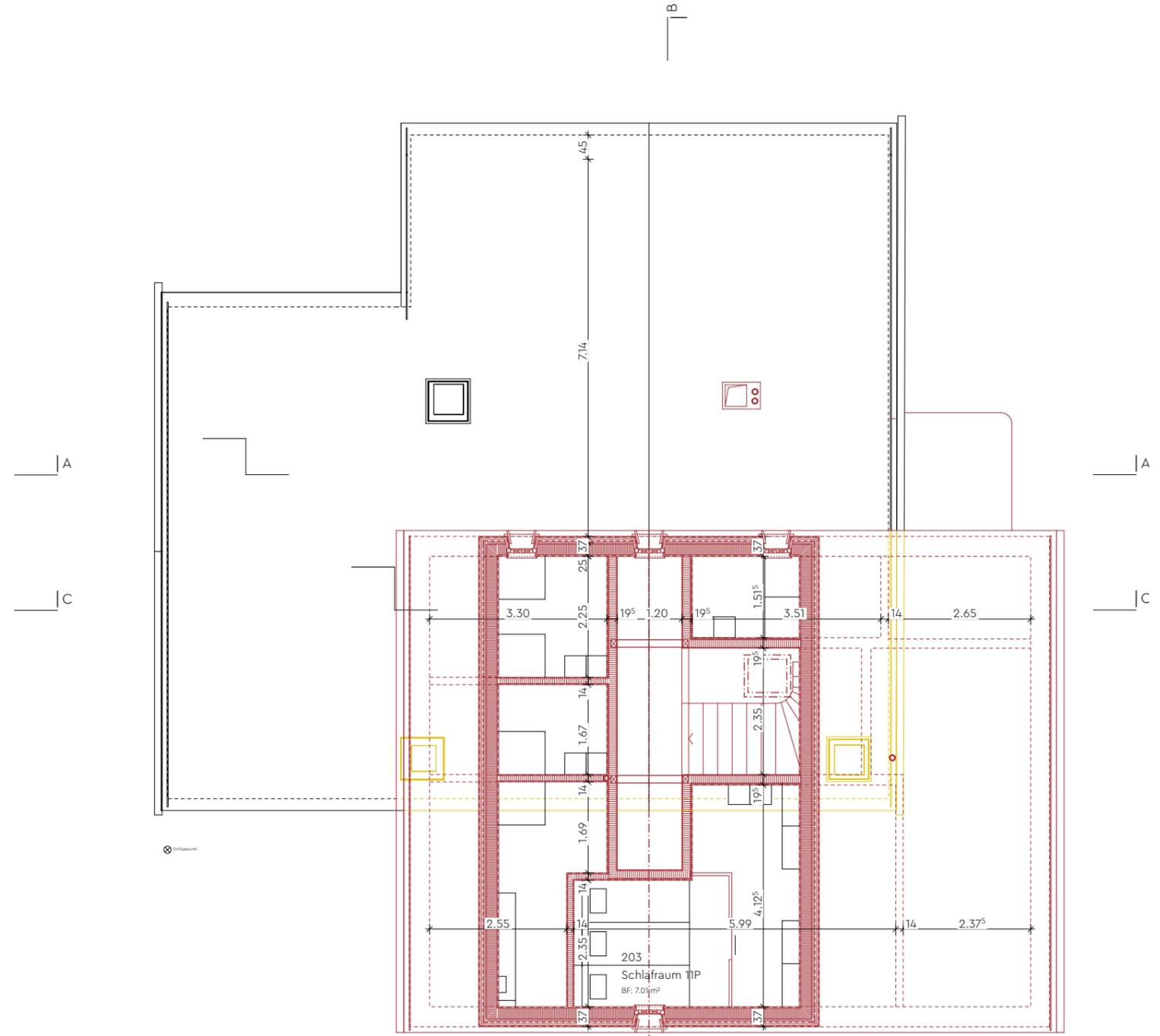
Haupthütte | 1. Obergeschoss, Dachgeschoss



Haupthütte | 1. Obergeschoss, Dachgeschoss

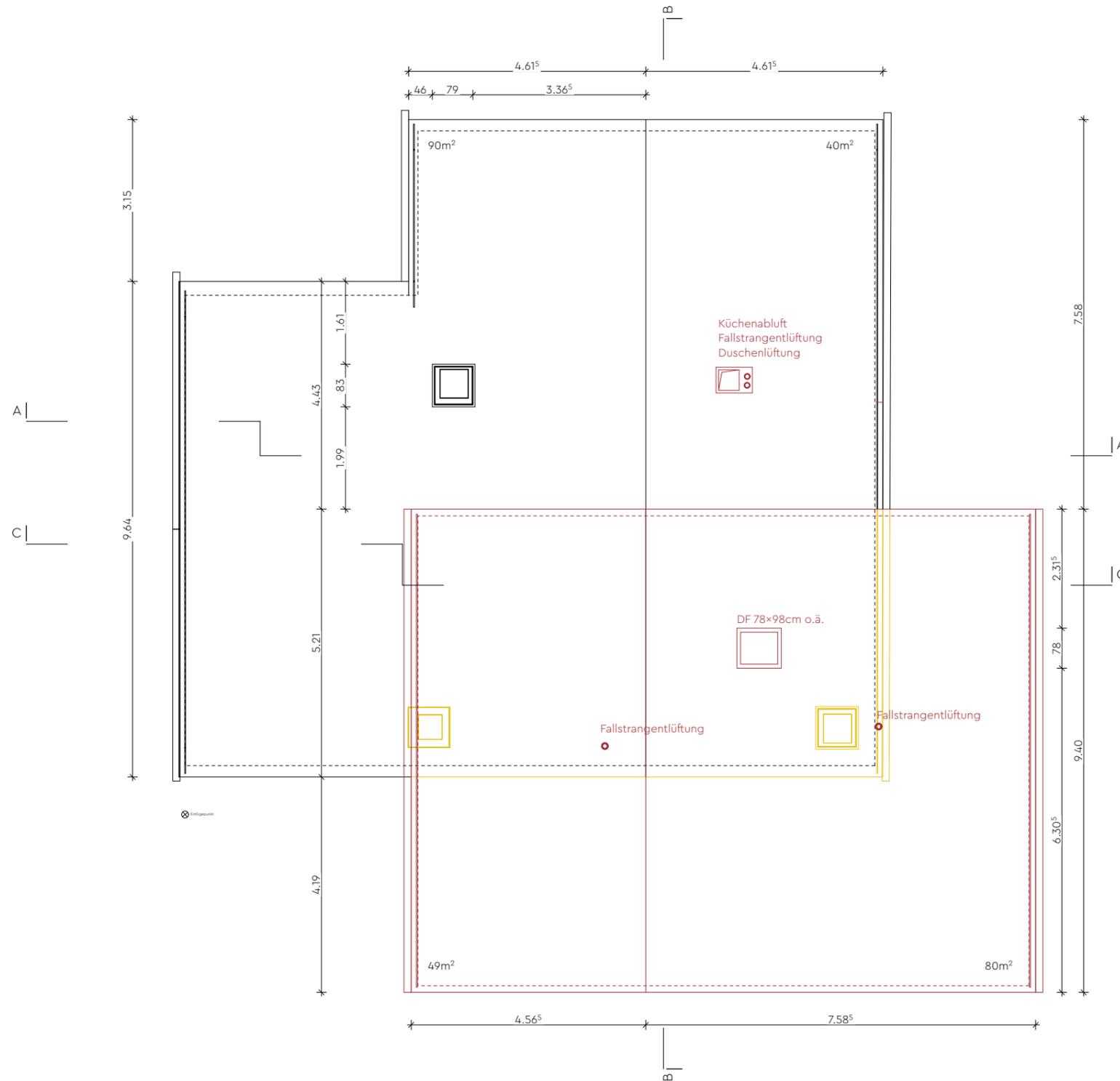


Dachgeschoss

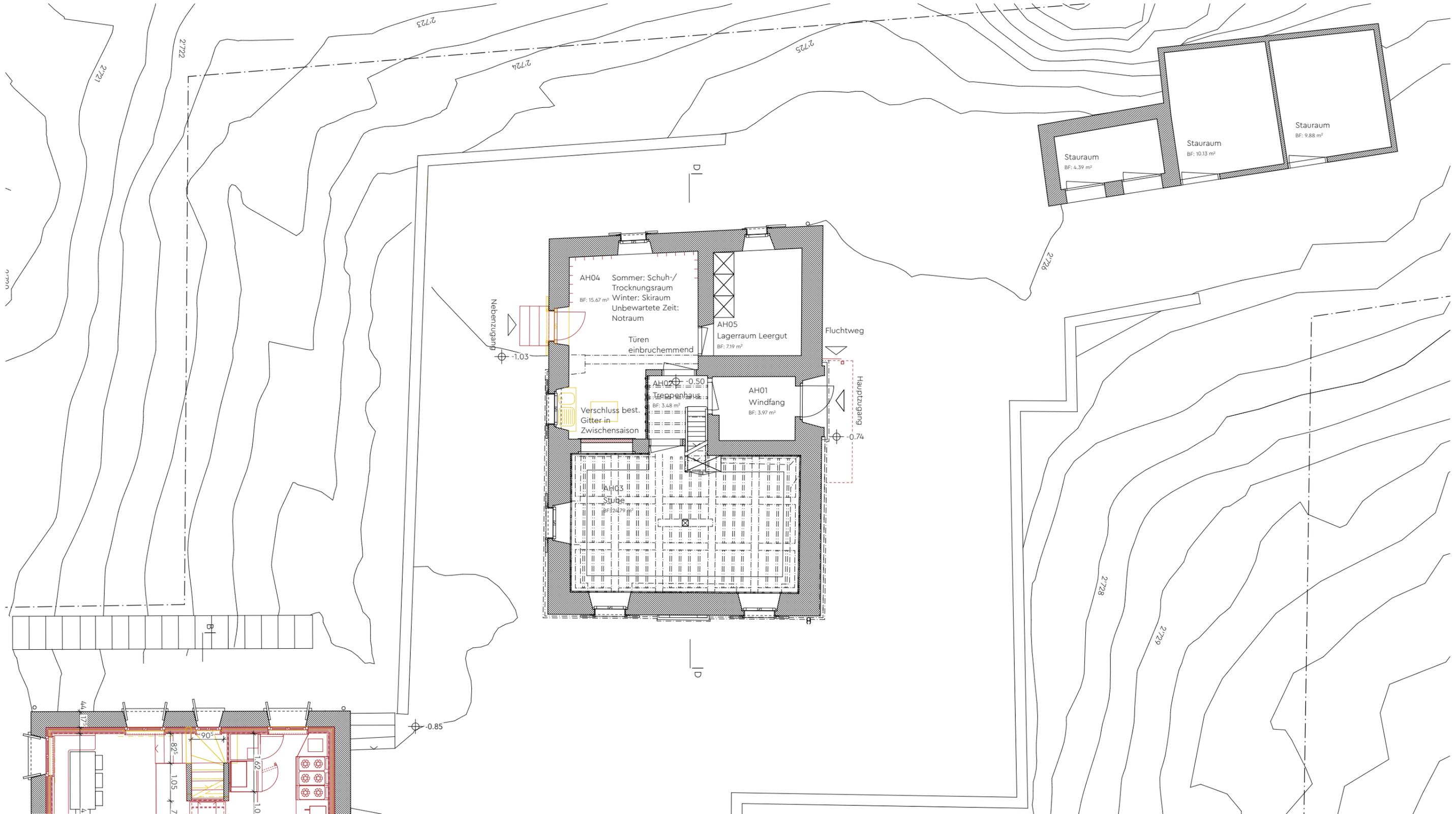


Galeriegeschoss

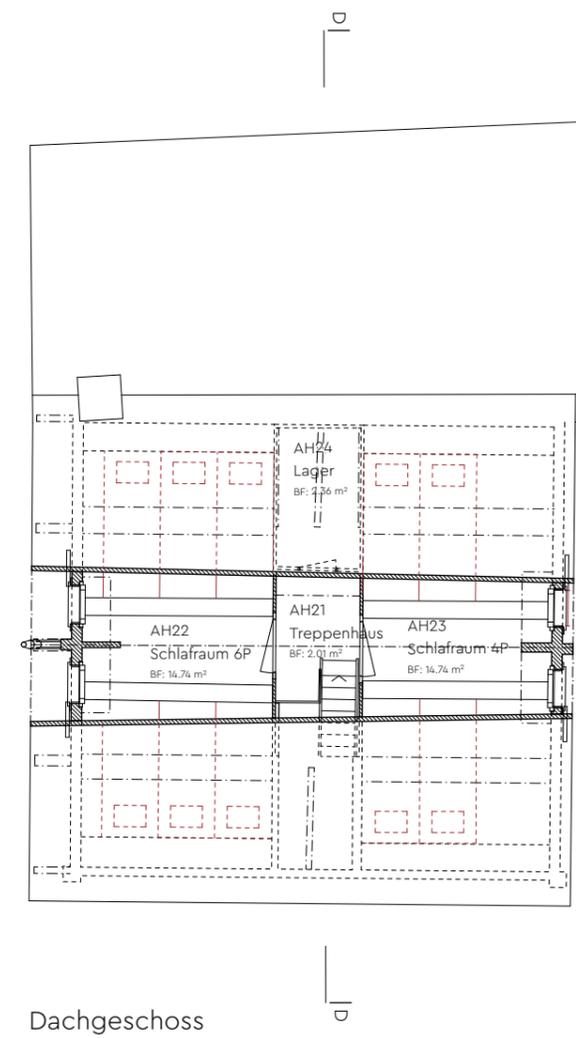
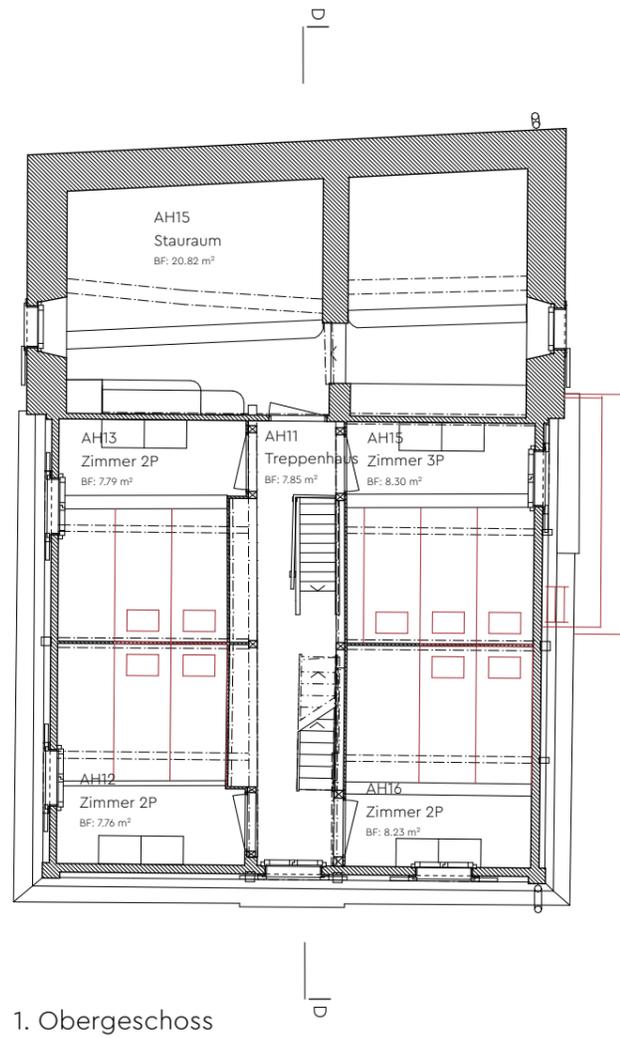
Haupthütte | Dachaufsicht



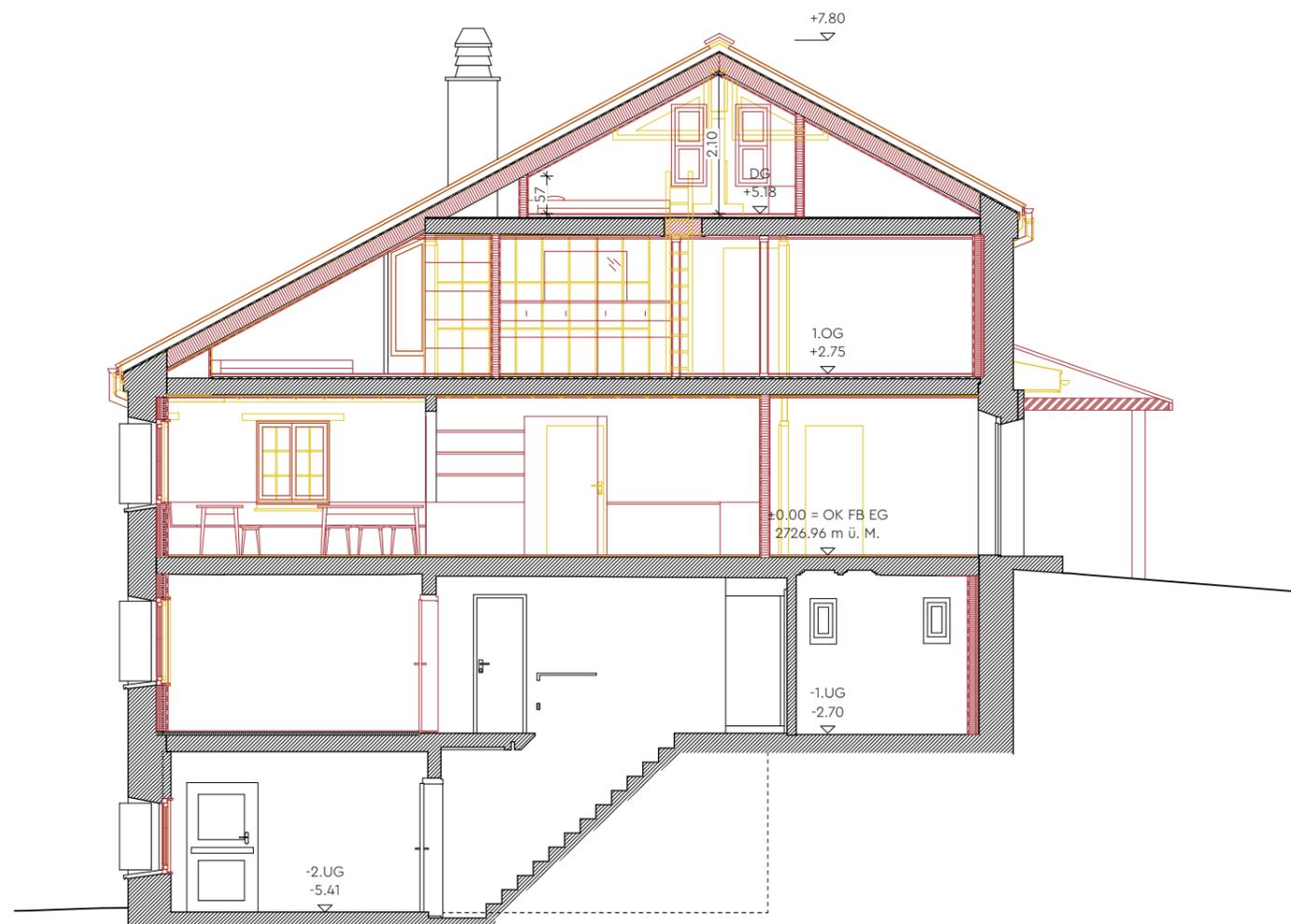
Alte Hütte | 0. Erdgeschoss



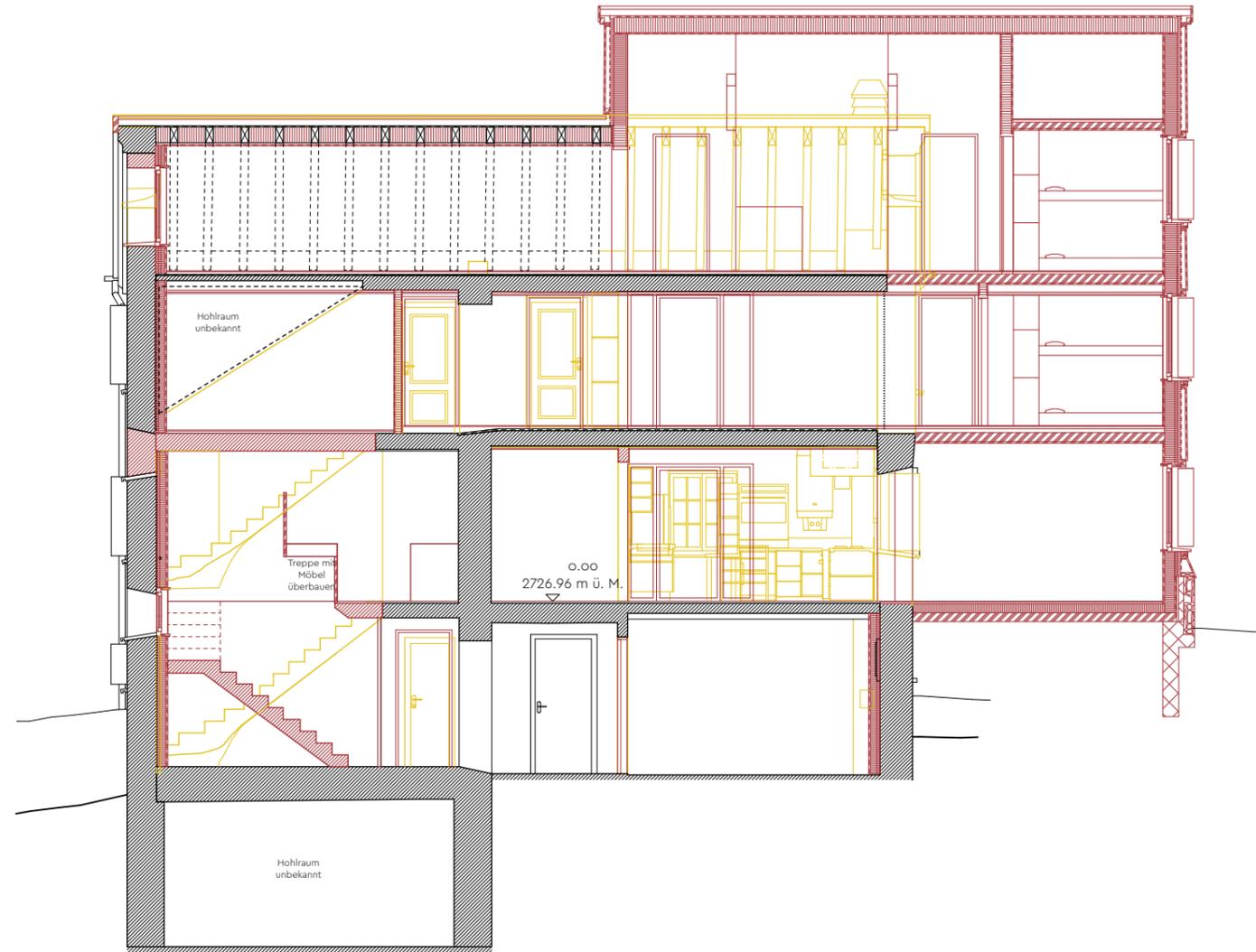
Alte Hütte | 1. Obergeschoss, Dachgeschoss



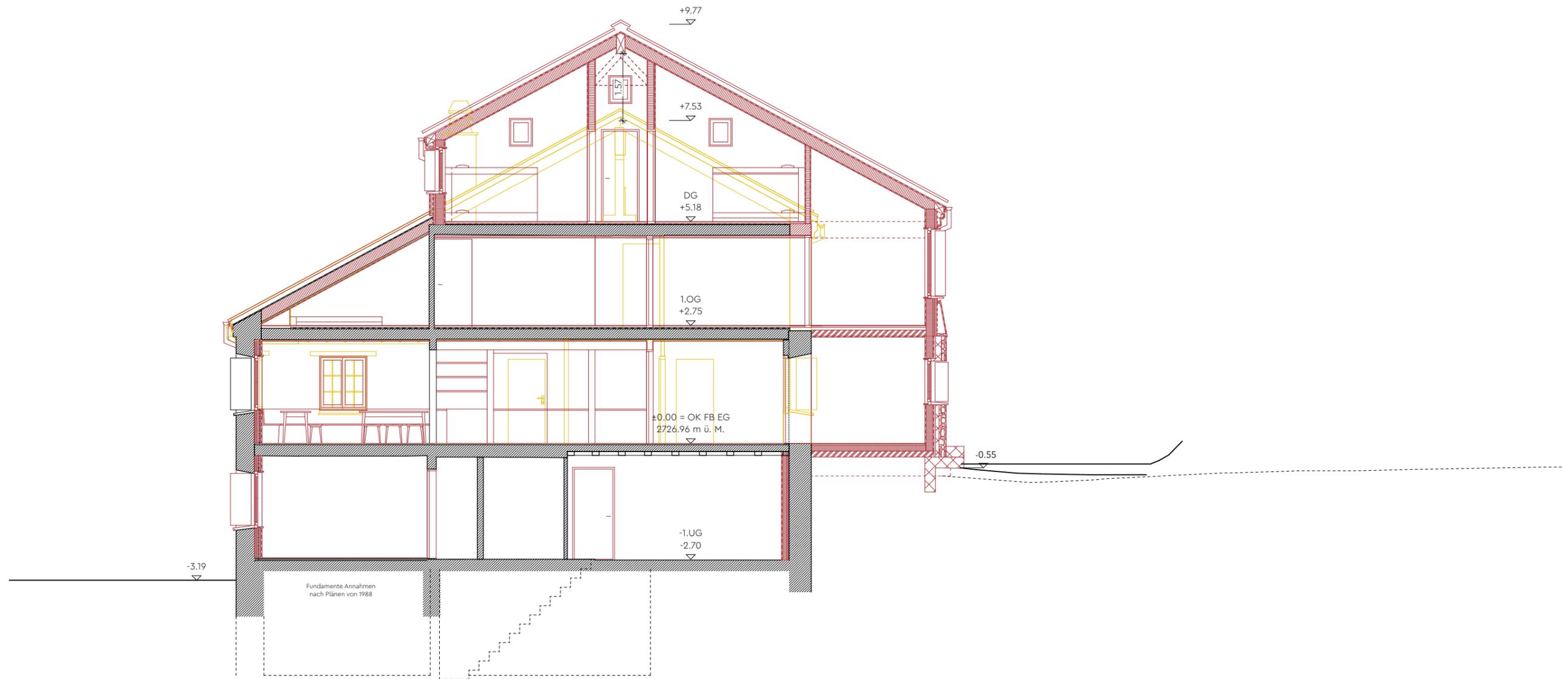
Haupthütte | Schnitt A-A



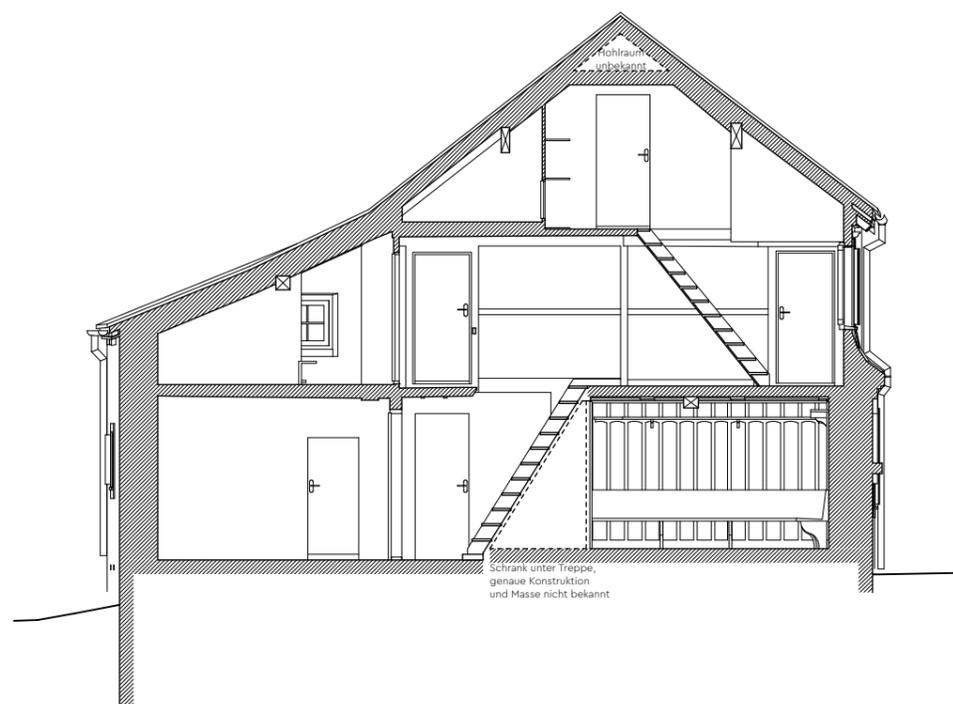
Haupthütte | Schnitt B-B



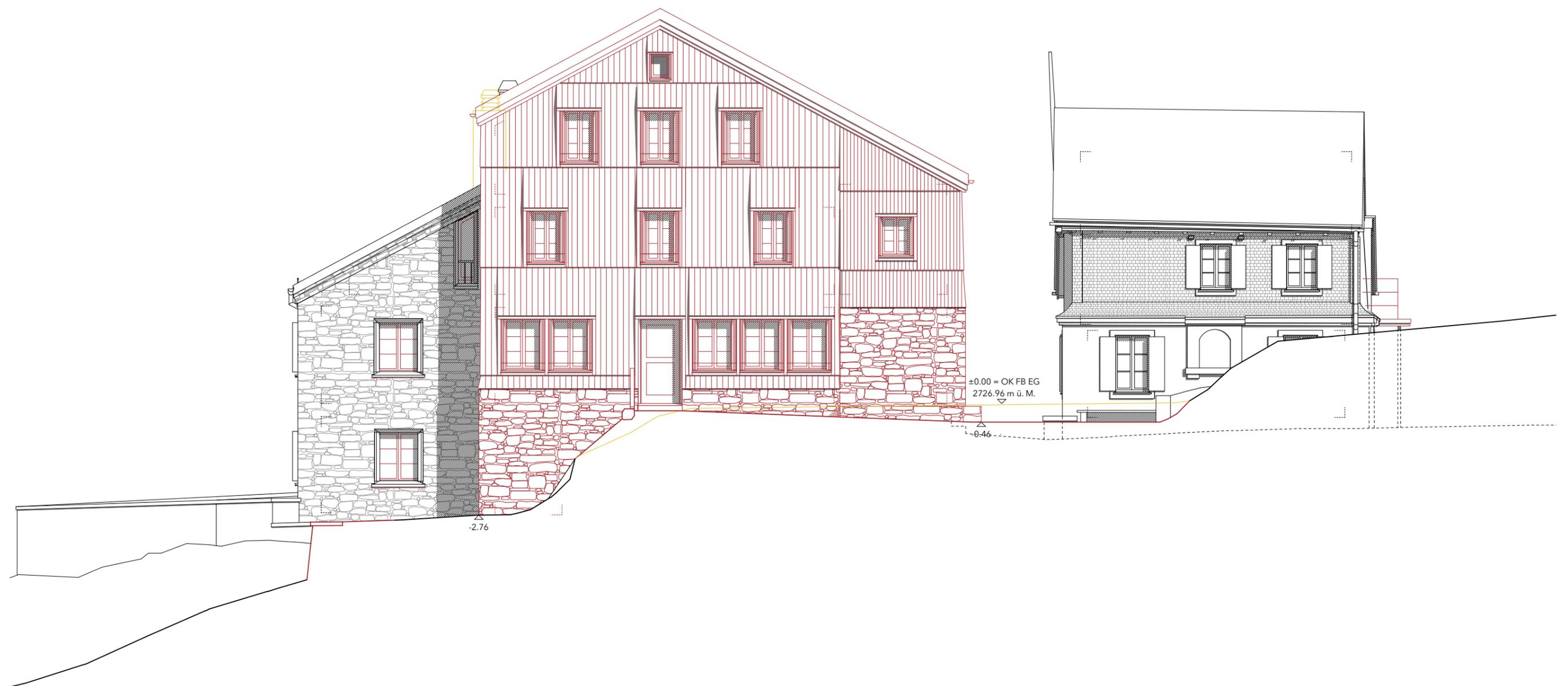
Haupthütte | Schnitt C-C



Alte Hütte | Schnitt D-D



Ansicht Südost



Ansicht Nordost



Ansicht Nordwest



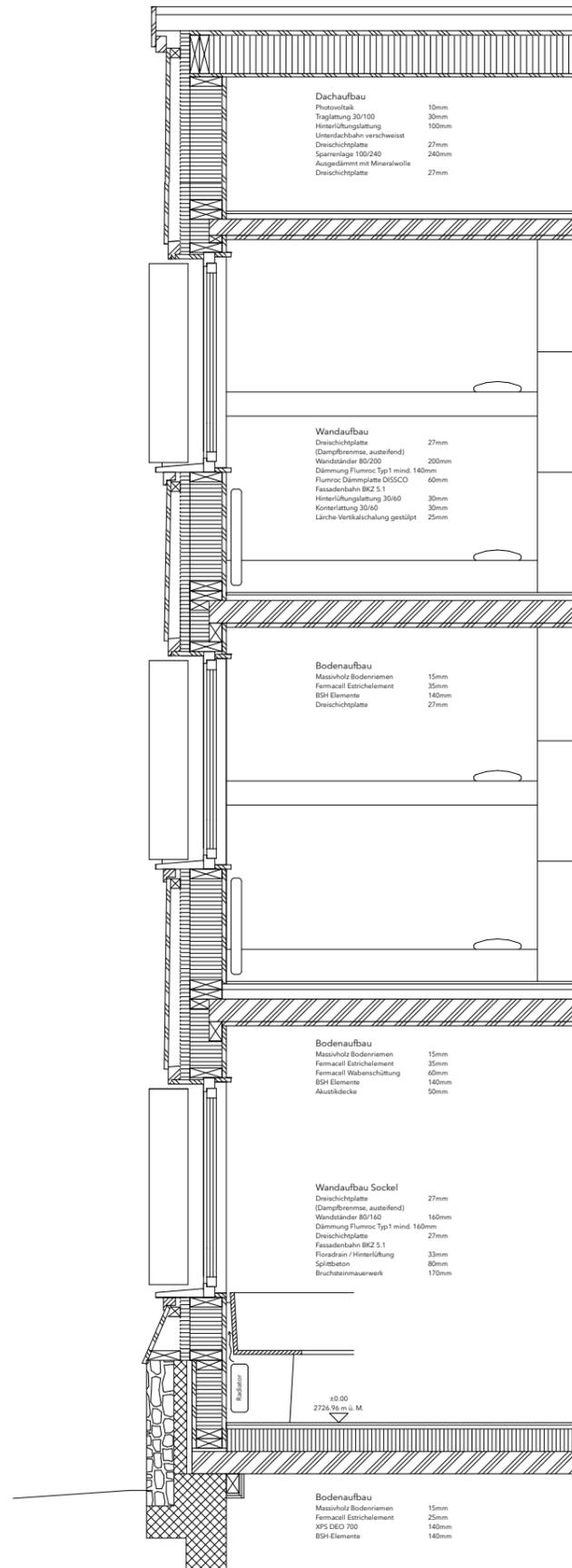
Ansicht Südwest



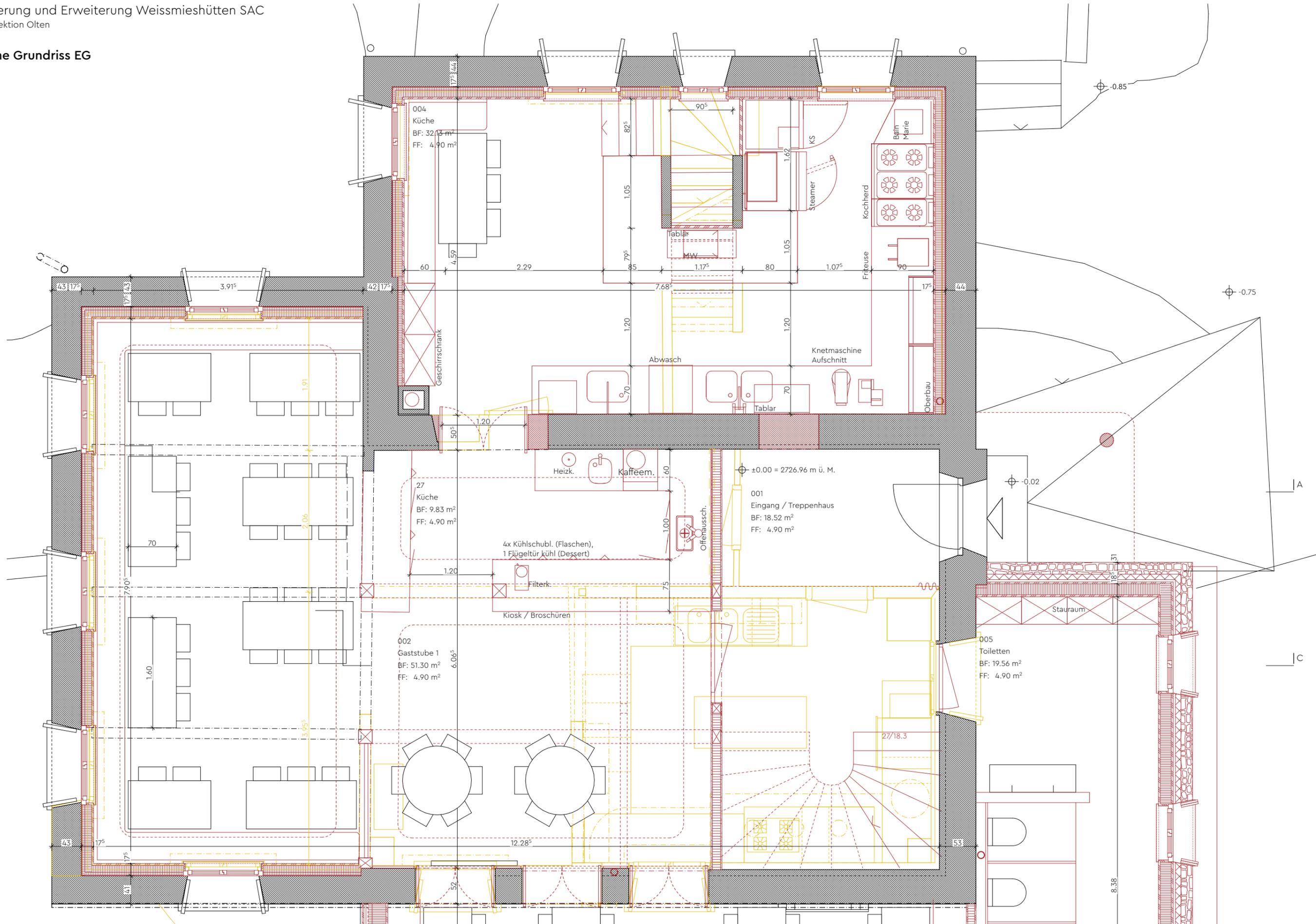
Ansicht Situation



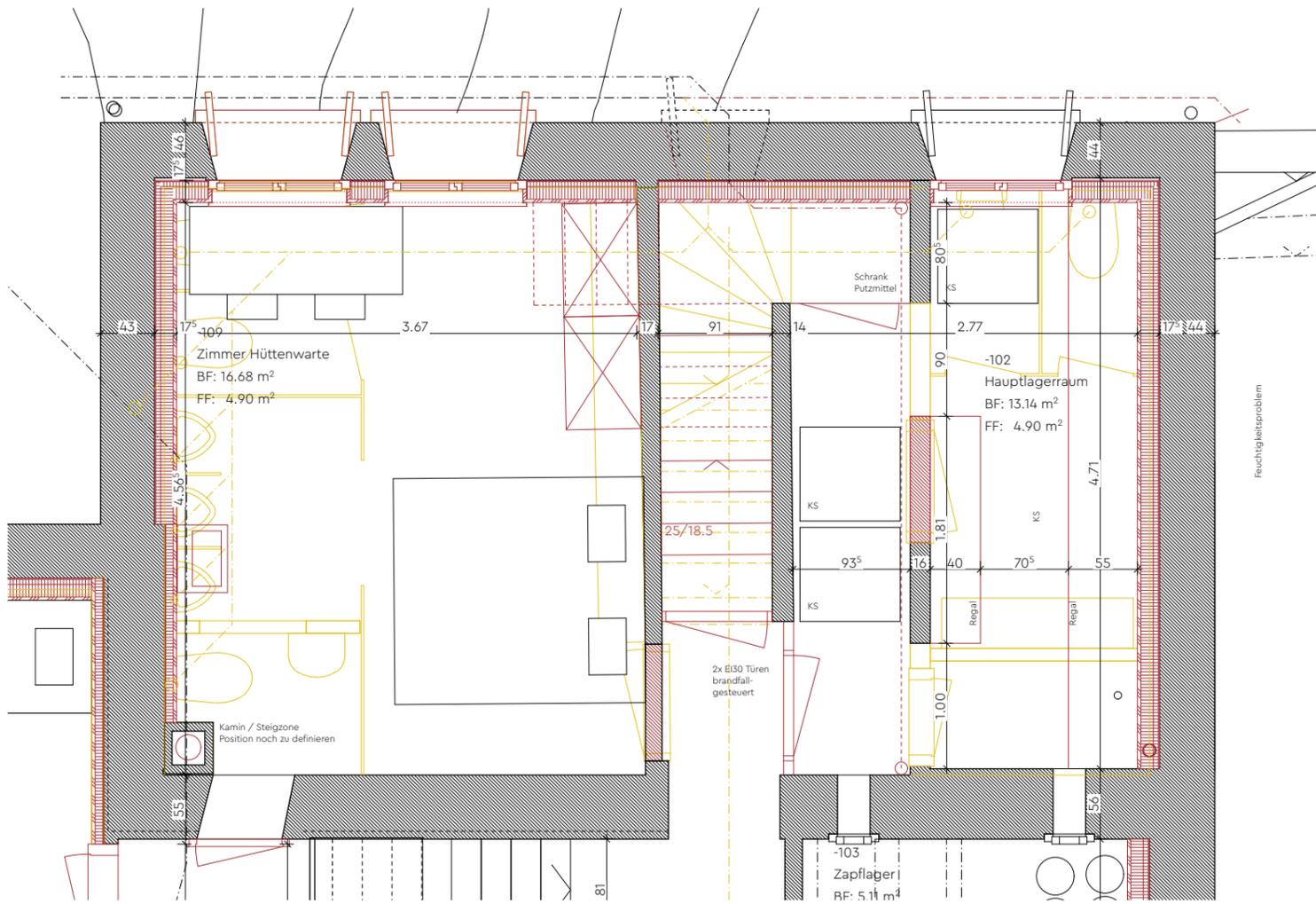
Detailschnitt und Visualisierung



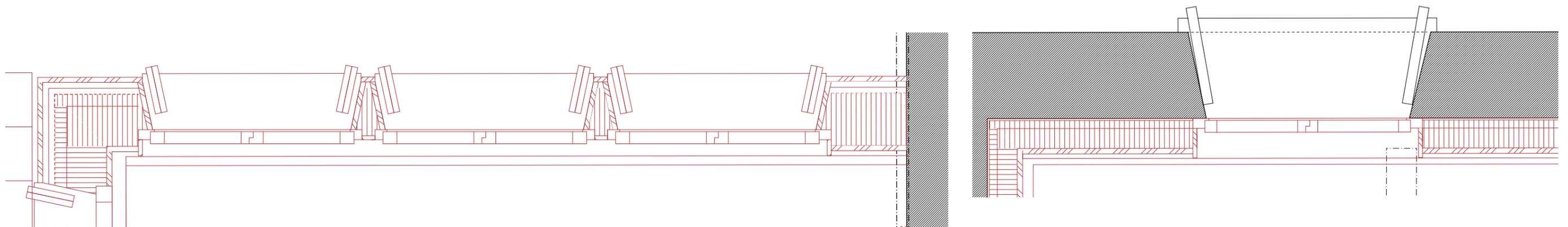
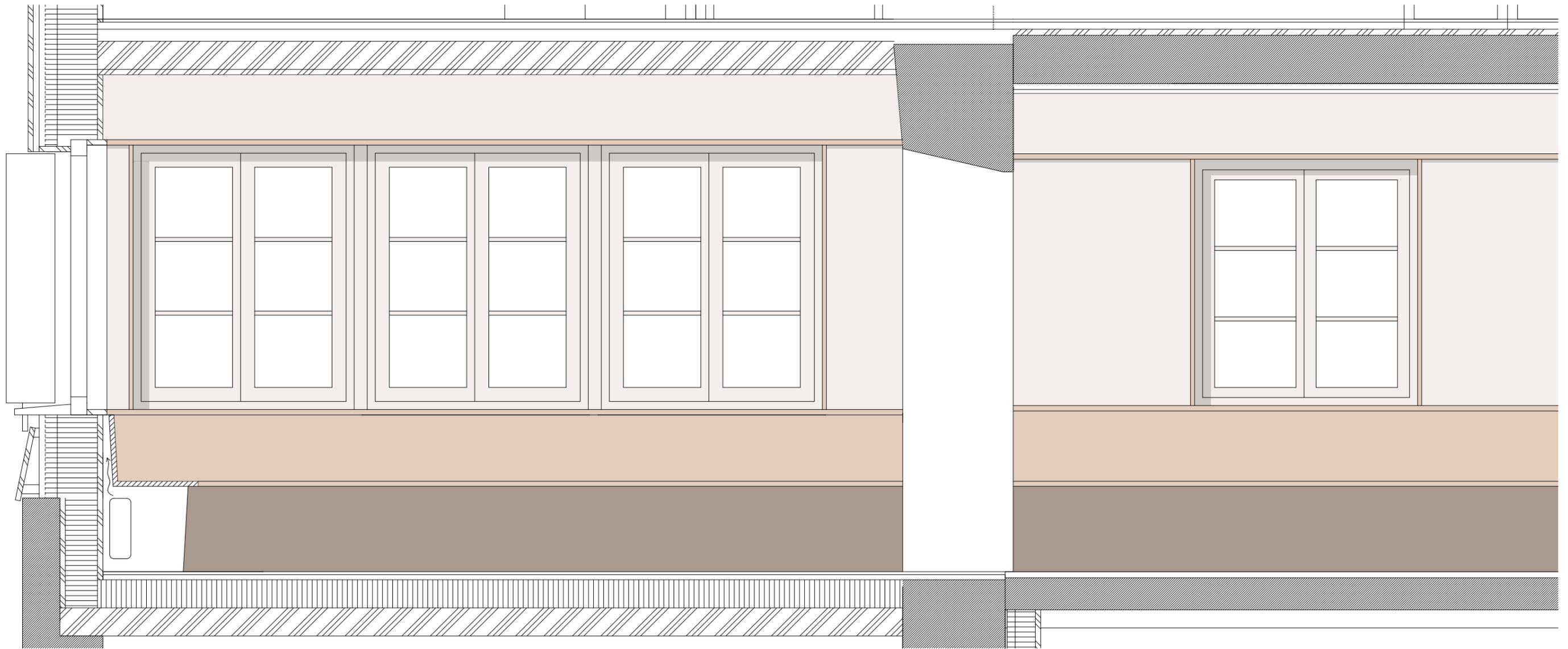
Küche Grundriss EG



Küche Grundriss UG und Schnitt



Panoramafenster





Visualisierung Gastraum im neuen Anbau

4. Baubeschrieb und Materialkonzept

BKP 1 Vorbereitungsarbeiten

BKP 112 Abbrüche / Demontagen

- Abbruch und Entsorgung sind in BKP 211 und 214 enthalten
- Abbrucharbeiten Elektro sind in den BKP 23 enthalten

BKP 113 Schadstoffuntersuchung

- Schadstoffuntersuchung und Bericht

BKP 119 Schneeräumung Frühling

- Budget Schneeräumung bei Baustart

BKP 13 Gemeinsame Baustelleneinrichtung

- Hüttenbewahrung/Verpflegung: 3 Mte. mit Hüttenbetrieb, 7 Mte. ohne Hüttenbetrieb
- Küchenprovisorium
- Baustellen-WC
- weitere Baustelleneinrichtung sind in BKP 211 und 214 enthalten

BKP 2 Gebäude

BKP 201 Baugrubenaushub

(Kosten in BKP 211 enthalten)

- Baustelleneinrichtung für die Dauer der Leistungen des Unternehmers
- Schreitbagger 16 to
- Aushub für Streifenfundamente Anbau (Annahme Fels)
- Aushub für Foundation Terrassenausbildung
- Sämtliches Aushubmaterial vor Ort Lagern, Deponiefläche vor Ort kein Abtransport, exkl. Gebühren
- Hinterfüllungen um Gebäude inkl. Terrainmodellierung und Rohplanie bis 60 cm unter OK Terrain fertig mit seitlich deponiertem Material
- Aushub Graben, neue Wasserleitung und Wiederherstellen Gelände von Quelle zu Reservoir

siehe Fortsetzung auf nächster Seite

BKP 211 Baumeisterarbeiten

Siehe Projektpläne Bauingenieur

- Baugrubenarbeiten gemäss Beschrieb BKP 201
- Allgemeine Baustelleneinrichtung
- Wassertank 1000 l
- Sanitärcontainer
- Massnahmen Umweltschutz
- provisorischer Zugang und Absperrung
- Anschluss an bestehende Kanalisation
- Sickerleitungen beim Anbau, Kontrollschacht, inkl. Grabarbeiten
- Sämtliche Beton-, Stahl-, Mauerwerk-, Durchbrucharbeiten gemäss Bauprojektpläne 19.09.24
- Foundation Anbau in Beton auf Streifenfundamenten
- Aussenwände Anbau UG wasserdicht (inkl. Abdichtungsarbeiten für Arbeitsfugen, Sollrissen, etc.) in Dichtigkeitsklasse 2 mittels „weisse Wanne“
- Liefern und Verlegen einer Noppenfiltermatte an allen erdberührten Wänden im UG
- Liefern und Versetzen von Stahlbauteilen
- Liefern und versetzen der Bruchsteinmauern UG und EG des Anbaus
- Ergänzungen von Bruchsteinmauerwerk bei Anpassungen von Durchbrüchen
- Streifenfundament und Stützmauern der Terrassierung im Aussenbereich
- Liefern und versetzen der Bruchsteinmauer der Terrassierung Aussenbereich
- Kernbohrungen
- Abbruch Plattenbeläge als pauschale. Platten EG bleiben und werden angeschliffen

BKP 212 Fassadengerüst

- Erstellen und Mieten eines Fassadengerüsts

BKP 214 Montagebau in Holz

Siehe Statikpläne Holzbau, Details und Aufbauten Gyger Holzbauplanung

- Transporte
- Temporärer Wetterschutz
- Abbruch und Entsorgung von Holzeinbauten (Betten, Schränke, Gestelle, Holztäfer, Dachboden, Aussenwandbekleidungen, Innentüren), Küche, WC-Trennwände, Linobeläge, etc.)
- Anbau in Holzbauweise inkl. kompletter Aufbauten und Anschlüsse
- Fassade mit vertikaler Schalung aus Fichte/Weisstanne, Fensterbretter aus Holz inkl. allen Anschlüssen
- Neue Fensterläden beim Anbau
- Vordach bei Haupteingang
- Erstellen eines neuen Dachstuhls beim erhöhten Gebäudeteil
- Anpassen des Dachstuhls im bestehenden Teil (Entfernen der First, siehe Detail Holzbau)
- neuer, gedämmter Dachaufbau über der gesamten Haupthütte (exkl. Dacheindeckung)

siehe Fortsetzung auf nächster Seite

- RWA Dachfenster
- diverse Anpassungen der Holzkonstruktion im Bestand
- neuer Aufbau der bestehenden Decken (siehe Aufbauten Holzbau und Materialkonzept)
- neue Innenwände im Anbau und Bestandsbau in Holzbauweise
- Bodenbeläge in Holz (siehe Materialkonzept)
- Wandverkleidungen in Holz und Duripanel (siehe Materialkonzept)
- Akustikdecke im Gastraum (siehe Materialkonzept)

BKP 221 Fenster, Aussentüren, Tore

- neue Fenster Holz-/Metallfenster in der Haupthütte, 2-Flügel-Drehfenster mit horizontalen Sprossen, 3-fach Isolierverglasung, Fichte geölt, Wetterschenkel Alu farbig eloxiert, Beschläge matt vernickelt
- neue Dichtungen bei bestehenden Aussentüren
- neue Aussentüre bei Werkstatt 2. UG
- zusätzliche Aussentüre in Holz für Nebenzugang der alten Hütte

BKP 222–224 Spenglerarbeiten/Dacheindeckung

- Dacheindeckung Dach Haupthütte mit einer Indach-PV-Anlage in BKP 230 enthalten
- Sämtliche Rand- und Firstbleche, Ab- und Anschlüsse, Rinnen und Fallrohre in Kupfer
- Es sind keine Arbeiten bei der alten Hütte vorgesehen

BKP 223 Blitzschutz

- Blitzableiter und Fundamente der erweitern

BKP 224 Bedachungsarbeiten

- Abbrucharbeiten bestehender Eternitplatten

BKP 227 Äussere Malerarbeiten

- Anstrich Aussentüren
- Auffrischen bestehende Fensterläden
- Anstrich Stirn- und Ort Brett

BKP 230 Elektroanlagen

Siehe Projektpläne Elektroplaner

- Erneuerung aller Starkstrominstallation und Lichtinstallationen
 - Leuchten- und Lampenlieferung in allen Räumen (alle Leuchten LED), sowie punktuelle Anpassungen in der alten Hütte.
 - Schwachstrominstallation, 1 Anschluss für Internet via GSM, Installation von W-Lan Access Points in den allgemeinen Räumen.
 - Installationen einer Funk-Beschallungsanlage im Gastrobereich
 - Installationen einer Funk-Brandmelde- und Notlichtanlage.
 - Installation einer Indach Photovoltaikanlage auf der gesamten Dachfläche der Haupthütte und einer 12m² Fassaden-Anlage an der Südwestfassade des Anbaus.
-

BKP 240 Heizungsanlagen

Siehe Projektbeschreibung und Haustechnikpläne

- Wärmeerzeugung: Holzpelletsfeuerungsanlage (Standort im Technikraum)
- Wärmeverteilung: Heizkörper
- nicht beheizte Räume: Dachgeschoss, 2.UG, Lager-, Technik- und Treppenträume

BKP 244 Lüftungsanlage

Siehe Projektbeschreibung und Haustechnikpläne

- Abluftventilatoren in den Duschen, WC und im Schuhraum, Intervall- oder Raumlichtgesteuert
- Abluft Küche, bestehende Ablufthaube neu installiert, Abluft über Dach geführt.

BKP 245 Gasinstallation

- Gasleitung vom Gaslager in die Küche
- Gaslager unter dem Anbau an der Aussenluft beim Ausgang 1. UG

BKP 251 Sanitärinstallationen

Siehe Projektbeschreibung und Haustechnikpläne

- Geräte, Armaturen und Garnituren für mittleren Ausbaustandard inkl. Lieferung und Montage
- Anzahl und Standort gemäss Liste Projektbeschreibung und Pläne
- sämtlichen notwendigen Sanitärleitungen und Dämmungen der Sanitärinstallationen
- Handfeuerlöscher gemäss Brandschutzkonzept
- Fettabscheider
- Druckerhöhungsanlage
- Secomat
- Sirupanlage

BKP 258 Kücheneinrichtungen

Gastküche mit Abdeckungen und Korpusen in CNS mit folgenden Bereichen:

- Abwäscherei/Rüsten: Einlauf- und Auslauftisch mit Becken, Geschirrwashmaschine
- Kochen/kalte Küche/Ausgabe: Gaskochherd mit 6 Kochstellen, ohne Backofen, Becken
- Kochen/Kalte Küche/Ausgabe: Combidämpfer Elektro inkl. integrierter Ablufthaube
- Buffet: Korpusse, Kühlmöbel für Getränke, 10 Schubladen abschliessbar
- bestehende Maschinen und Bauteile: Ablufthaube, Aufschnittmaschine, Rührwerk, Bain-Marie, Hold-o-Mat, Fritteuse, Offenausschank und Kaffeemaschine

BKP 271 Gipsarbeiten

Siehe Materialkonzept Wände und Decken

- Baustelleneinrichtung und Rollgerüste
 - Abdekarbeiten
 - Gipsglattstrich auf Fermacelldecken in Erschliessungsbereichen
 - Abdichtung und Dämmung mit Foamglas auf der Innenseite der Aussenwände in den Lager- räume im 1. UG, inkl. Netzeinbettung
-

BKP 272 Metallbauarbeiten

- Geländer Treppenhaus
- Fluchtwegleiter alte Hütte
- Skirechen
- Trocknungsvorrichtung Wäschehänge

BKP 273 Schreinerarbeiten

Siehe Materialkonzept Einbauten

- Innentüren aus Holz, Blockrahmen Buche, wo nötig EI30 und Türschliesser, Türdrücker
- Betten in Fichte (Dreischichtplatte) mit Lattenrosten
- Leitern für Etagenbetten in Buche
- Ablageflächen bei den Betten in Buche
- Sitzbänke mit Rückenlehne in Buche
- offene Regale und Einbauschränke in Fichte (Dreischichtplatte)
- Treppenhandlauf in Buche
- WC-Trennwände in Holz, deckend gestrichen
- Duschtrennwände
- Tische und Hocker bestehend und wo nötig ergänzt

BKP 275 Schliessanlagen

Mechanisches Schliesssystem für:

- Eingangstüren 2. UG, 1. UG und EG
- Türen Treppenhaus zu Gastraum
- Alle Zimmertüren 1. UG, 1. und 2. OG
- Türe Küche zu Gastraum

BKP 281 Bodenbeläge

Siehe Materialkonzept Bodenbeläge (wird noch weiter ausgearbeitet)

- Windfang: Schmutzschleusenteppich
- Personal- und Gästeschlafräume, Schuhraum: Riemenboden Fichte/Weisstanne, geseift
- Gastraum, Treppenhaus, Erschliessung in den Obergeschossen, Toiletten EG: Zement mit Natursteineinschluss, Randfries (Kosten in BKP 282 enthalten)
- Küche: Plattenbelag Feinsteinzeug, R11 (Kosten in BKP 282 enthalten)
- Nasszellen: Plattenbelag Feinsteinzeug, kleinformatig (Kosten in BKP 282 enthalten)

BKP 282 Wandbekleidungen

Siehe Materialkonzept Wände (wird noch weiter ausgearbeitet)

- Zimmer, Schuhraum, Gastraum: Wandverkleidung in Fichte (Dreischichtplatten), geseift, Stösse mit Holzleisten abgedeckt (Kosten in BKP 214 enthalten)
 - Fluchttreppenhaus und Korridore Obergeschosse: Duripanel, sandgestrahlt, geölt, Stösse mit Holzleisten abgedeckt (Kosten in BKP 214 enthalten)
 - Feinsteinzeug in Nassbereichen und bei Arbeitsflächen Küche, kleinformatig
-

BKP 283 Deckenverkleidungen

Siehe Materialkonzept Decken (wird noch weiter ausgearbeitet)

- Treppenhaus, Erschliessung in den Obergeschossen, Küche: Fermacell mit Gipsglattstrich (Kosten in BKP 214 und BKP 271 enthalten)
- Gastraum: Holzdecke Dreischichtplatte, Dämmung und Akustikvlies mit Holzleisten gehalten (Kosten in BKP 214 enthalten)
- Schlafräume, WC-Raum EG und Schuhraum: Holzdecke Dreischichtplatte, Stösse mit Holzleisten abgedeckt (Kosten in BKP 214 enthalten)

BKP 284 Hafnerarbeiten

- Rückbau bestehender Pelletofen

BKP 285 Innere Malerarbeiten

- Ölen von Duripanelplatten (Kosten in BKP 214 enthalten)
- UV-Schutz auf Dreischichtplatten
- Anstrich Hochglanz der WC-Trennwände
- Anstrich Hochglanz der Decken mit Gipsglattstrich
- Anstrich aller bestehenden Wandflächen
- Anstrich Netzeinbettung in den Lagerräumen UG

BKP 287 Baureinigung

- Baureinigung

BKP 291 Architekt

Leistungen Architektur ARGE HuberHutmacher und Baumanagement Gyger Holzbauplanung

BKP 292 Bauingenieur

Leistungen Baukonstrukt AG und Gyger Holzbauplanung

BKP 293 Elektroingenieur

Leistungen Beraplan AG

BKP 294/295 HLKS-Ingenieur

Leistungen Zurfluh Lottenbach GmbH

BKP 296.0 Geometer

Einmessung Gebäude in Baugrube, Abnahme Schnurgerüst

BKP 296.3 Bauphysiker

Leistungen Weber Energie und Bauphysik AG

BKP 299 Brandschutzplanung

Leistungen gemäss Vertrag Gyger Holzbauplanung

ARGE HuberHutmacher

Carol Hutmacher Architektur GmbH info@carolhutmacher.ch Telefon 078 761 48 99 Jurastrasse 3 2502 Biel/Bienne

Sonja Huber Architektur GmbH buero@sonjahuberarchitektur.ch Telefon 078 717 95 92 Optingenstrasse 54 3013 Bern

BKP 3 Betriebseinrichtungen

BKP 37 Ausbau 1

- Matratzen, Duvet und Kissen, Bettwäsche

BKP 5 Nebenkosten

BKP 50 Wettbewerbskosten

- Vorprüfung und Preise

BKP 51 Bewilligungen und Gebühren

- Baubewilligungsgebühren

BKP 53 Versicherungen

- Bauzeit-, Gebäude- Bauwesen- Bauherrenhaftpflichtversicherung

BKP 55 Bauherrenleistungen

- Entschädigung, Spesen Fundraising
- Aufrichte, Einweihung

BKP 56 Übrige Nebenkosten

- Strassenbenutzung bis Kreuzboden (Annahme)

BKP 57 Mehrwertsteuer

- 8.1% Mehrwertsteuer

BKP 6 Helikopterkosten

BKP 60 Helikopterkosten

- Helikoptertransporte ab Kreuzboden (Air Zermatt) für Material und Personen

BKP 7 Reserve

BKP 70 Reserve

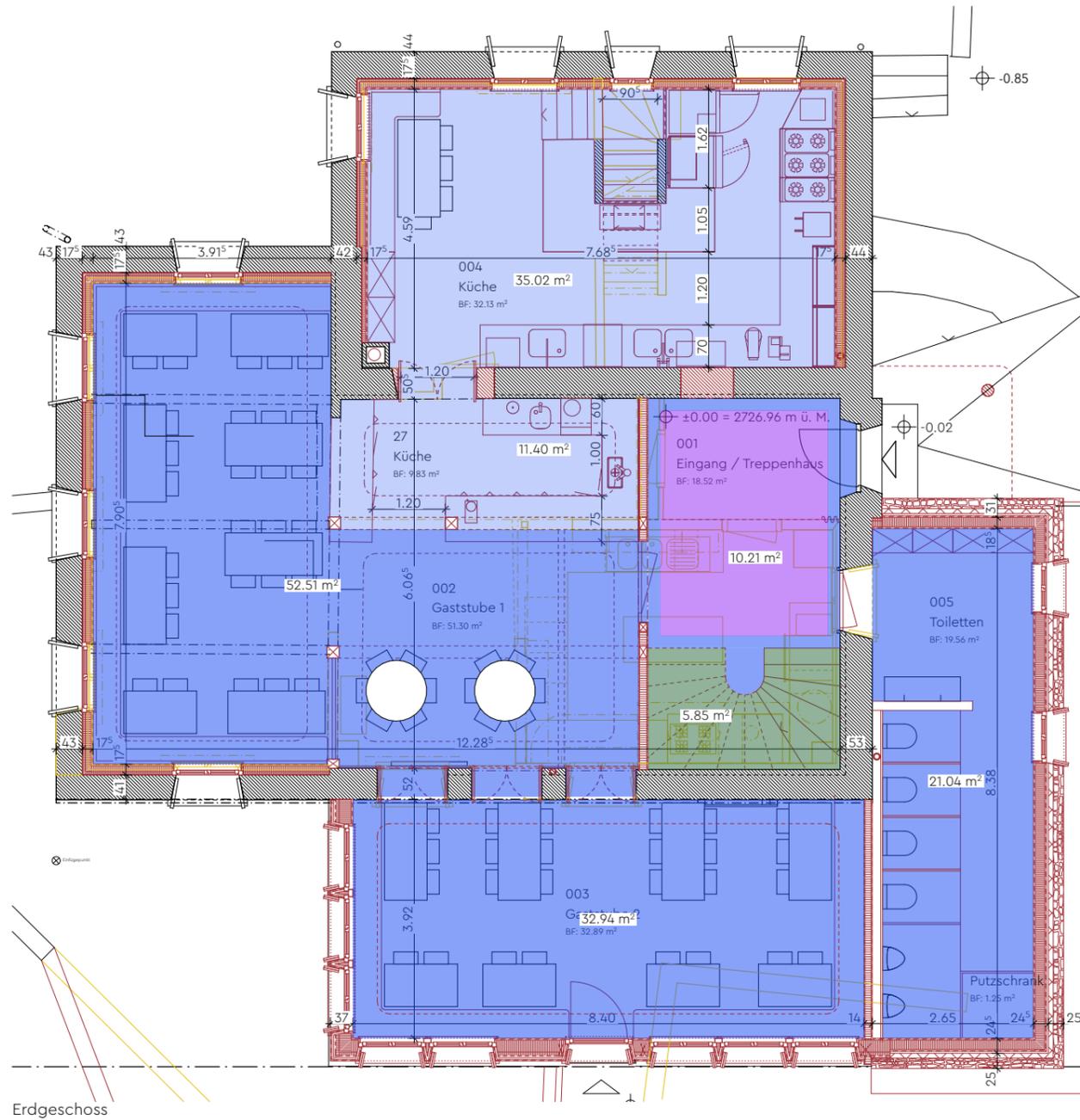
- Pauschal

BKP 9 Ausstattung

BKP 94

- Signaletik
 - Fluchtwegbeschilderung
-

Materialkonzept Bodenbeläge Erdgeschoss



■ Kunststeinplatten 20×20 cm, mit leicht anders eingefärbtem Fries (Zement mit Natursteineinschluss geschliffen)

■ Sauberlaufbereich (Teppich)

■ Holzriemen Fi/Ta oder Weisstanne?, 10-15cm breit, geseift

■ Bestehender Bodenbelag Holz

■ Keramikplatten 20×20 cm, R11/R12

■ Treppentritte in Naturstein oder Kunststein gestockt / Sandgestrahlt, ganze Trittböcke

■ Boden roh in Lagerräumen (BSH / Spanplatte)

■ Bestehender Bodenbelag Keramikplatten

■ Plattenbelag Feinsteinzeug, 10×10 cm, R11/R12

■ Bestehender Bodenbelag Beton

Kunststeinplatten
20×20 cm (Zement mit Natursteineinschluss geschliffen)



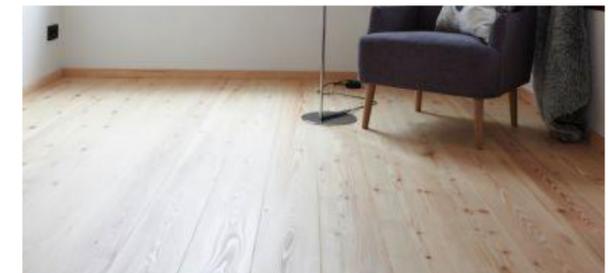
Treppentritte
in Naturstein oder Kunststein (Ganze Trittböcke), Unterkonstruktion Ort beton



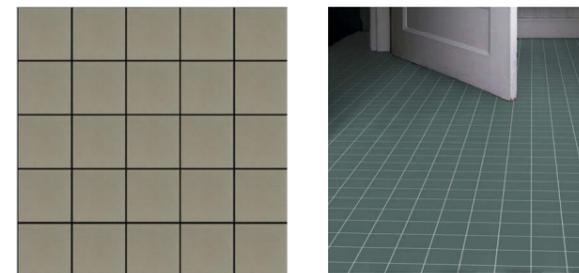
Sauberlaufbereich
(Teppich) z.B. Wibatec GRM/G Golf (RF2 / Cfl-s1*) oder Belcolor Portal Robusta (Bfl-s1)



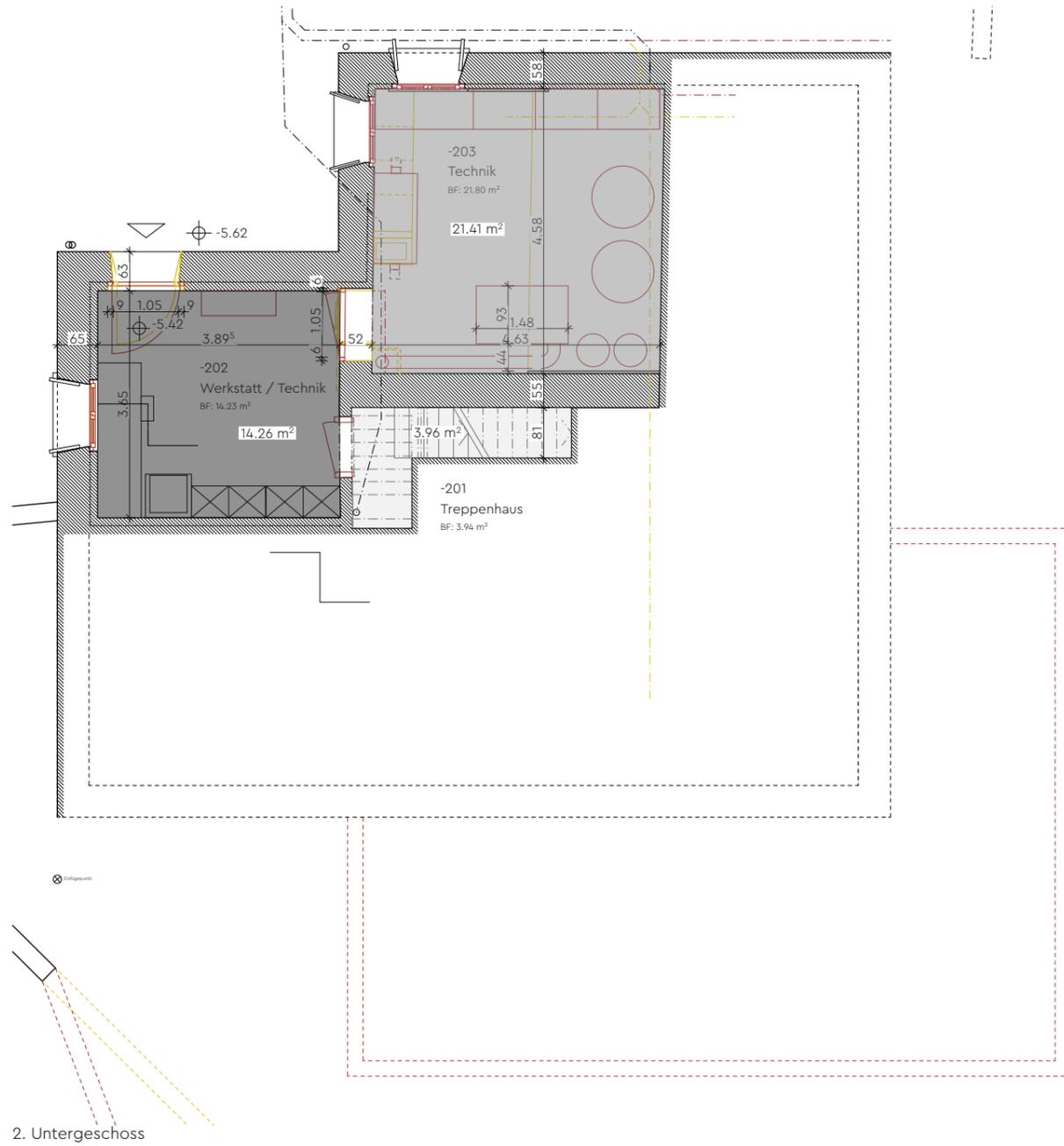
Holzriemen
Fi/Ta oder Weisstanne, 10-15cm breit, geseift



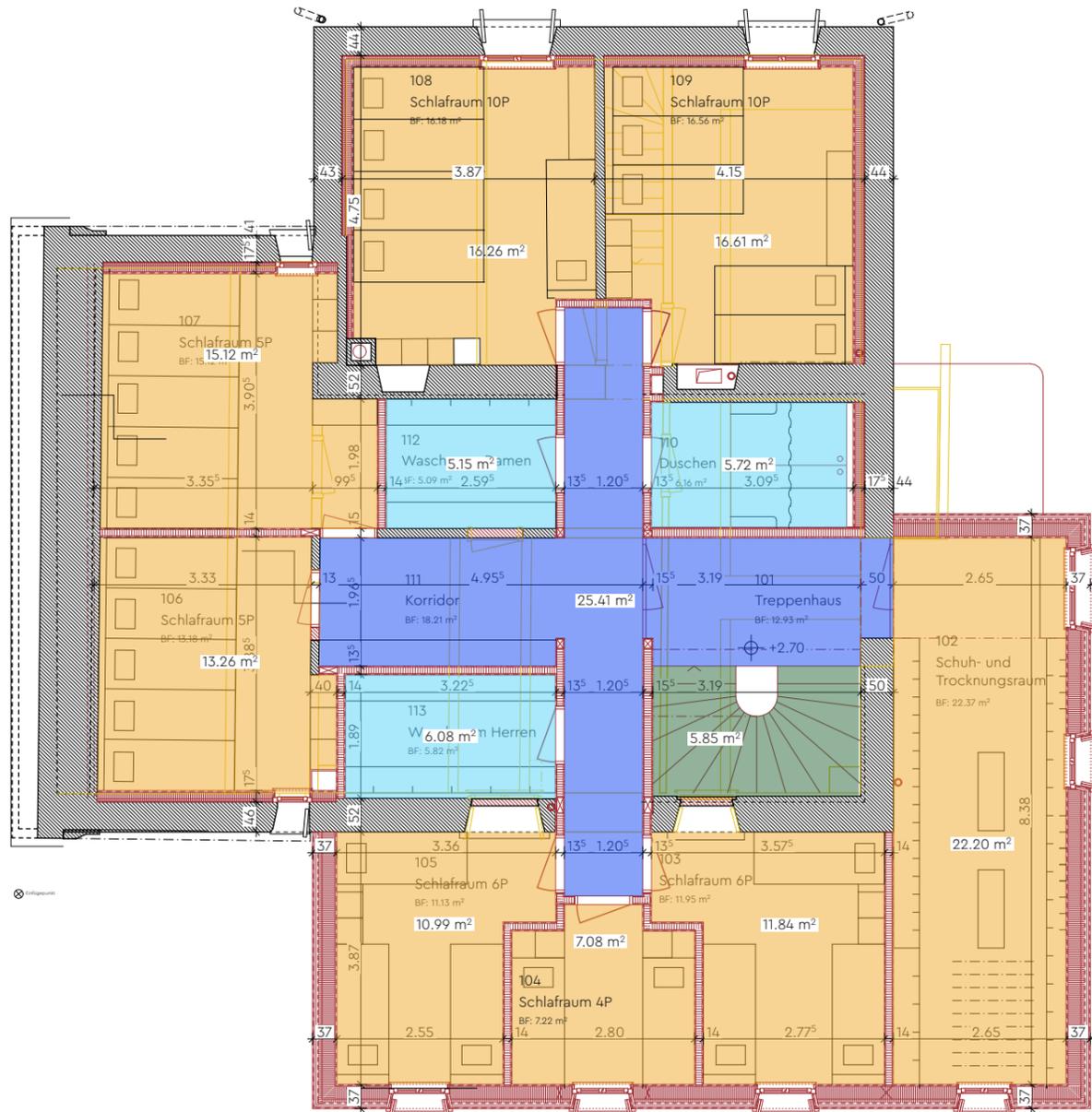
Plattenbelag
Feinsteinzeug, 10×10 cm, R11/R12



Materialkonzept Bodenbeläge Untergeschosse

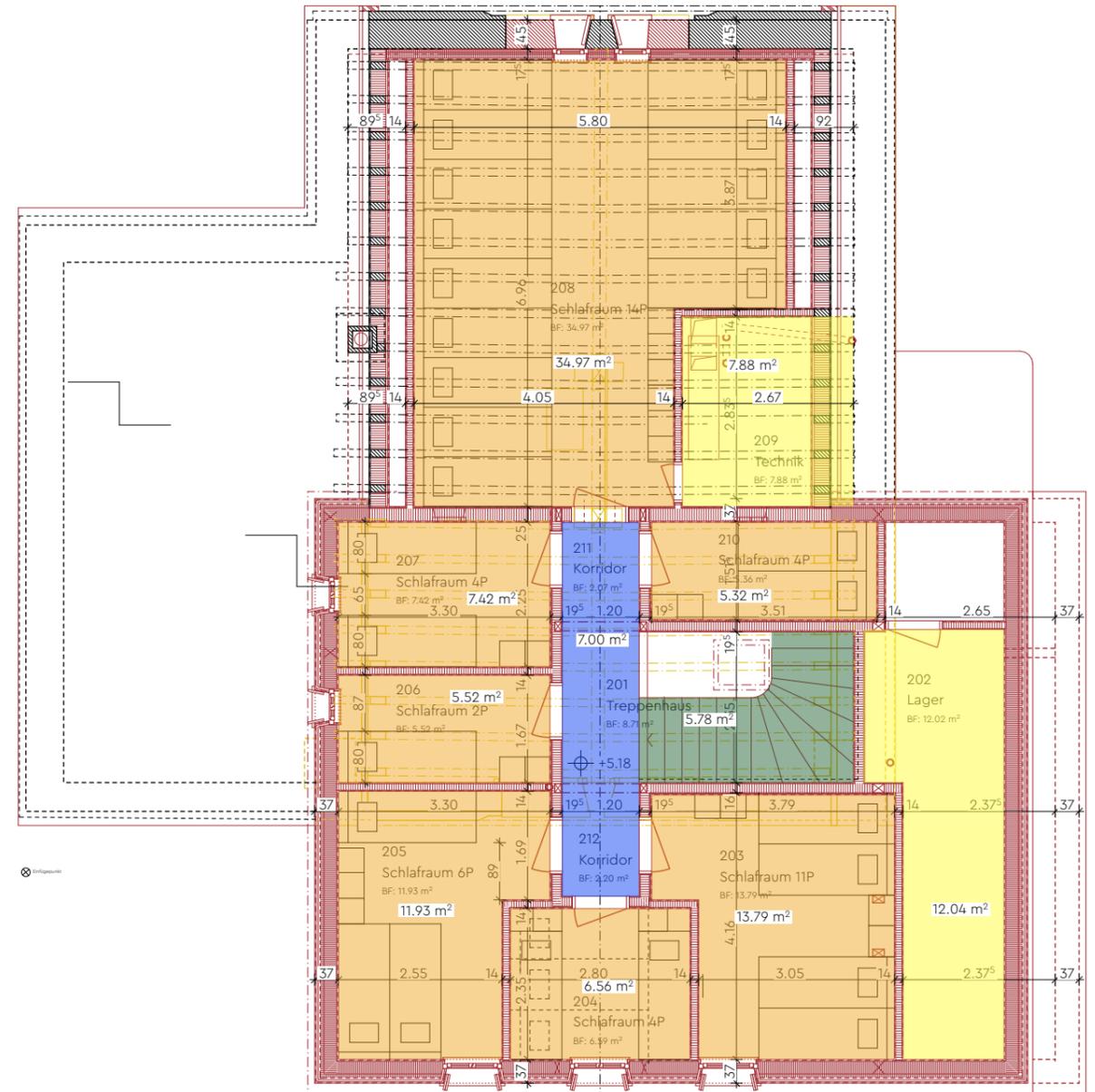


Materialkonzept Bodenbeläge Obergeschosse



1. Obergeschoss

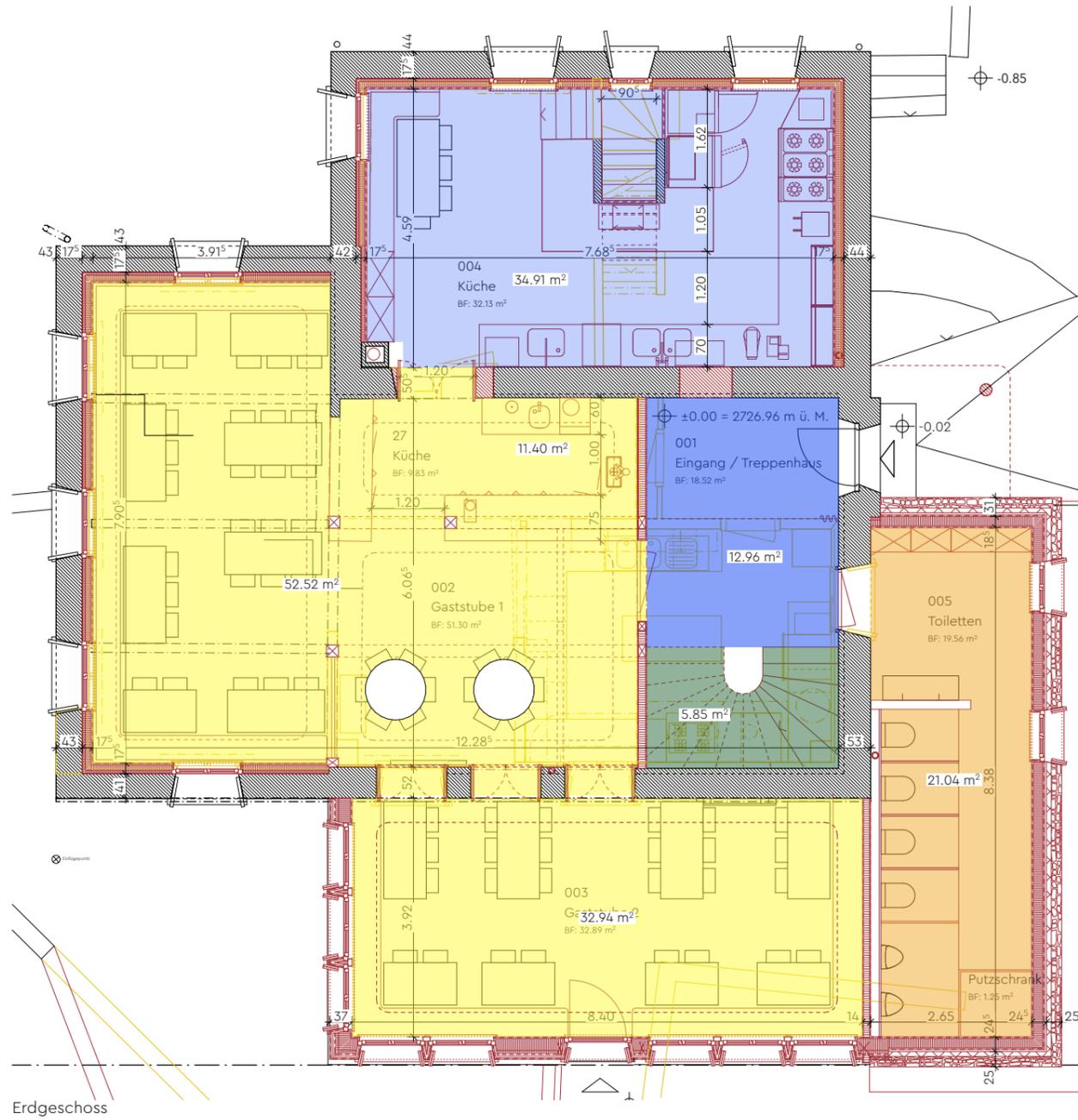
- Kunststeinplatten 20x20 cm, mit leicht anders eingefärbtem Fries (Zement mit Natursteineinschluss geschliffen)
- Sauberlaufbereich (Teppich)
- Holzriemen Fi/Ta oder Weisstanne?, 10-15cm breit, geseift
- Keramikplatten 20x20 cm, R11/R12
- Treppentritte in Naturstein oder Kunststein gestockt /Sandgestrahlt, ganze Trittblöcke
- Boden roh in Lagerräumen (BSH / Spanplatte)
- Plattenbelag Feinsteinzeug, 10x10 cm, R11/R12



Dachgeschoss

- Bestehender Bodenbelag Holz
- Bestehender Bodenbelag Keramikplatten
- Bestehender Bodenbelag Beton

Materialkonzept Decken Erdgeschoss



Yellow: Holzdecke mit Akustikmassnahme (Absorber mit Abdeckleisten) Randfries mit Vorhangschiene

Blue: Gipsglattstrich auf Fermacell, Anstrich Hochglanz

Green: Treppenuntersicht in Naturstein oder Kunststein

Grey: Bestehende Holzdecke

Orange: Holzdecke DSP, UV-Schutz

Light Blue: Lehmputz (Feuchtigkeitsregulierend)

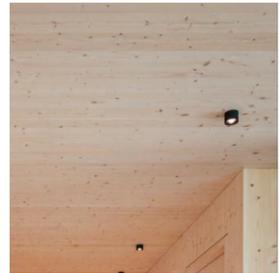
Brown: Fermacell unbehandelt

Dark Grey: Bestehender Beton, Anstrich

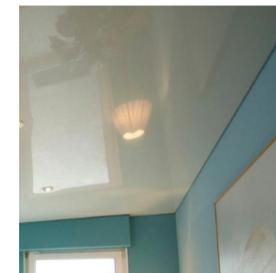
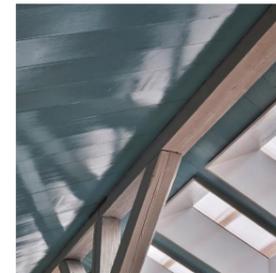
Holzdecke mit Akustikmassnahme (Absorber mit Abdeckleisten) Randfries mit Vorhangschiene



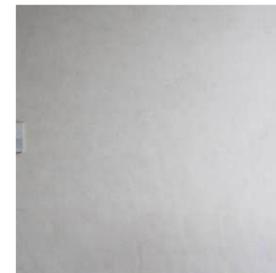
Holzdecke DSP UV-Schutz



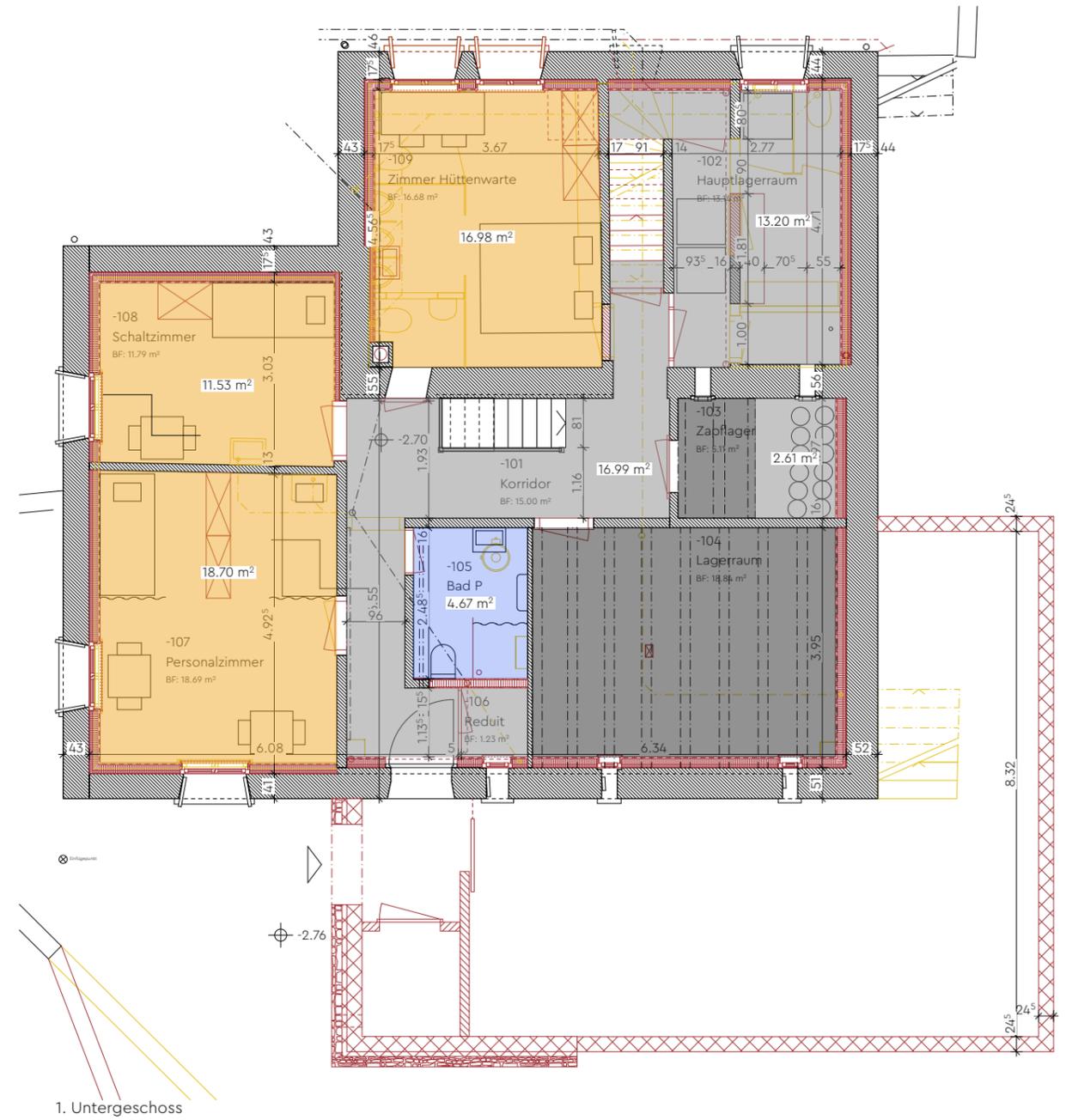
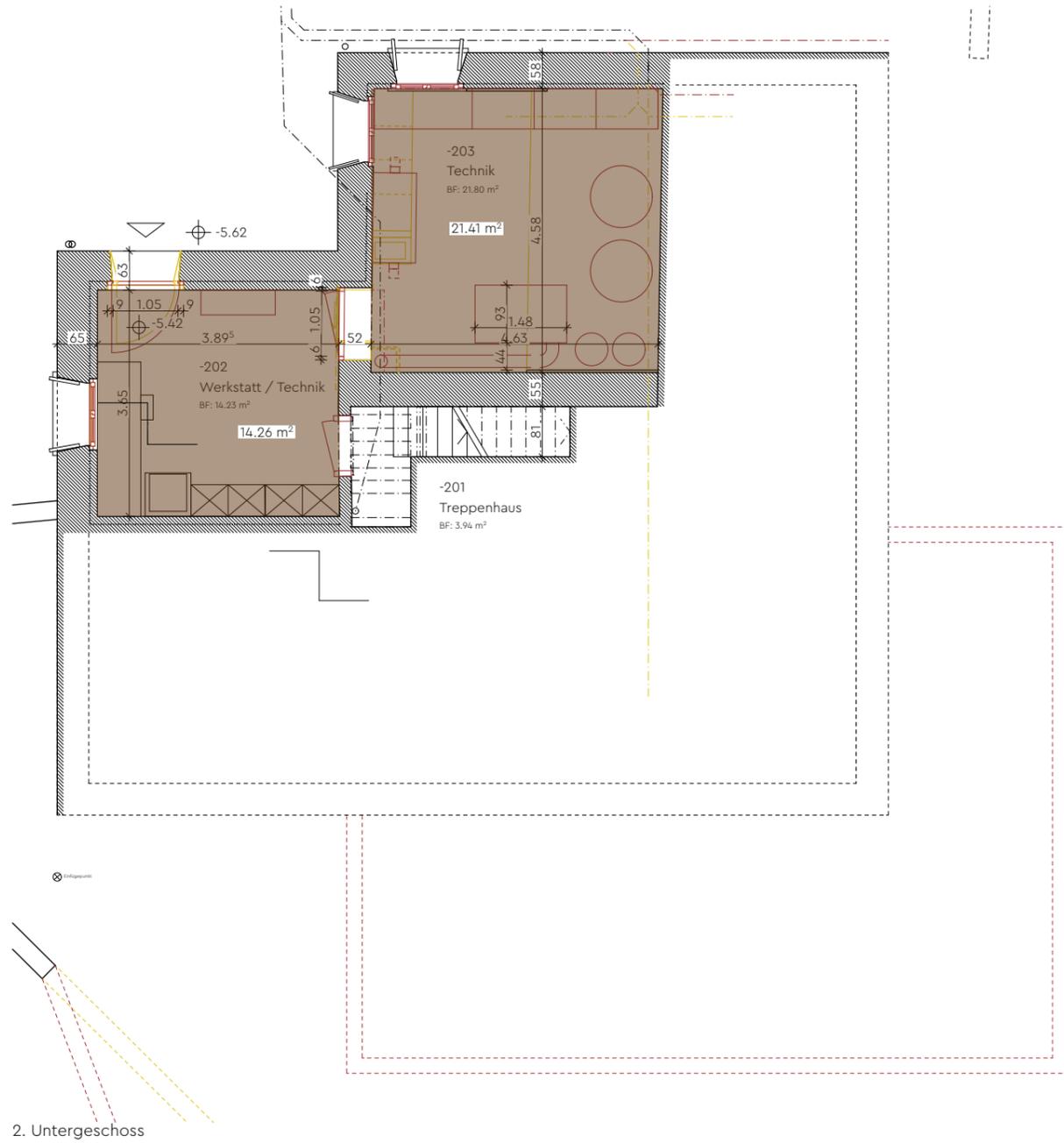
Gipsglattstrich auf Fermacell Anstrich Hochglanz



Lehmputz Feuchtigkeitsregulierend

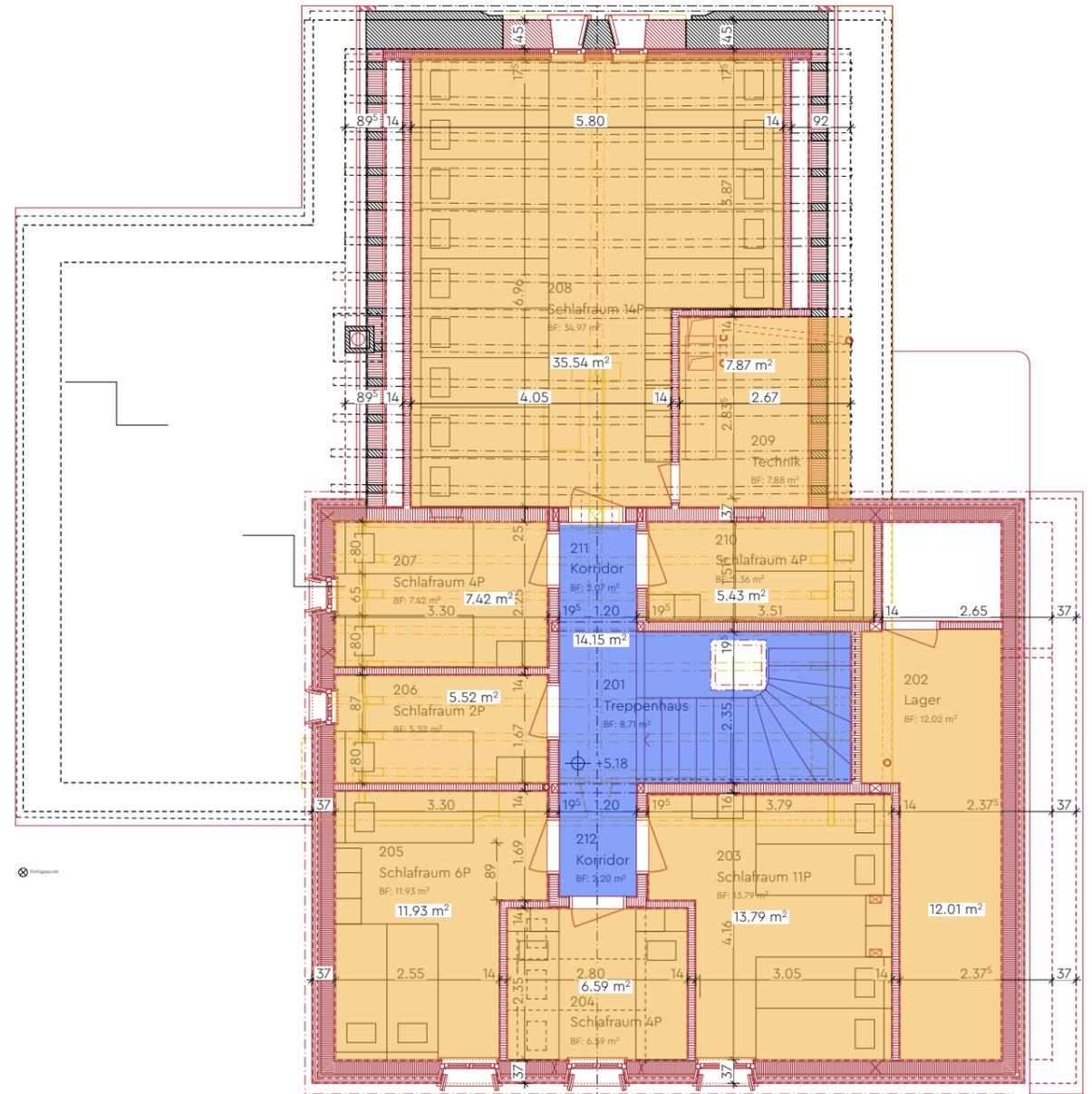
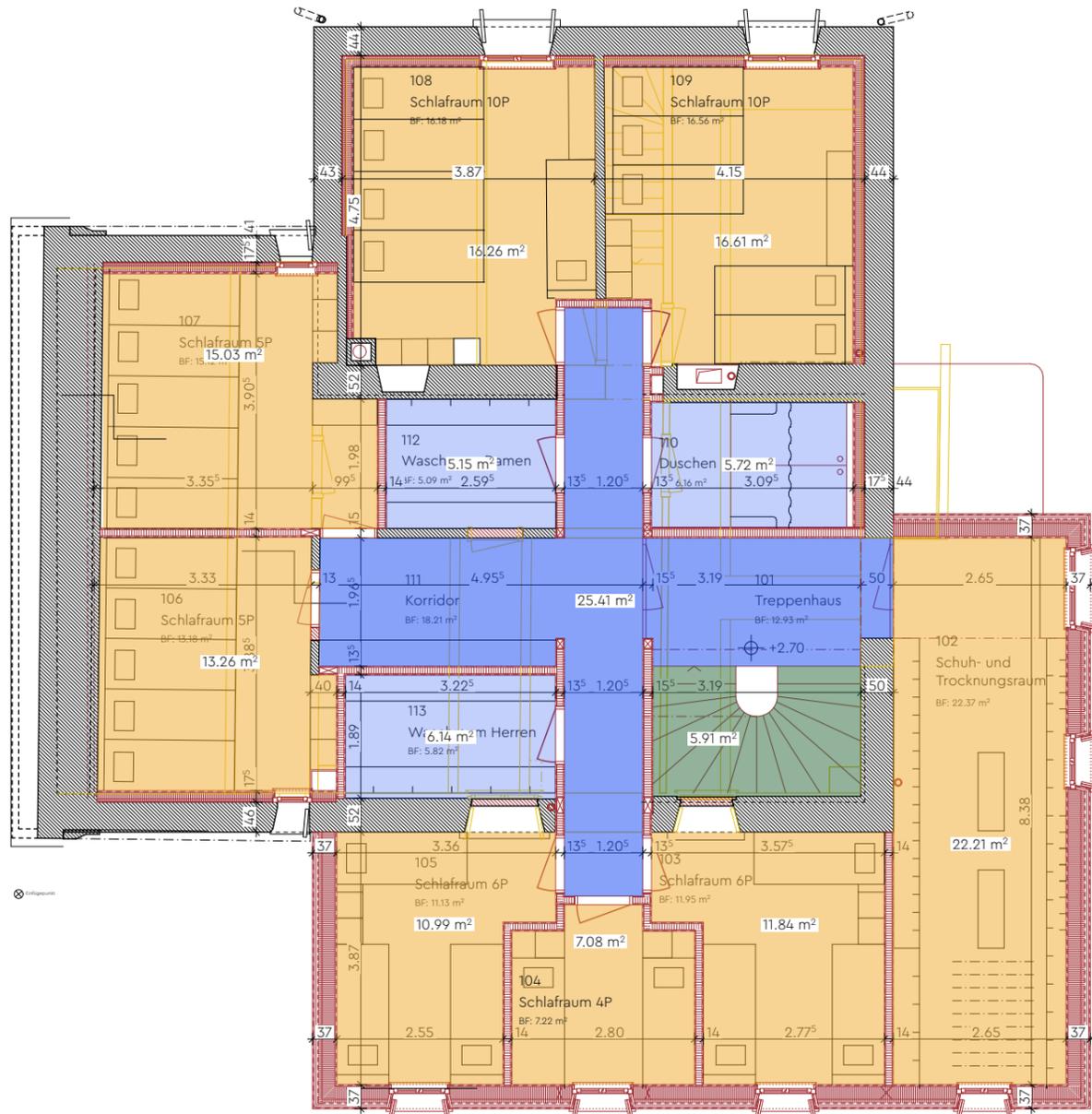


Materialkonzept Decken Untergeschosse



- | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|---|-----------------------------|
|  | Holzdecke mit Akustikmassnahme (Absorber mit Abdeckleisten) Randfries mit Vorhangschiene |  | Gipsglattstrich auf Fermacell, Anstrich Hochglanz |  | Treppenuntersicht in Naturstein oder Kunststein |  | Bestehende Holzdecke |
|  | Holzdecke DSP, UV-Schutz |  | Lehmputz (Feuchtigkeitsregulierend) |  | Fermacell unbehandelt |  | Bestehender Beton, Anstrich |

Materialkonzept Decken Obergeschosse



1. Obergeschoss

Dachgeschoss

 Holzdecke mit Akustikmassnahme (Absorber mit Abdeckleisten) Randfries mit Vorhangschiene

 Gipsglattstrich auf Fermacell, Anstrich Hochglanz

 Treppenuntersicht in Naturstein oder Kunststein

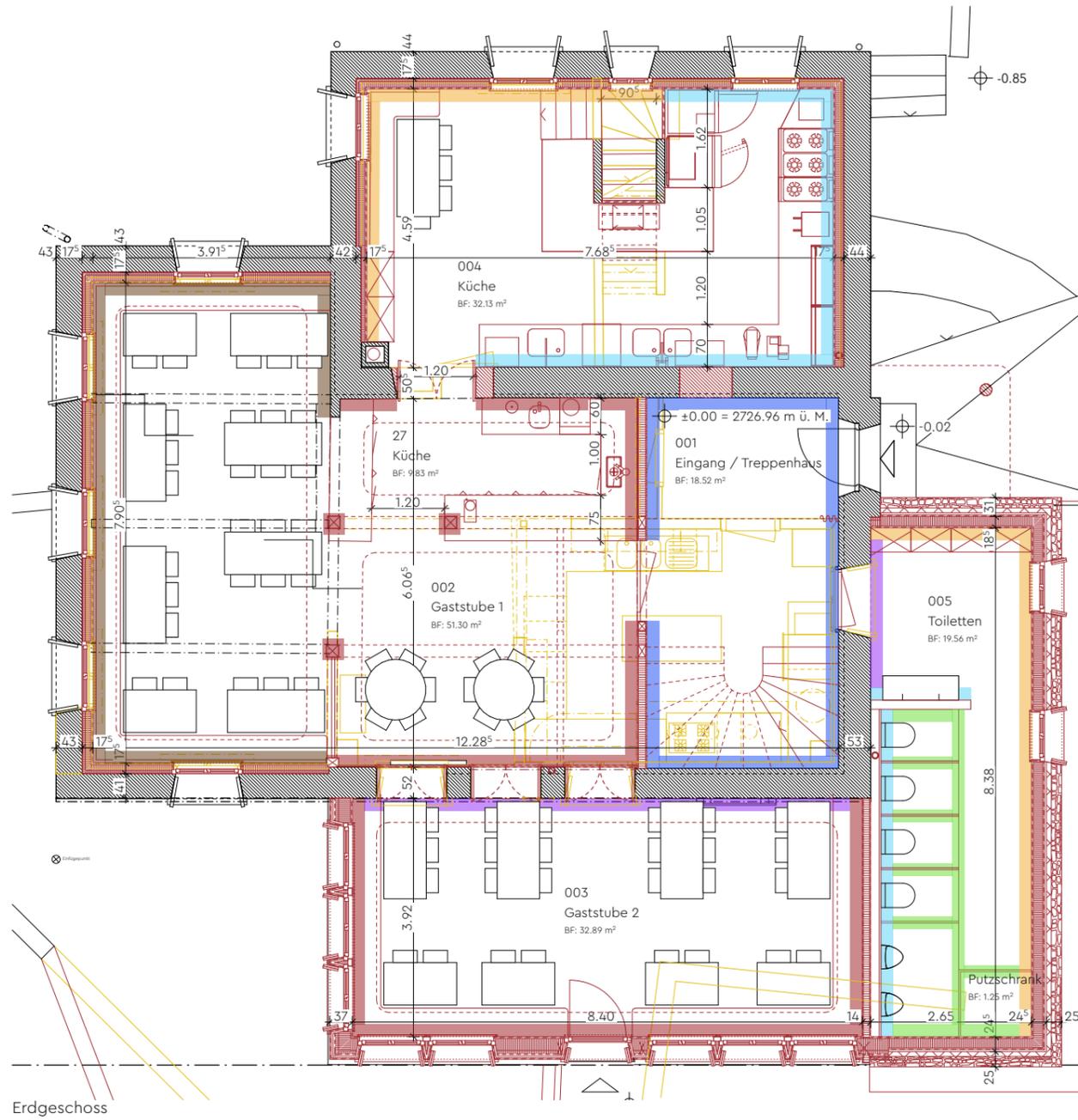
 Bestehende Holzdecke

 Holzdecke DSP, UV-Schutz

 Lehmputz (Feuchtigkeitsregulierend)

 Bestehender Beton, Anstrich

Materialkonzept Wände Erdgeschoss



- DSP bis OK Banklehne, UV Schutz, Abdeckleisten über Stössen, darüber Akustikmassnahme identisch zur Decke
- DSP bis UK Decke, UV Schutz, Abdeckleisten über Stössen
- Holzwände DSP, UV-Schutz Sockelleisten in Buche

- Duripanel / OSB, Steinöl Abdeckleisten über Stössen in Buche, Fuss- und Deckenleisten in Buche
- Duripanel / OSB natur
- Holzwerkstoff, Anstrich Hochglanz

- Bestand Sandgestraht, Anstrich deckend
- Platten Feinsteinzeug 10x10, Dusche bis Decke, Wachtisch bis 1.5 m
- Lehmputz

- Bruchsteinmauer Bestand
- Netzeinbettung
- Bestehender Putz oder Beton, Anstrich

Lehmputz



Holzwand Gastraum bestehend
DSP bis OK Banklehne, UV Schutz, Abdeckleisten über Stössen, darüber Akustikmassnahme identisch zur Decke



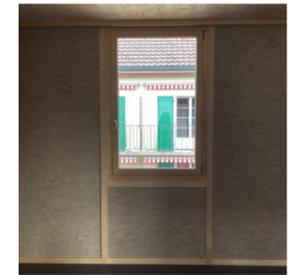
Holzwand Gastraum neu
DSP bis UK Decke, UV Schutz, Abdeckleisten über Stössen



Holzwand
DSP, UV Schutz, Sockelleisten in Buche



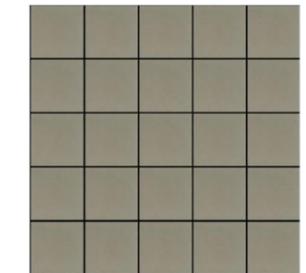
Duripanel / OSB mit Steinöl
Abdeckleisten über Stössen in Buche, Fuss- und Deckenleisten in Buche



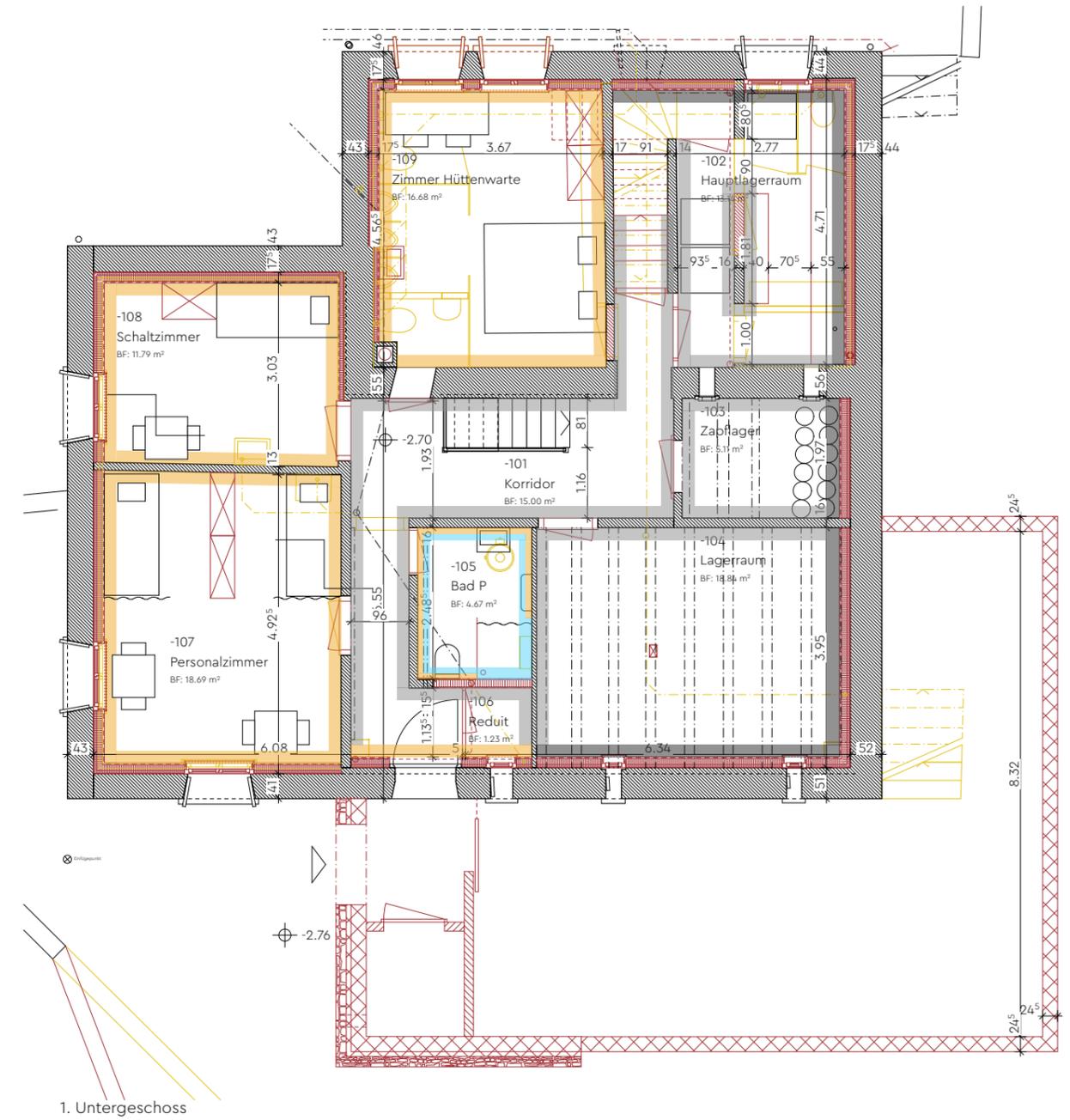
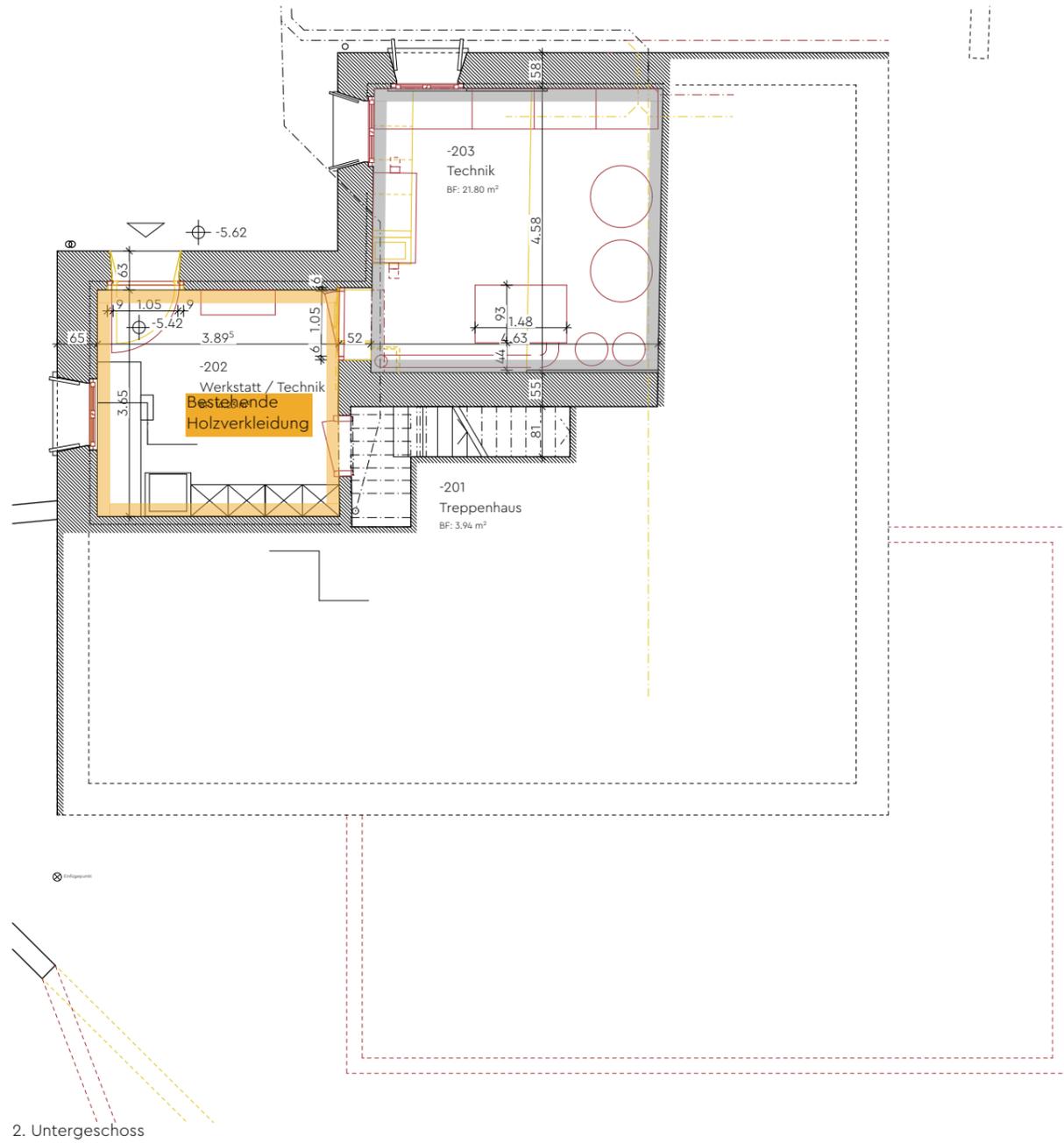
Bestand sandgestraht, deckend gestrichen



Platten Feinsteinzeug 10x10

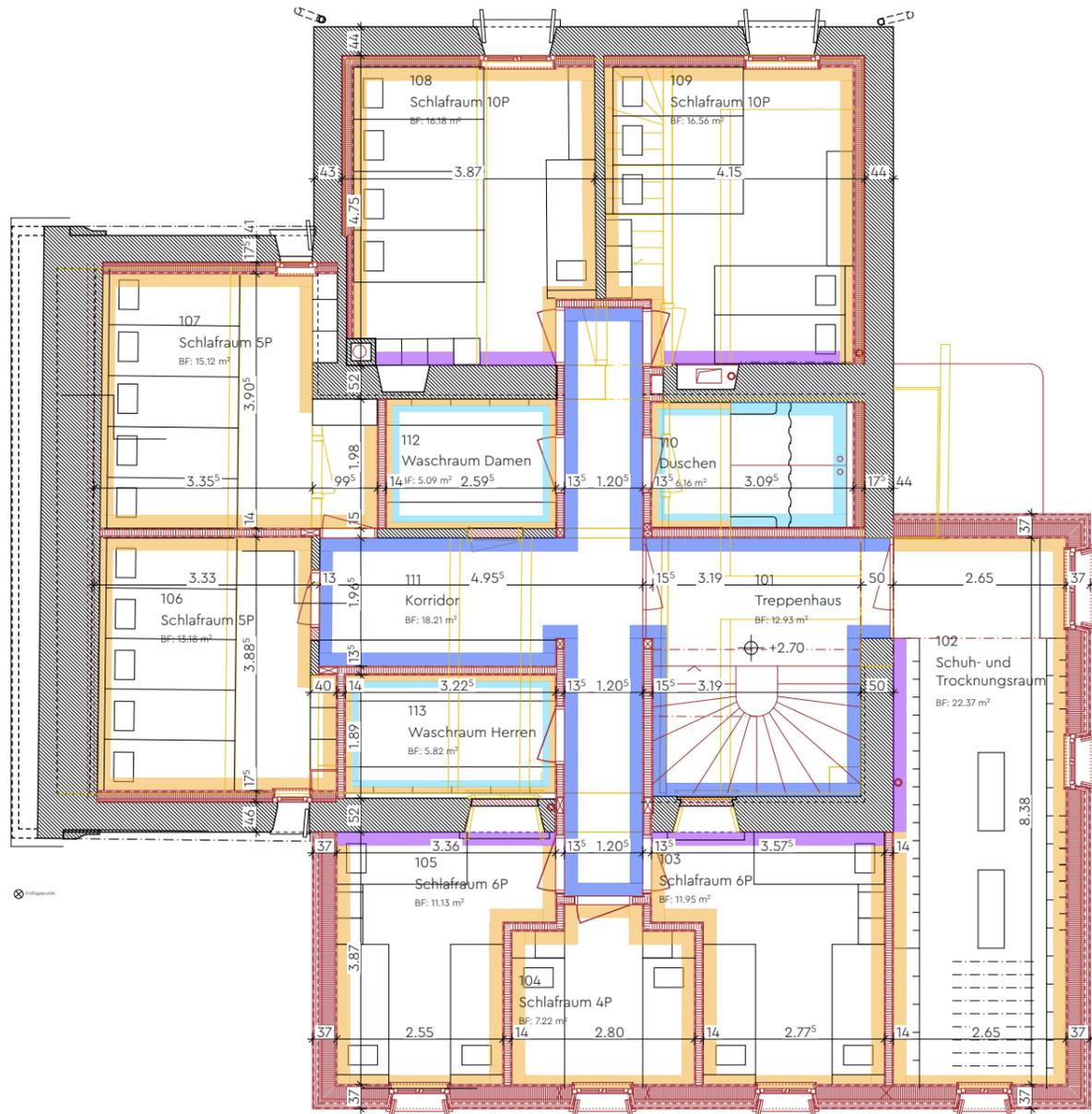


Materialkonzept Wände Untergeschosse



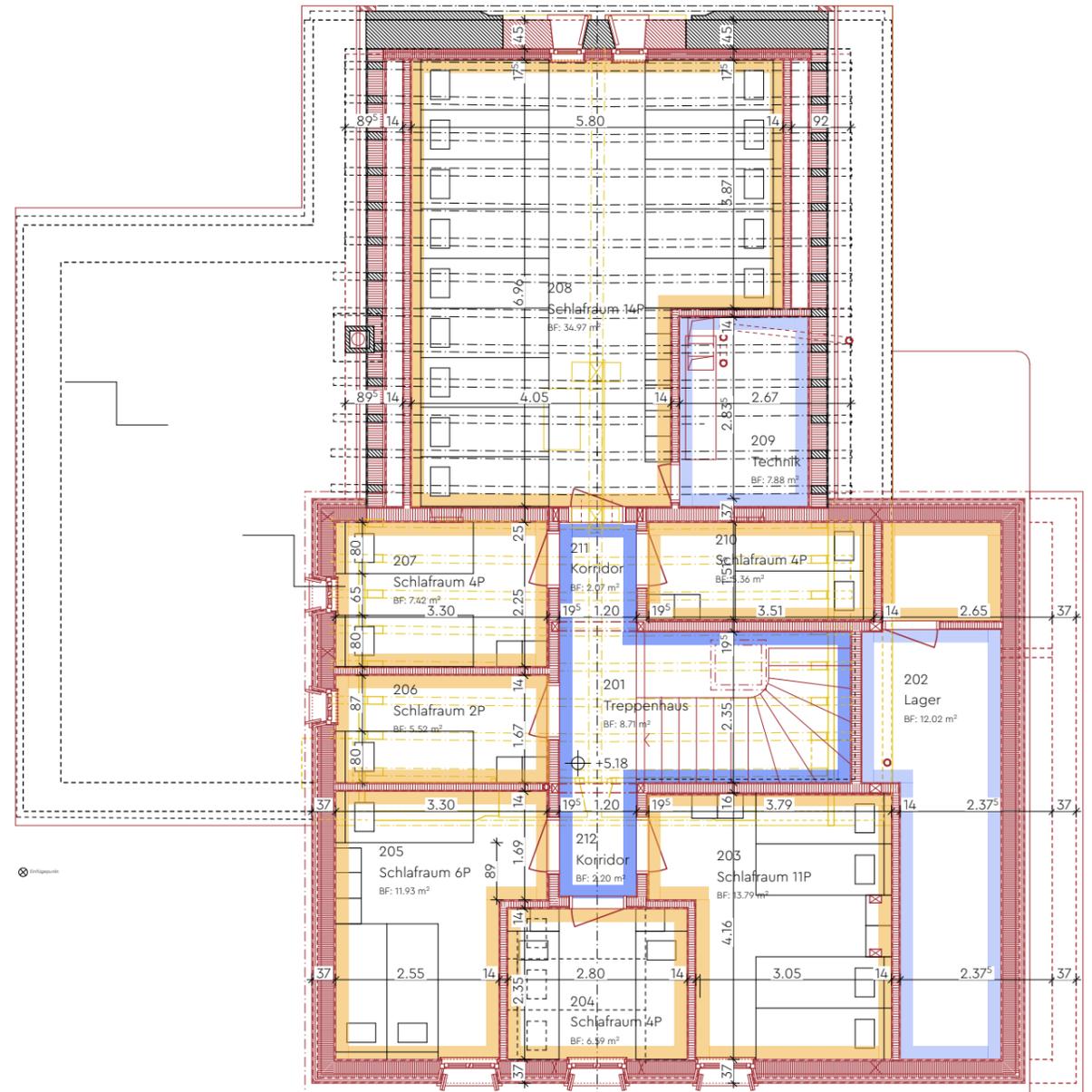
| | | | | | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|---|--|---|---------------------------------------|
|  | DSP bis OK Banklehne, UV Schutz, Abdeckleisten über Stössen, darüber Akustikmassnahme |  | Duripanel / OSB, Steinöl |  | Bestand Sandgestraht, Anstrich deckend |  | Bruchsteinmauer Bestand |
|  | DSP bis UK Decke, UV Schutz, Abdeckleisten über Stössen |  | Duripanel / OSB natur |  | Platten Feinsteinzeug 10x10, Dusche bis Decke, Wachtisch bis 1.5 m |  | Netzeinbettung |
|  | Holzwände DSP, UV-Schutz |  | Holzwerkstoff, Anstrich Hochglanz |  | Lehmputz |  | Bestehender Putz oder Beton, Anstrich |

Materialkonzept Wände Obergeschosse



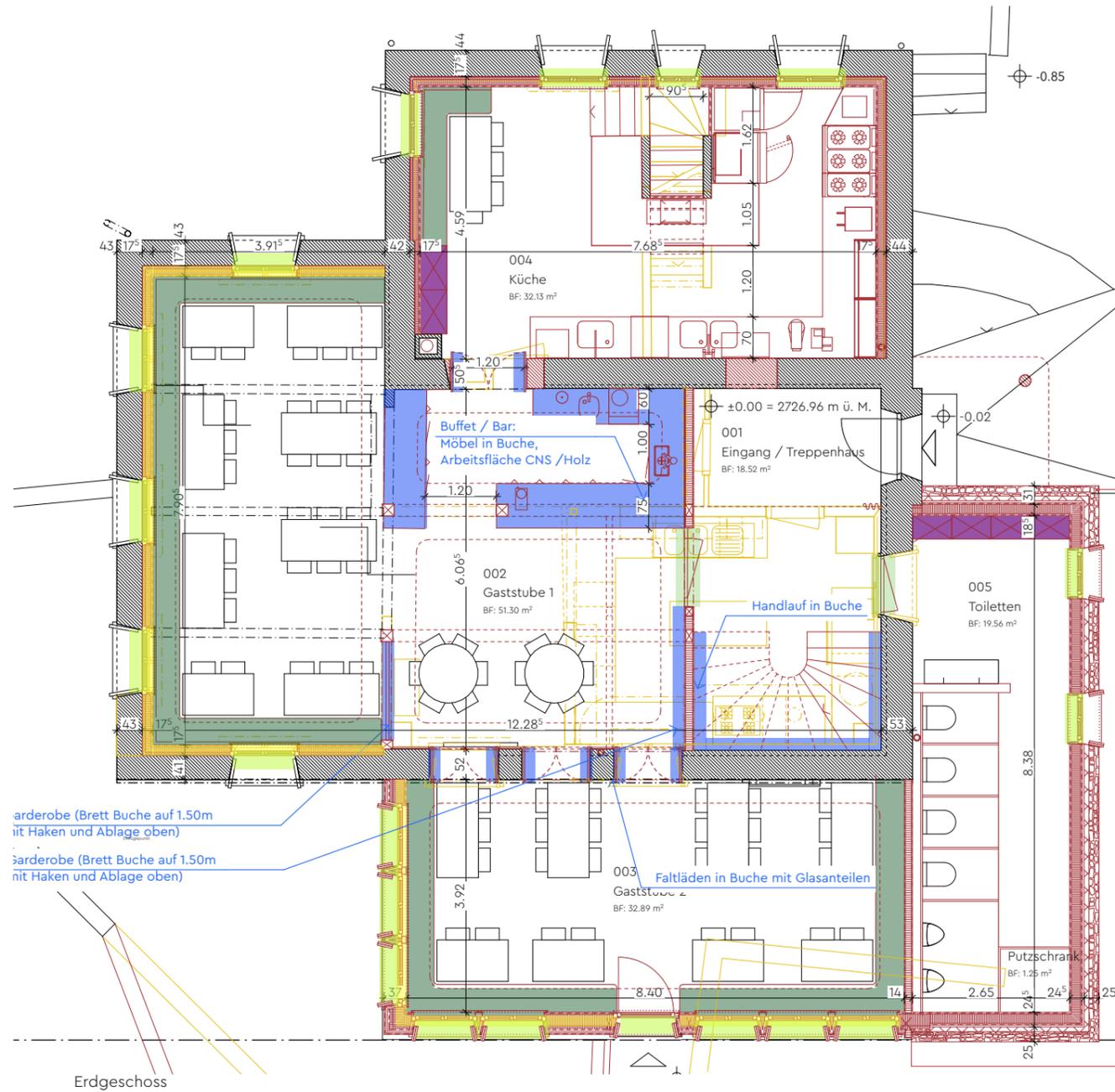
1. Obergeschoss

| | | | | | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|---|--|---|---------------------------------------|
|  | DSP bis OK Banklehne, UV Schutz, Abdeckleisten über Stössen, darüber Akustikmassnahme |  | Duripanel / OSB, Steinöl |  | Bestand Sandgestraht, Anstrich deckend |  | Bruchsteinmauer Bestand |
|  | DSP bis UK Decke, UV Schutz, Abdeckleisten über Stössen |  | Duripanel / OSB natur |  | Platten Feinsteinzeug 10x10, Dusche bis Decke, Wachtisch bis 1.5 m |  | Netzeinbettung |
|  | Holzwände DSP, UV-Schutz |  | Holzwerkstoff, Anstrich Hochglanz |  | Lehmputz |  | Bestehender Putz oder Beton, Anstrich |



Dachgeschoss

Materialkonzept Einbauten Erdgeschoss



Diverse Bänke, Buchenholz
geölt, mit Rückenlehne ca.
45cm hoch

Etagenbetten (2 Etagen) in DSP, Ablage
10cm breit für Buch, Tel. etc, geölt/geseift
oder gebeizt (Farbe), Leiter in Buchenholz

Schrank in DSP, geölt/geseift
oder gebeizt (Farbe)

Rucksackfächer in DSP, geölt/
geseift oder lasiert (Farbe)

Zimmertüren, Blockfuttersüren
Furnier in Buche

Betten am Boden in DSP, Ablage
10cm breit für Buch, Tel. etc, geölt/
geseift oder gebeizt (Farbe)

Offenes Regal für Schuhe oder Körbe in
DSP, geölt/geseift oder gebeizt (Farbe)

Glastüren zu Treppenhaus:
Glaseinsatz mit Holzrahmen in Buche

Vorhangschiene in Randfries
der Deckenuntersicht

Notbetten auf Galerieboden,
geölt/geseift oder gebeizt (Farbe)

Offenes Regal unter Fenster für Körbe in
DSP, geölt/geseift oder gebeizt (Farbe),
Ablagefläche mit Buche

Diverse Einbauten in DSP
oder Buchenholz

Holz-Metallfenster, Fichte-
Tanne, Kreuzsprossen

Bänke

Schlichte Formgebung in Buchenholz, unter Fenster mit
Lüftungsschlitzen hinter Rückenlehne



Betten

DSP, Ablage 10cm breit für Buch, Tel. etc, geölt/geseift oder
gebeizt (Farbe), Leiter in Buchenholz



Leitern und Absturzsicherung für Notbetten auf Galerie
Buchenholz

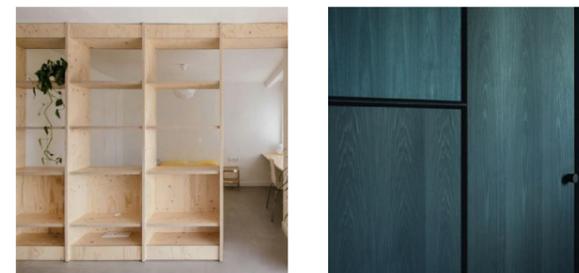


Türen:

Zimmertüren: Blockfuttersüren Furnier in Buche
Glastüren zu Treppenhaus: Glaseinsatz mit Holzrahmen in Buche
Türen zu Nebenräumen im UG1 und UG2: Holzwerkstoff gespritzt.



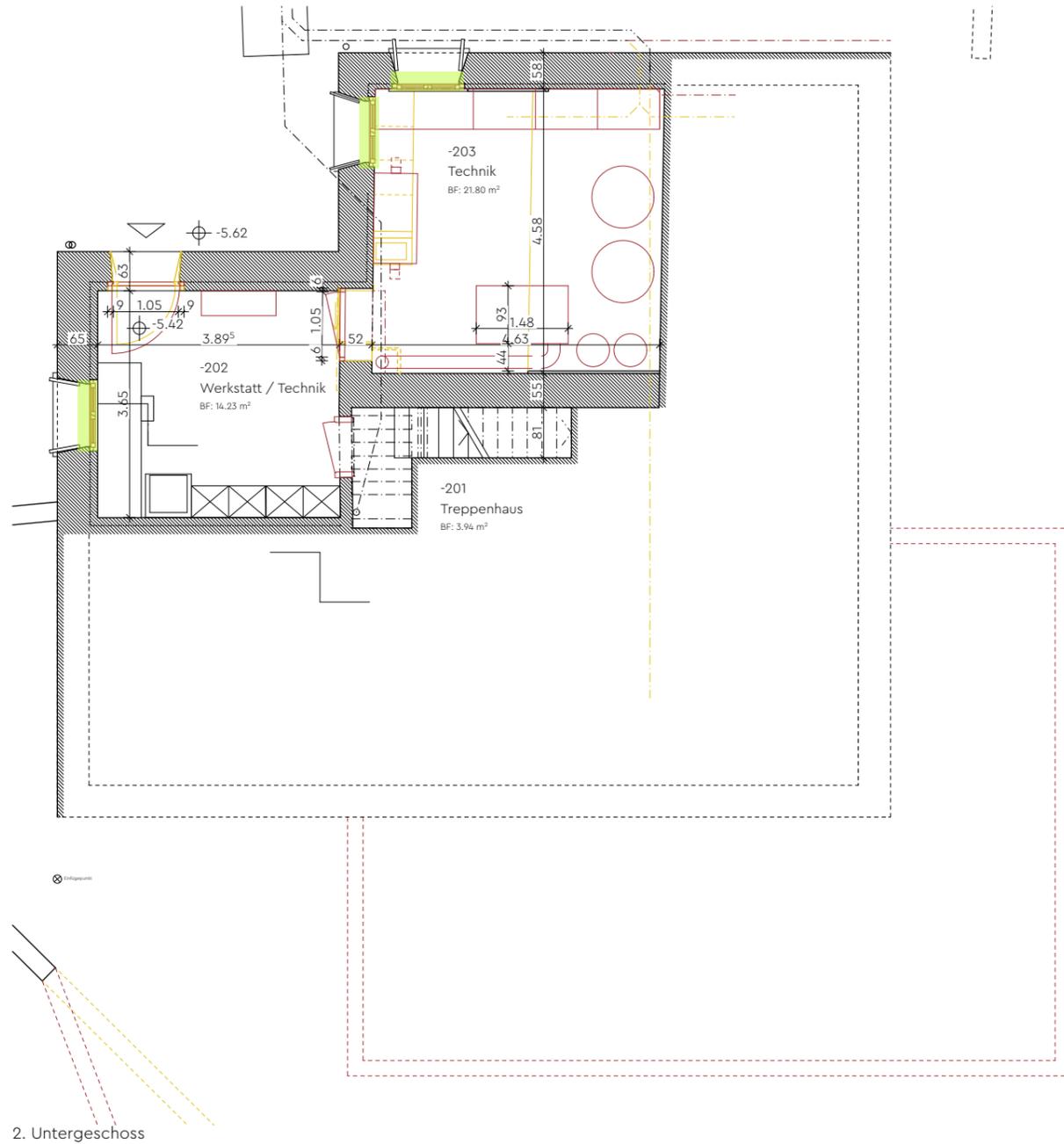
Schrank, Regale, Rucksackfächer
DSP, geölt/geseift oder gebeizt (Farbe)



Regal unter Fenster
DSP, geölt/geseift oder gebeizt (Farbe), Ablage in Buche



Materialkonzept Einbauten Untergeschosse



Diverse Bänke, Buchenholz geölt, mit Rückenlehne ca. 45cm hoch

Etagenbetten (2 Etagen) in DSP, Ablage 10cm breit für Buch, Tel. etc, geölt/geseift oder gebeizt (Farbe), Leiter in Buchenholz

Schrank in DSP, geölt/geseift oder gebeizt (Farbe)

Rucksackfächer in DSP, geölt/geseift oder lasiert (Farbe)

Zimmertüren, Blockfuttersüren Furnier in Buche

Vorhangschiene in Randfries der Deckenuntersicht

Betten am Boden in DSP, Ablage 10cm breit für Buch, Tel. etc, geölt/geseift oder gebeizt (Farbe)

Offenes Regal für Schuhe oder Körbe in DSP, geölt/geseift oder gebeizt (Farbe)

Glastüren zu Treppenhaus: Glaseinsatz mit Holzrahmen in Buche

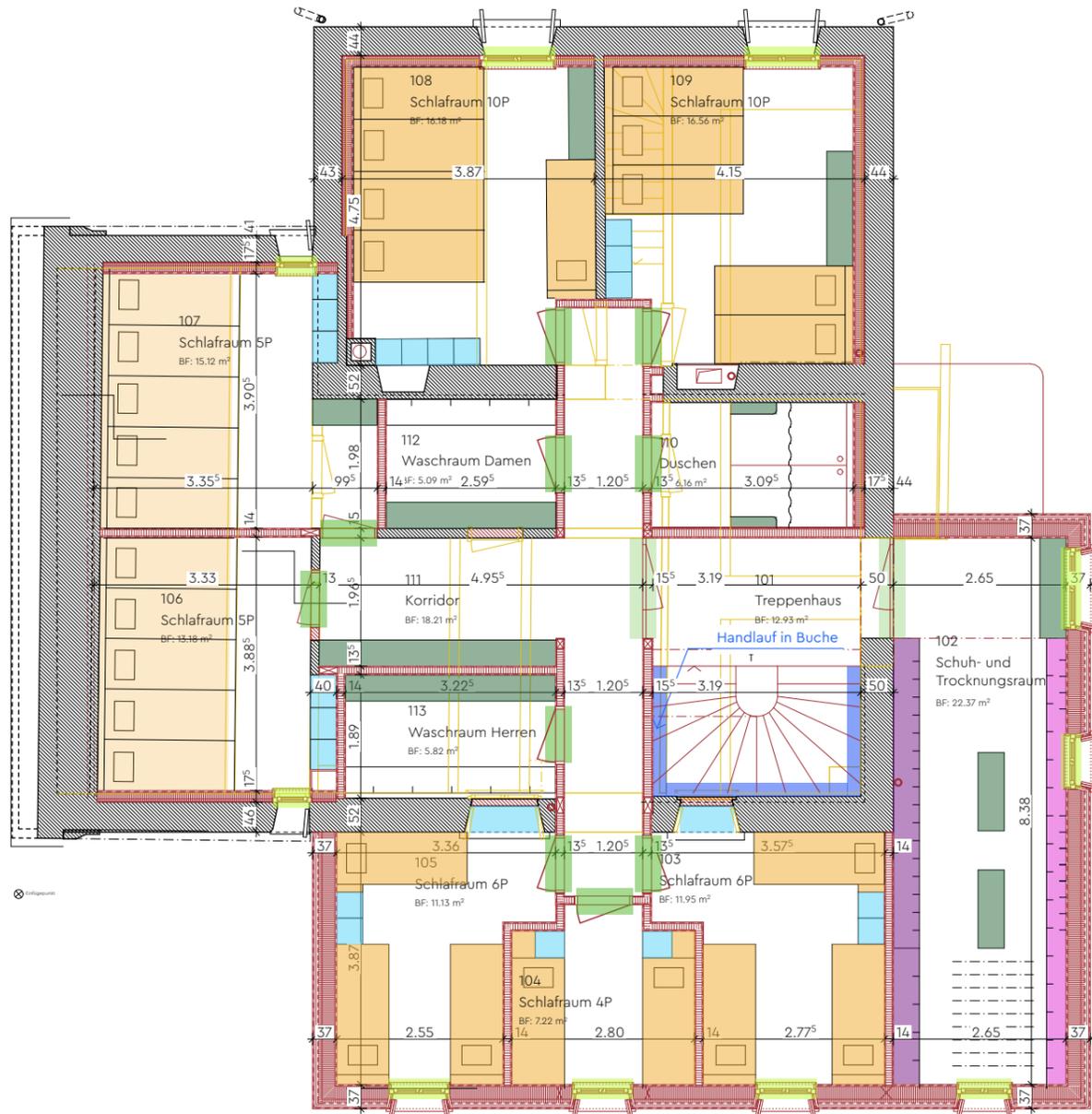
Notbetten auf Galerieboden, geölt/geseift oder gebeizt (Farbe)

Offenes Regal unter Fenster für Körbe in DSP, geölt/geseift oder gebeizt (Farbe), Ablagefläche mit Lino belegt

Diverse Einbauten in DSP oder Buchenholz

Holz-Metallfenster, Fichte-Tanne, Kreuzsprossen

Materialkonzept Einbauten Obergeschosse



1. Obergeschoss

Diverse Bänke, Buchenholz geölt, mit Rückenlehne ca. 45cm hoch

Etagenbetten (2 Etagen) in DSP, Ablage 10cm breit für Buch, Tel. etc, geölt/geseift oder gebeizt (Farbe), Leiter in Buchenholz

Schrank in DSP, geölt/geseift oder gebeizt (Farbe)

Rucksackfächer in DSP, geölt/geseift oder lasiert (Farbe)

Zimmertüren, Blockfuttersüren Furnier in Buche

Betten am Boden in DSP, Ablage 10cm breit für Buch, Tel. etc, geölt/geseift oder gebeizt (Farbe)

Offenes Regal für Schuhe oder Körbe in DSP, geölt/geseift oder gebeizt (Farbe)

Glastüren zu Treppenhaus: Glaseinsatz mit Holzrahmen in Buche

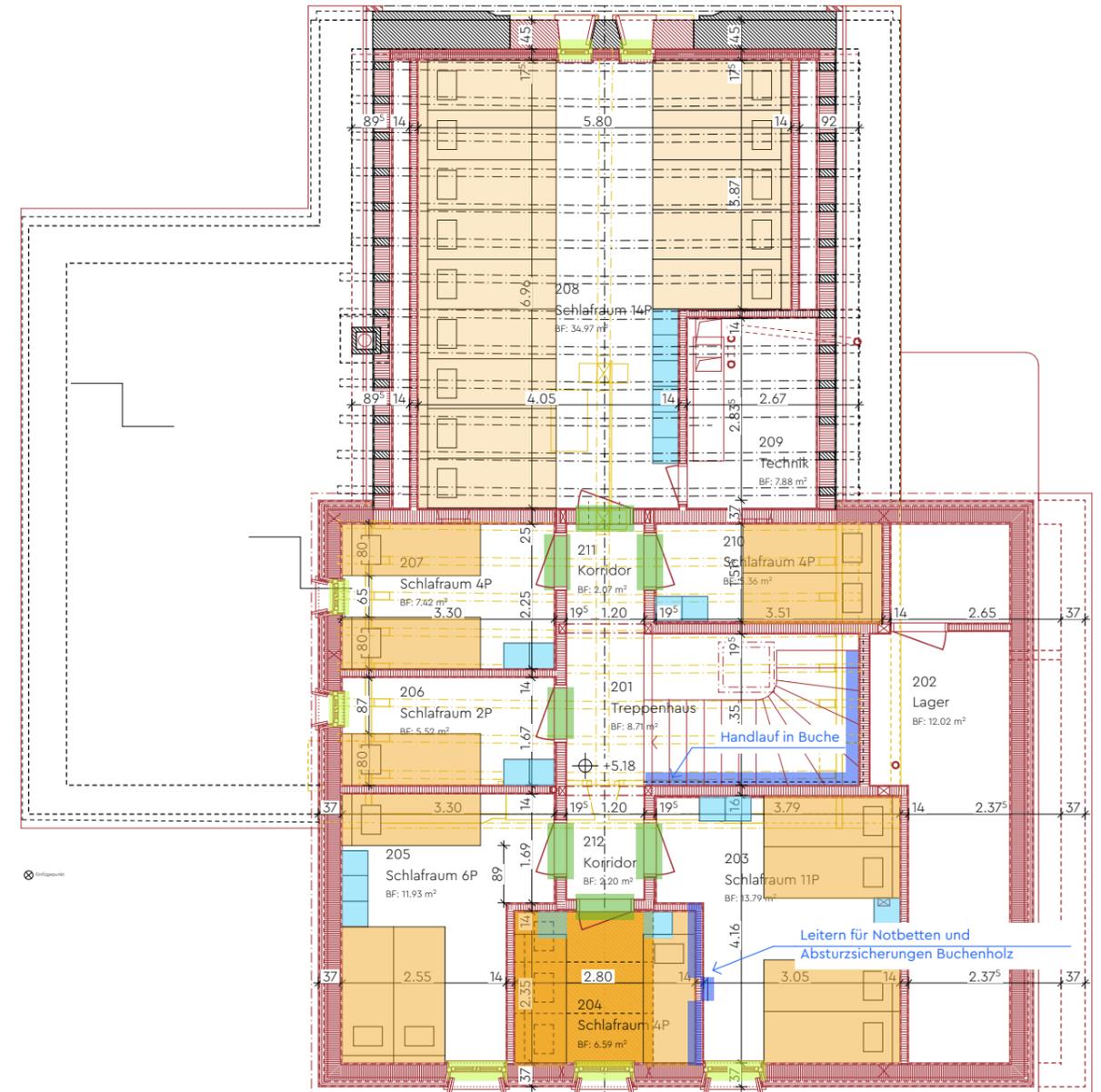
Vorhangschiene in Randfries der Deckenuntersicht

Notbetten auf Galerieboden, geölt/geseift oder gebeizt (Farbe)

Offenes Regal unter Fenster für Körbe in DSP, geölt/geseift oder gebeizt (Farbe), Ablagefläche mit Lino belegt

Diverse Einbauten in DSP oder Buchenholz

Holz-Metallfenster, Fichte-Tanne, Kreuzsprossen



Dachgeschoss

5. Kostenvoranschlag $\pm 10\%$

- Grundlage Bauprojektpläne vom 19.09.2024
- Grundlage Materialkonzept vom 19.09.2024
- Kostenvoranschlag $\pm 10\%$ der Fachplaner
- Preisstand September 2024

Projekt: 1378
Weissmieshütte
Erweiterung und Sanierung
Objekt: Gesamtprojekt

Bauherr: SAC Sektion Olten, Rankwog 6, 4632 Trimbach
Architekt: ARGE HuberHutmacher, Optingenstrasse 54, 3013 Bern
Bauleitung: Gyger Holzbauplanung, Landstrasse 47, 3715 Adelboden
Sachbearbeitung: Michael Gyger

Kostenvoranschlag ($\pm 10\%$)

KV Projektstand September 2024 4'250'000 Fr. inkl. MWST

Bild:



Ort, Datum
Die Bauherrschaft

Ort, Datum
Der Architekt

Ort, Datum
Die Planung

Kostengrundlagen

BKP113 Gem. angefallenen Kosten
BKP119 Annahme
BKP134 Annahme
BKP135 Preise gem. Rechnungen Albert Heim Hütte
BKP211 Preise gem. Kostenvoranschlag Baukonstrukt vom 30.08.2024 mit Ergänzungen Gyger Holzbauplanung
BKP212 Preise gem. Werkverträgen Albert-Heim Hütte
BKP214 Preise gem. Werkverträgen Albert-Heim Hütte, Weissshornhütte, Rothornhütte, Blümlisalphütte
BKP221 Preise gem. Werkvertrag Blümlisalphütte
BKP222 gem. Werkvertrag Rothornhütte, Blümlisalphütte
BKP224 Annahme
BKP227 gem. div. Werkverträgen und Annahmen
BKP230 gem. Kostenvoranschlag Beraplan vom 09.09.2024
BKP240 gem. Kostenvoranschlag Zurfluh Lottenbach vom 30.08.2024
BKP250 gem. Kostenvoranschlag Zurfluh Lottenbach vom 09.09.2024
BKP258 gem. Kostenvoranschlag Schmocker vom 03.09.2024
BKP271 gem. Werkvertrag Rothornhütte
BKP272 gem. div. Werkverträgen und Annahmen
BKP273 gem. Werkverträgen Weissshornhütte, Rothornhütte, Albert-Heim Hütte und Unternehmerpreise
BKP275 gem. Werkvertrag Rothornhütte
BKP281 gem. div. Werkverträgen und Unternehmerpreise
BKP282 gem. div. Werkverträgen und Unternehmerpreise
BKP284 gem. Zurfluh Lottenbach und Vergleichspreis Rothornhütte
BKP285 Annahmen gem. div. Werkverträgen
BKP278 Annahme
BKP29 gem. vorhanden Planerofferten / Planerverträgen
BKP50 Erfahrungswerte von andern Hütten

Beteiligte Unternehmer

-Kerawerk Adelboden (Kunststeinbeläge Erdgeschoss)
-Künzi & Knutti AG, Adelboden (Akustikbekleidungen Erdgeschoss und Buchenbrandschutztüren)
-Air Zermatt (Flugkosten und Abklärungen Abflugstandorte)

Kostenvoranschlag (±10%)

Zusammenstellung nach Hauptgruppen **inkl. MWST**

| BKP | Bezeichnung | KV-Orig. | Total 3-stellig | Total 1,2-stellig | %/H |
|-----|-------------|----------|-----------------|-------------------|-----|
| | Objekt | | | | |

| | | | | | |
|----------|------------------------------|--|--|------------------|--------------|
| 1 | Vorbereitungsarbeiten | | | 78'700 | 100.0 |
| | GP | | | 78'700 | 100.0 |
| 2 | Gebäude | | | 3'307'900 | 100.0 |
| | GP | | | 3'307'900 | 100.0 |
| 3 | Betriebseinrichtungen | | | 42'200 | 100.0 |
| | GP | | | 42'200 | 100.0 |
| 5 | Baunebenkosten | | | 403'000 | 100.0 |
| | GP | | | 403'000 | 100.0 |
| 6 | Helikopterkosten | | | 180'100 | 100.0 |
| | GP | | | 180'100 | 100.0 |
| 7 | Reserve | | | 232'600 | 100.0 |
| | GP | | | 232'600 | 100.0 |
| 9 | Ausstattung | | | 5'500 | 100.0 |
| | GP | | | 5'500 | 100.0 |
| | Total Fr. | | | 4'250'000 | 100.0 |
| | GP | | | 4'250'000 | 100.0 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

Kostenvoranschlag (±10%)

Zusammenstellung nach Gruppen **inkl. MWST**

| BKP | Bezeichnung | KV-Orig. | Total 3-stellig | Total 1,2-stellig | %/H |
|----------|----------------------------------|----------|-----------------|-------------------|--------------|
| | Objekt | | | | |
| 1 | Vorbereitungsarbeiten | | | 78'700 | 100.0 |
| | GP | | | 78'700 | 100.0 |
| 11 | Räumungen, Terrainvorbereitungen | | | 13'000 | 16.5 |
| | GP | | | 13'000 | 16.5 |
| 13 | Gemeinsame Baustelleneinrichtung | | | 65'700 | 83.5 |
| | GP | | | 65'700 | 83.5 |
| 2 | Gebäude | | | 3'307'900 | 100.0 |
| | GP | | | 3'307'900 | 100.0 |
| 21 | Rohbau 1 | | | 1'007'500 | 30.5 |
| | GP | | | 1'007'500 | 30.5 |
| 22 | Rohbau 2 | | | 194'300 | 5.9 |
| | GP | | | 194'300 | 5.9 |
| 23 | Elektroanlagen | | | 337'600 | 10.2 |
| | GP | | | 337'600 | 10.2 |
| 24 | HLK-Anlagen, Gebäudeautomation | | | 178'500 | 5.4 |
| | GP | | | 178'500 | 5.4 |
| 25 | Sanitäranlagen | | | 267'800 | 8.1 |
| | GP | | | 267'800 | 8.1 |
| 27 | Ausbau 1 | | | 475'000 | 14.4 |
| | GP | | | 475'000 | 14.4 |
| 28 | Ausbau 2 | | | 172'300 | 5.2 |
| | GP | | | 172'300 | 5.2 |
| 29 | Honorare | | | 674'900 | 20.4 |
| | GP | | | 674'900 | 20.4 |
| 3 | Betriebseinrichtungen | | | 42'200 | 100.0 |
| | GP | | | 42'200 | 100.0 |
| 37 | Ausbau 1 | | | 42'200 | 100.0 |
| | GP | | | 42'200 | 100.0 |
| 5 | Baunebenkosten | | | 403'000 | 100.0 |
| | GP | | | 403'000 | 100.0 |
| 50 | Wettbewerbskosten | | | 45'000 | 11.2 |
| | GP | | | 45'000 | 11.2 |
| 51 | Bewilligungen, Gebühren | | | 8'000 | 2.0 |
| | GP | | | 8'000 | 2.0 |
| 53 | Versicherungen | | | 7'000 | 1.7 |
| | GP | | | 7'000 | 1.7 |
| 55 | Bauherrenleistungen | | | 16'500 | 4.1 |
| | GP | | | 16'500 | 4.1 |
| 56 | Übrige Baunebenkosten | | | 8'000 | 2.0 |
| | GP | | | 8'000 | 2.0 |
| 57 | Mehrwertsteuer (MWST) | | | 318'500 | 79.0 |
| | GP | | | 318'500 | 79.0 |
| 6 | Helikopterkosten | | | 180'100 | 100.0 |
| | GP | | | 180'100 | 100.0 |

| BKP | Bezeichnung | KV-Orig. | Total 3-stellig | Total 1,2-stellig | %/H |
|----------|--------------------|----------|-----------------|-------------------|--------------|
| | Objekt | | | | |
| 60 | Helikopterkosten | | | 180'100 | 100.0 |
| | GP | | | 180'100 | 100.0 |
| 7 | Reserve | | | 232'600 | 100.0 |
| | GP | | | 232'600 | 100.0 |
| 70 | Reserve | | | 232'600 | 100.0 |
| | GP | | | 232'600 | 100.0 |
| 9 | Ausstattung | | | 5'500 | 100.0 |
| | GP | | | 5'500 | 100.0 |
| 94 | Kleininventar | | | 5'500 | 100.0 |
| | GP | | | 5'500 | 100.0 |
| | Total Fr. | | | 4'250'000 | 100.0 |
| | GP | | | 4'250'000 | 100.0 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

Kostenvoranschlag (±10%)

Detailausdruck inkl. MWST

| BKP | Bezeichnung | KV-Orig. | Total 3-stellig | Total 1,2-stellig | %/H |
|-----|-------------|----------|-----------------|-------------------|-----|
| | Objekt | | | | |

| | | | | | |
|----------|--|--|---------|------------------|--------------|
| 1 | Vorbereitungsarbeiten | | | 78'700 | 100.0 |
| | GP | | | 78'700 | 100.0 |
| 11 | Räumungen, Terrainvorbereitungen | | | 13'000 | 16.5 |
| | GP | | | 13'000 | 16.5 |
| 113 | Schadstoffuntersuchung | | 3'000 | | 3.8 |
| | GP | | 3'000 | | 3.8 |
| 119 | Schneeräumung Frühling | | 10'000 | | 12.7 |
| | GP | | 10'000 | | 12.7 |
| 13 | Gemeinsame Baustelleneinrichtung | | | 65'700 | 83.5 |
| | GP | | | 65'700 | 83.5 |
| 134 | Unterkünfte, Verpflegungseinrichtungen | | 65'000 | | 82.6 |
| | GP | | 65'000 | | 82.6 |
| 135 | Provisorische Installationen | | 700 | | 0.9 |
| | GP | | 700 | | 0.9 |
| 2 | Gebäude | | | 3'307'900 | 100.0 |
| | GP | | | 3'307'900 | 100.0 |
| 21 | Rohbau 1 | | | 1'007'500 | 30.5 |
| | GP | | | 1'007'500 | 30.5 |
| 211 | Baumeisterarbeiten | | 383'800 | | 11.6 |
| | GP | | 383'800 | | 11.6 |
| | WAS | | | | |
| 212 | Gerüst | | 30'000 | | 0.9 |
| | GP | | 30'000 | | 0.9 |
| 214 | Montagebau in Holz | | 593'700 | | 17.9 |
| | GP | | 593'700 | | 17.9 |
| 22 | Rohbau 2 | | | 194'300 | 5.9 |
| | GP | | | 194'300 | 5.9 |
| 221 | Fenster, Aussentüren, Tore | | 132'000 | | 4.0 |
| | GP | | 132'000 | | 4.0 |
| 222 | Spenglerarbeiten | | 43'200 | | 1.3 |
| | GP | | 43'200 | | 1.3 |
| 223 | Blitzschutzanlagen | | 4'500 | | 0.1 |
| | GP | | 4'500 | | 0.1 |
| 224 | Bedachungsarbeiten | | 4'500 | | 0.1 |
| | GP | | 4'500 | | 0.1 |
| 227 | Äussere Oberflächenbehandlungen | | 10'100 | | 0.3 |
| | GP | | 10'100 | | 0.3 |
| 23 | Elektroanlagen | | | 337'600 | 10.2 |
| | GP | | | 337'600 | 10.2 |
| 230 | Elektroanlagen | | 337'600 | | 10.2 |
| | GP | | 337'600 | | 10.2 |

| BKP | Bezeichnung | KV-Orig. | Total 3-stellig | Total 1,2-stellig | %/H |
|----------|--------------------------------|----------|-----------------|-------------------|--------------|
| | Objekt | | | | |
| 24 | HLK-Anlagen, Gebäudeautomation | | | 178'500 | 5.4 |
| | GP | | | 178'500 | 5.4 |
| 240 | HLK-Anlagen | | 173'000 | | 5.2 |
| | GP | | 173'000 | | 5.2 |
| 245 | Gasinstallation | | 5'500 | | 0.2 |
| | GP | | 5'500 | | 0.2 |
| 25 | Sanitäranlagen | | | 267'800 | 8.1 |
| | GP | | | 267'800 | 8.1 |
| 250 | Sanitäranlagen | | 154'300 | | 4.7 |
| | GP | | 154'300 | | 4.7 |
| 258 | Kücheneinrichtungen | | 113'500 | | 3.4 |
| | GP | | 113'500 | | 3.4 |
| 27 | Ausbau 1 | | | 475'000 | 14.4 |
| | GP | | | 475'000 | 14.4 |
| 271 | Gipserarbeiten | | 51'900 | | 1.6 |
| | GP | | 51'900 | | 1.6 |
| 272 | Metallbauarbeiten | | 17'400 | | 0.5 |
| | GP | | 17'400 | | 0.5 |
| 273 | Schreinerarbeiten | | 397'800 | | 12.0 |
| | GP | | 397'800 | | 12.0 |
| 275 | Schliessanlagen | | 7'900 | | 0.2 |
| | GP | | 7'900 | | 0.2 |
| 28 | Ausbau 2 | | | 172'300 | 5.2 |
| | GP | | | 172'300 | 5.2 |
| 281 | Bodenbeläge | | 47'300 | | 1.4 |
| | GP | | 47'300 | | 1.4 |
| 282 | Wandbeläge, Wandbekleidungen | | 97'300 | | 2.9 |
| | GP | | 97'300 | | 2.9 |
| 285 | Innere Oberflächenbehandlungen | | 23'700 | | 0.7 |
| | GP | | 23'700 | | 0.7 |
| 287 | Baureinigung | | 4'000 | | 0.1 |
| | GP | | 4'000 | | 0.1 |
| 29 | Honorare | | | 674'900 | 20.4 |
| | GP | | | 674'900 | 20.4 |
| 291 | Architekt | | 476'900 | | 14.4 |
| | GP | | 476'900 | | 14.4 |
| 292 | Bauingenieur | | 72'900 | | 2.2 |
| | GP | | 72'900 | | 2.2 |
| 293 | Elektroingenieur | | 64'700 | | 2.0 |
| | GP | | 64'700 | | 2.0 |
| 294 | HLK-Ingenieur | | 49'400 | | 1.5 |
| | GP | | 49'400 | | 1.5 |
| 296 | Bauphysiker | | 11'000 | | 0.3 |
| | GP | | 11'000 | | 0.3 |
| 3 | Betriebseinrichtungen | | | 42'200 | 100.0 |
| | GP | | | 42'200 | 100.0 |

| BKP | Bezeichnung | KV-Orig. | Total 3-stellig | Total 1,2-stellig | %/H |
|----------|--|----------|-----------------|-------------------|--------------|
| | Objekt | | | | |
| 37 | Ausbau 1 | | | 42'200 | 100.0 |
| | GP | | | 42'200 | 100.0 |
| 373 | Schreinerarbeiten | | 42'200 | | 100.0 |
| | GP | | 42'200 | | 100.0 |
| 5 | Baunebenkosten | | | 403'000 | 100.0 |
| | GP | | | 403'000 | 100.0 |
| 50 | Wettbewerbskosten | | | 45'000 | 11.2 |
| | GP | | | 45'000 | 11.2 |
| 501 | Wettbewerbe | | 45'000 | | 11.2 |
| | GP | | 45'000 | | 11.2 |
| 51 | Bewilligungen, Gebühren | | | 8'000 | 2.0 |
| | GP | | | 8'000 | 2.0 |
| 511 | Bewilligungen, Gebühren | | 8'000 | | 2.0 |
| | GP | | 8'000 | | 2.0 |
| 53 | Versicherungen | | | 7'000 | 1.7 |
| | GP | | | 7'000 | 1.7 |
| 531 | Bauzeitversicherungen | | 3'500 | | 0.9 |
| | GP | | 3'500 | | 0.9 |
| 532 | Spezialversicherungen | | 3'500 | | 0.9 |
| | GP | | 3'500 | | 0.9 |
| 55 | Bauherrenleistungen | | | 16'500 | 4.1 |
| | GP | | | 16'500 | 4.1 |
| 550 | Übergangsposition | | 16'500 | | 4.1 |
| | GP | | 16'500 | | 4.1 |
| 56 | Übrige Baunebenkosten | | | 8'000 | 2.0 |
| | GP | | | 8'000 | 2.0 |
| 562 | Entschädigungen, Nutzerkosten, Ersatzabgaben | | 8'000 | | 2.0 |
| | GP | | 8'000 | | 2.0 |
| 57 | Mehrwertsteuer (MWST) | | | 318'500 | 79.0 |
| | GP | | | 318'500 | 79.0 |
| 570 | Übergangsposition (MWST) | | 318'500 | | 79.0 |
| | GP | | 318'500 | | 79.0 |
| | WAS | | | | |
| 6 | Helikopterkosten | | | 180'100 | 100.0 |
| | GP | | | 180'100 | 100.0 |
| 60 | Helikopterkosten | | | 180'100 | 100.0 |
| | GP | | | 180'100 | 100.0 |
| 600 | Übergangsposition | | 180'100 | | 100.0 |
| | GP | | 180'100 | | 100.0 |
| 7 | Reserve | | | 232'600 | 100.0 |
| | GP | | | 232'600 | 100.0 |
| 70 | Reserve | | | 232'600 | 100.0 |
| | GP | | | 232'600 | 100.0 |
| 700 | Übergangsposition | | 232'600 | | 100.0 |
| | GP | | 232'600 | | 100.0 |

| BKP | Bezeichnung | KV-Orig. | Total 3-stellig | Total 1,2-stellig | %/H |
|-----|-------------|----------|-----------------|-------------------|-----|
| | Objekt | | | | |

| | | | | | |
|----------|--------------------|--|-------|------------------|--------------|
| 9 | Ausstattung | | | 5'500 | 100.0 |
| | GP | | | 5'500 | 100.0 |
| 94 | Kleininventar | | | 5'500 | 100.0 |
| | GP | | | 5'500 | 100.0 |
| 949 | Signaletik | | 5'500 | | 100.0 |
| | GP | | 5'500 | | 100.0 |
| | Total Fr. | | | 4'250'000 | 100.0 |
| | GP | | | 4'250'000 | 100.0 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

6. Kennzahlen

Flächen und Volumen nach SIA 416

a. Haupthütte

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Geschossfläche Bestand | 575m ² |
| Geschossfläche Anbau | 240m ² |
| Geschossfläche Total | 815m ² |
| Gebäudevolumen Hauptgebäude | 1'418m ³ |
| Gebäudevolumen Anbau | 666m ³ |
| Gebäudevolumen Total | 2'084m ³ |

b. alte Hütte

| | |
|----------------------|-------------------|
| Geschossfläche Total | 216m ² |
| Gebäudevolumen Total | 494m ³ |

c. Haupthütte und alte Hütte

| | |
|----------------------|---------------------|
| Geschossfläche Total | 1'031m ² |
| Gebäudevolumen Total | 2'578m ³ |

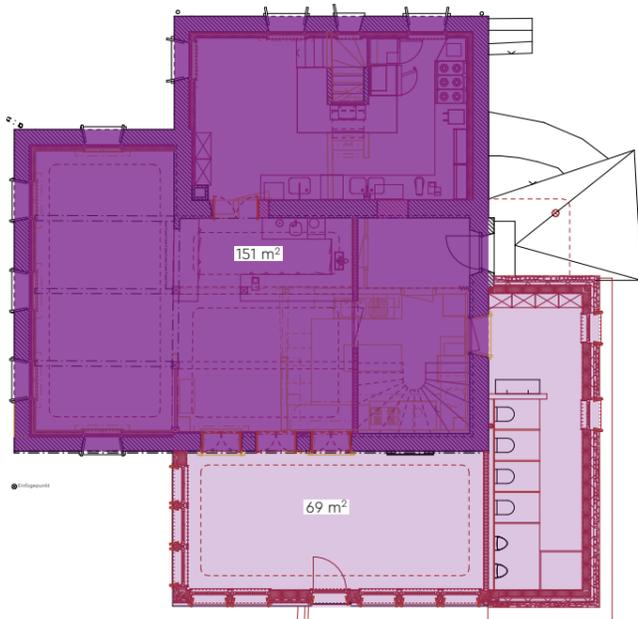
c. Kennzahlen SIA 416

| | |
|--------------------------------------|------------|
| BKP 1-9 / GF (nur Haupthütte) | 5'215 CHF |
| BKP 1-9 / GV (nur Haupthütte) | 2'039 CHF |
| BKP 1-9 / 91 Betten (nur Haupthütte) | 46'703 CHF |
| BKP 1-9 / 110 Betten (beide Hütten) | 38'636 CHF |

Flächennachweis Haupthütte

Gebäudevolumen Neubau: 666 m³
Gebäudevolumen Bestand / Umbau: 1'418 m³
Total Gebäudevolumen: 2'084 m³

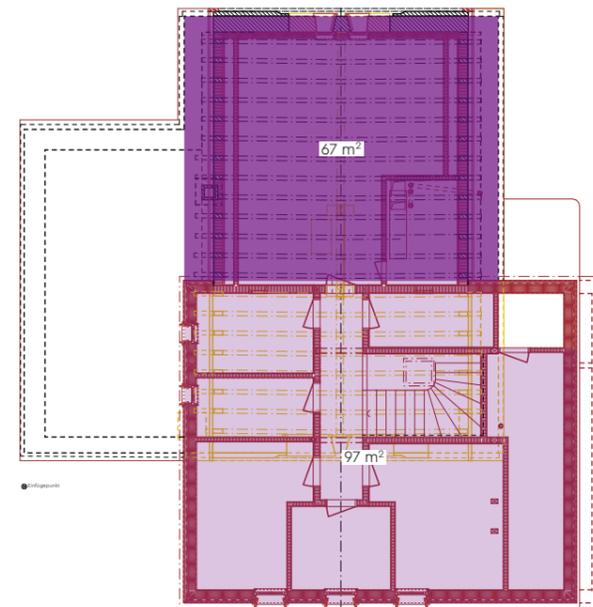
GF Bestand/Umbau
GF Neubau



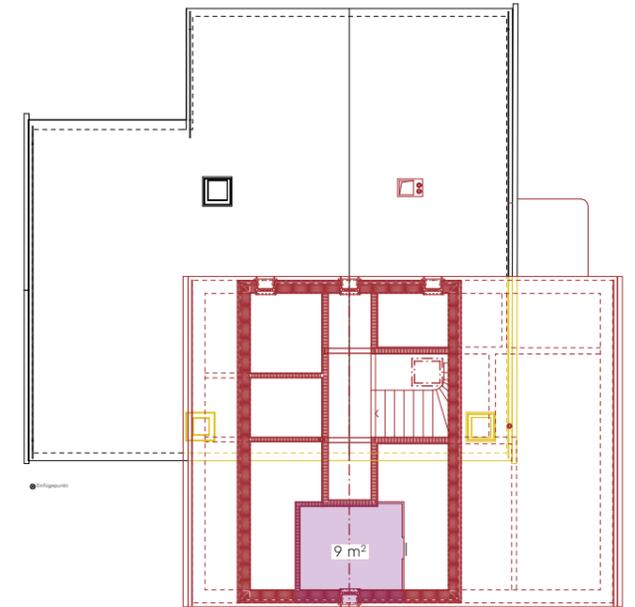
Erdgeschoss
GF Bestand/Umbau 151m²
GF Neubau 69m²



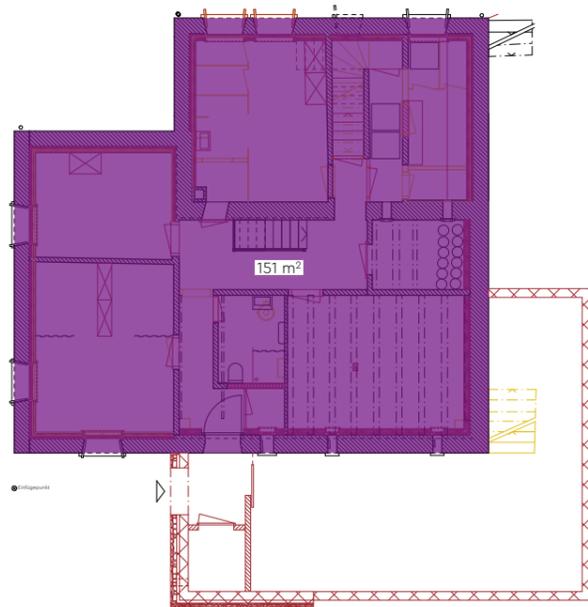
1.Obergeschoss
GF Bestand/Umbau 151m²
GF Neubau 65m²



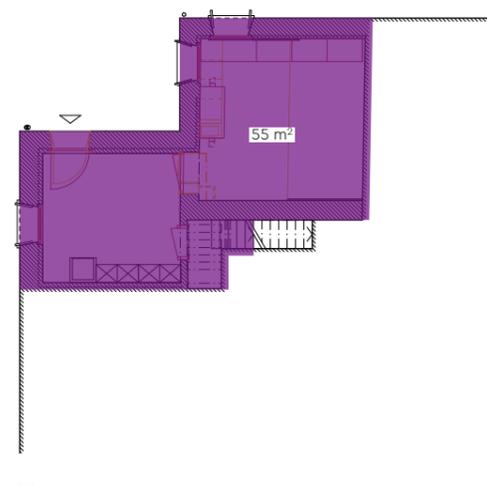
Dachgeschoss
GF Bestand/Umbau 67m²
GF Neubau 97m²



Dachgeschoss (Galerie)
GF Bestand/Umbau 00m²
GF Neubau 9m²



-1. Untergeschoss
GF Bestand/Umbau 151m²
GF Neubau 00m²

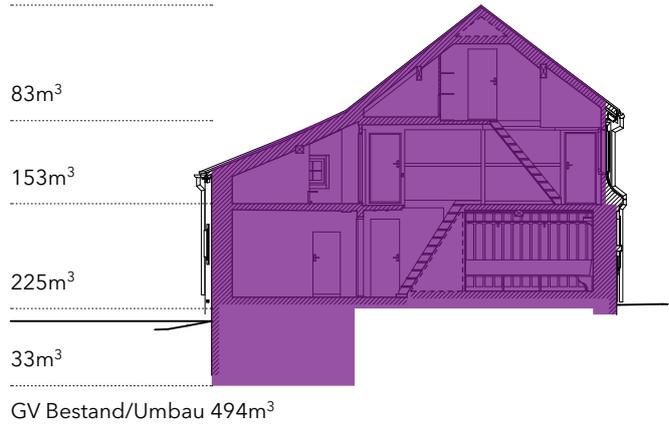


-2. Untergeschoss
GF Bestand/Umbau 55m²
GF Neubau 00m²

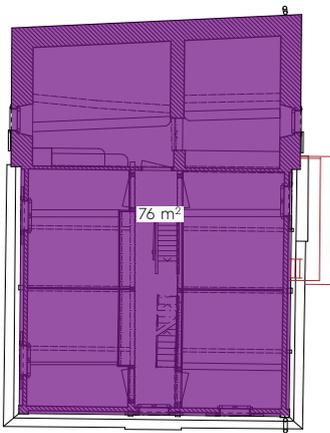


Flächennachweis Alte Hütte

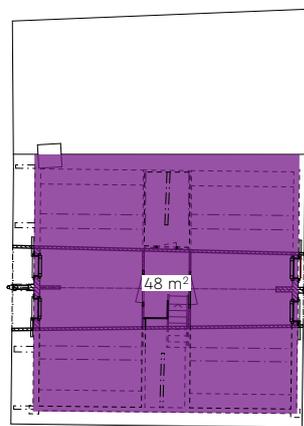
Total Gebäudevolumen: 494m³



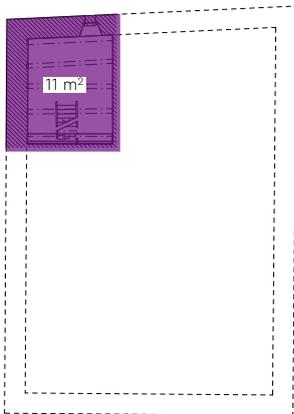
- GF Bestand/Umbau
- GF Neubau



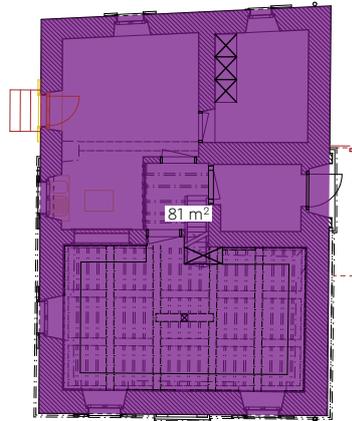
1.Obergeschoss
GF Bestand/Umbau 76m²
GF Neubau 00m²



Dachgeschoss
GF Bestand/Umbau 48m²
GF Neubau 00m²



-1. Untergeschoss
GF Bestand/Umbau 11m²
GF Neubau 00m²



Erdgeschoss
GF Bestand/Umbau 81m²
GF Neubau 00m²



7. Termine

Die Erweiterung wird im reduzierten, laufenden Betrieb erstellt. Nach der Aufrichte wird der Betrieb stillgelegt. Der Baubeginn ist bei möglichen Wetterbedingungen Mitte Mai 2026 vorgesehen und die Inbetriebnahme auf die folgende Wintersaison im Dezember 2026. Die Umgebungsarbeiten können im Frühling/Sommer 2027 in Angriff genommen werden. Die Weissmieshütten können im Juli 2027 eingeweiht werden.

Im Terminprogramm vom 19.09.2024 sind die Meilensteine, Planungs- und Realisierungsphasen dargestellt.

Meilensteine

| | |
|---|------------------|
| Genehmigung Bauprojekt durch Hüttenkommission | Oktober 2024 |
| Genehmigung Bauprojekt Mitgliederversammlung SAC Olten | November 2024 |
| Baueingabe | November 2024 |
| Bewilligungsverfahren, ca. 6 Monate bis | Mai 2025 |
| Beginn der Ausschreibungsplanung | Juni 2025 |
| Antrag Zentralverband (Finanzierung und bewilligtes Projekt) | Juli/August 2025 |
| Genehmigung bewilligtes Projekt durch Präsidentenkonferenz ZV | November 2025 |
| Vergabe an die Unternehmer | Februar 2026 |
| Baustart | Mai 2026 |
| Aufrichte Holzbau | August 2026 |
| Inbetriebnahme | Dezember 2026 |
| Fertigstellung in der Umgebung | Mai 2027 |
| Einweihung | Juli 2027 |



| | | | |
|-----------|--|------------|------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Vorprojekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 11.04.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |

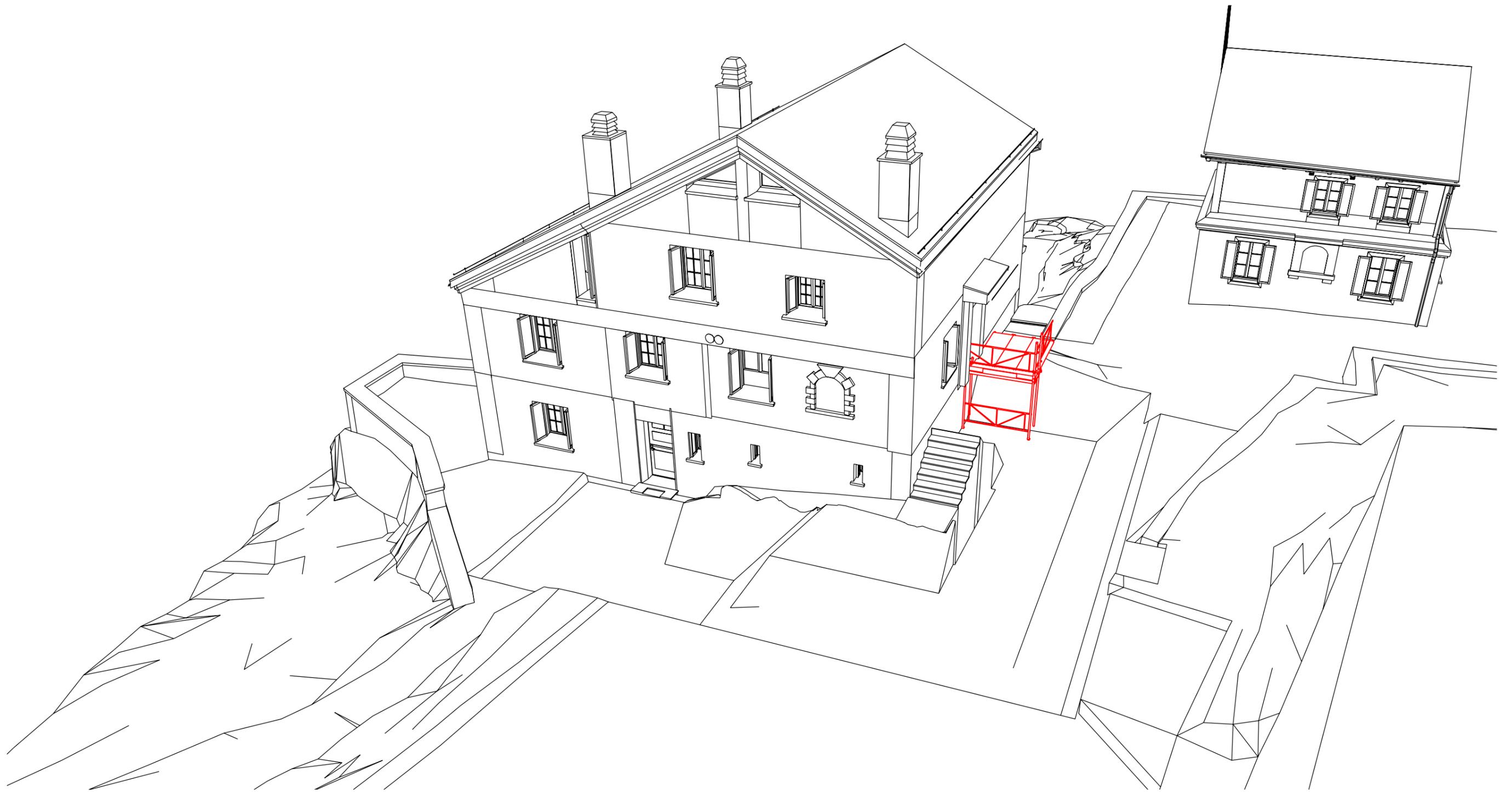
| | | | |
|-----------|-----------|------------|-----------|
| Plannamen | Schritt 1 | Plannummer | 1378 - 31 |
|-----------|-----------|------------|-----------|

Schritt 1
Schneeräumung
Baustelleninstallation
Vorbereitungsarbeiten

VORABZUG



Statik
Planung
Bauphysik
Brandschutz
Dienstleistungen im Holzbau



| | | | |
|-----------|--|------------|------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Vorprojekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 11.04.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |

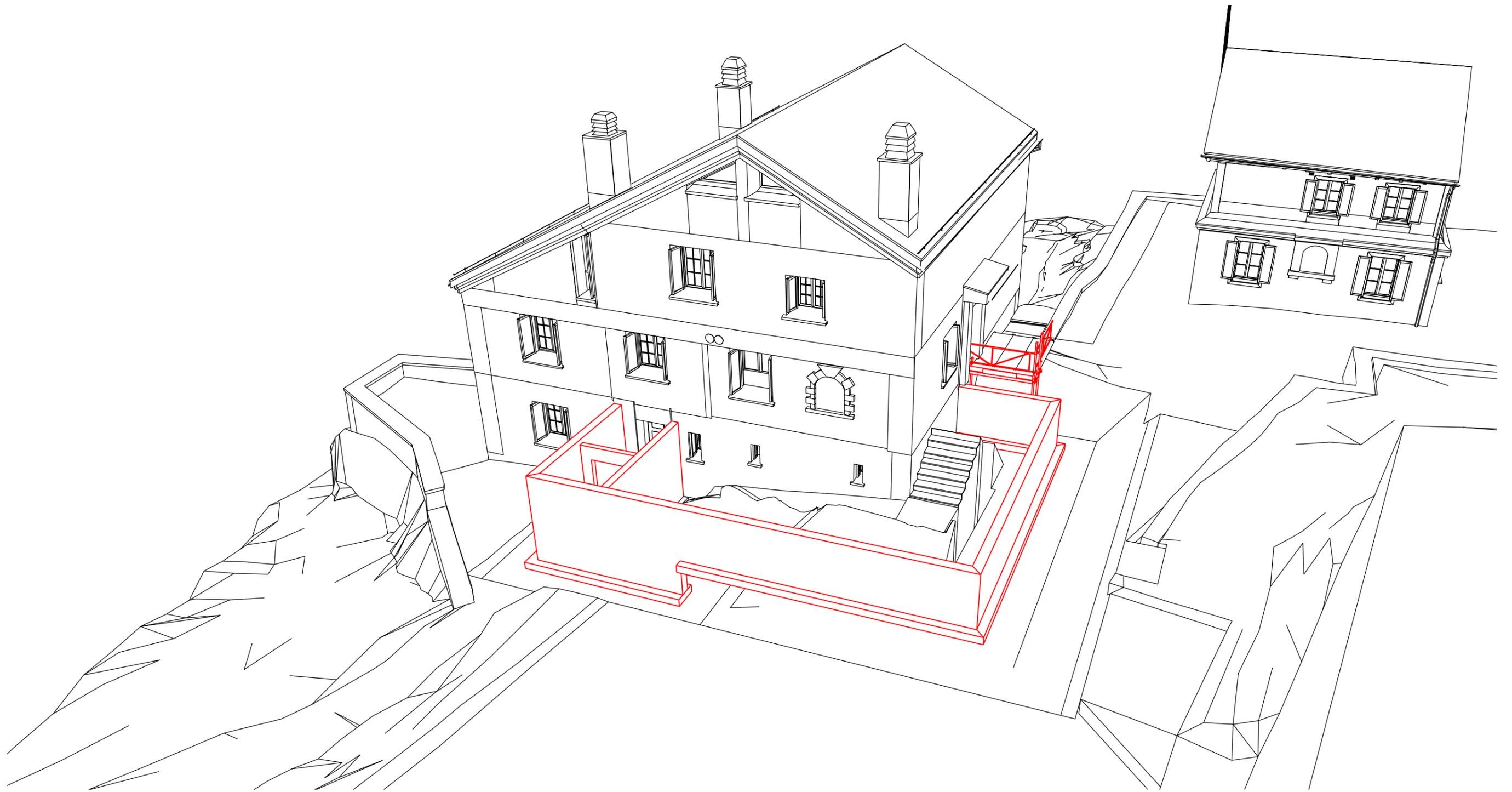
Schritt 2
 Aushubarbeiten
 prov. Zugang zu Gaststube

| | | | |
|-----------|-----------|------------|-----------|
| Plannamen | Schritt 2 | Plannummer | 1378 - 32 |
|-----------|-----------|------------|-----------|

VORABZUG



Statik
 Planung
 Bauphysik
 Brandschutz
 Dienstleistungen im Holzbau



| | | | |
|-----------|--|------------|------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Vorprojekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 11.04.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |

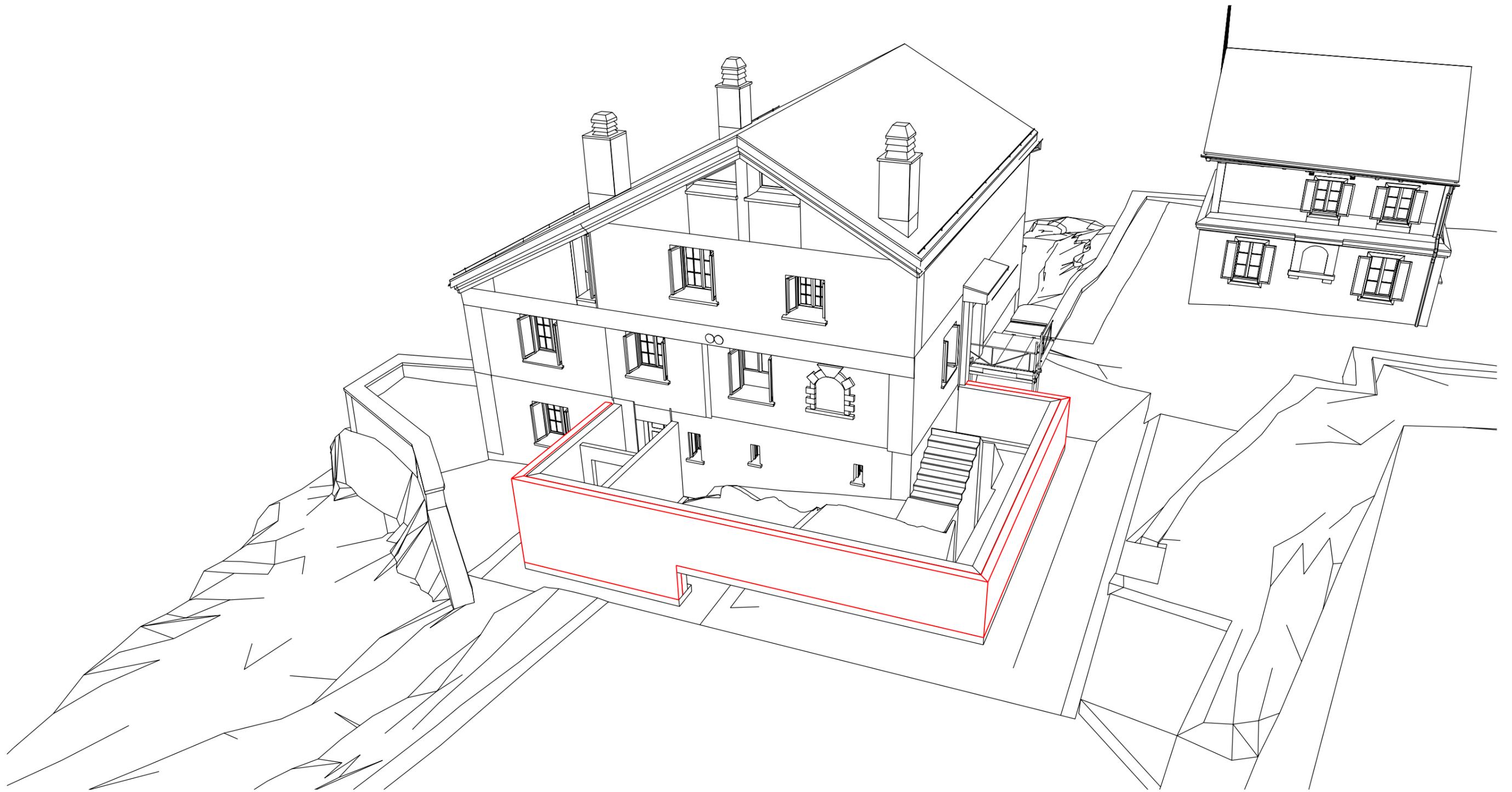
| | | | |
|-----------|-----------|------------|-----------|
| Plannamen | Schritt 3 | Plannummer | 1378 - 33 |
|-----------|-----------|------------|-----------|

Schritt 3
 Negativbeton
 Kanalisation / Sickerleitung
 Fundamente und Kellerwände
 Auflager Bruchstein

VORABZUG



Statik
 Planung
 Bauphysik
 Brandschutz
 Dienstleistungen im Holzbau



| | | | |
|-----------|--|------------|------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Vorprojekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 11.04.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |

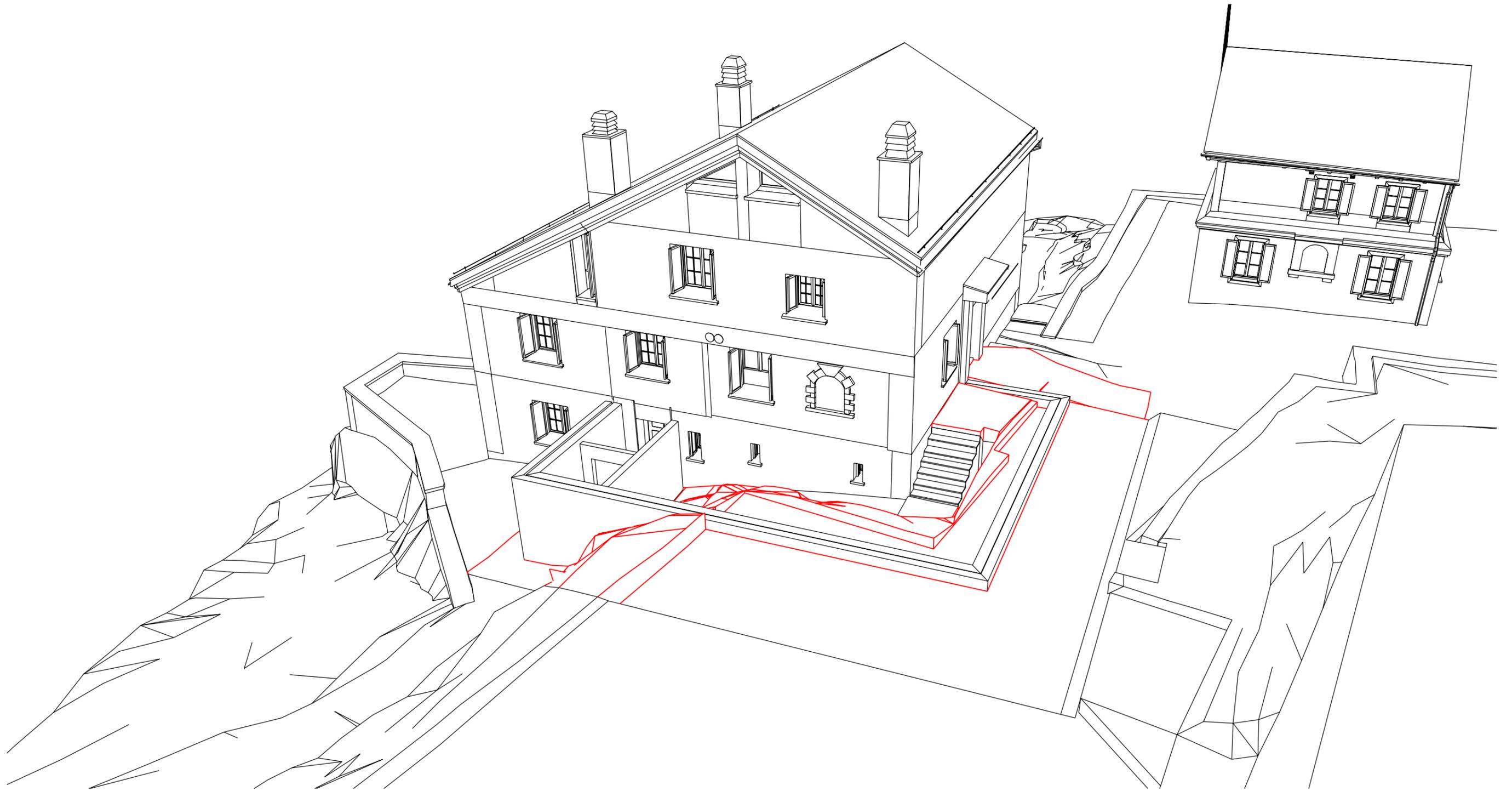
| | | | |
|-----------|------------------|------------|-----------|
| Plannamen | Schritt 4 | Plannummer | 1378 - 34 |
|-----------|------------------|------------|-----------|

Schritt 4
Bruchsteinmauerwerk 1. UG vorbereiten

VORABZUG



Statik
Planung
Bauphysik
Brandschutz
Dienstleistungen im Holzbau



| | | | |
|-----------|--|------------|------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Vorprojekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 11.04.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |

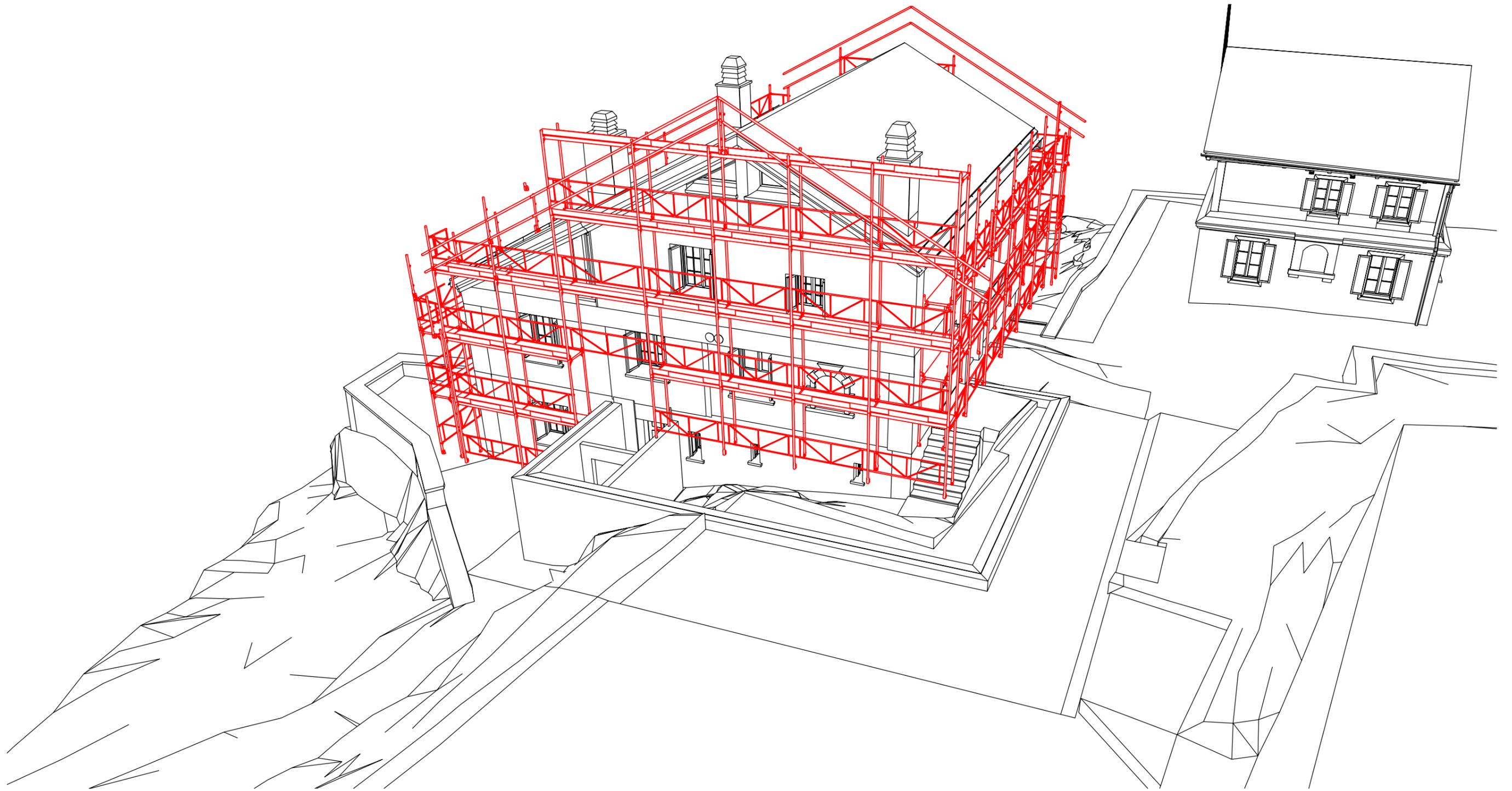
Schritt 5
 Hinterfüllen und verdichten
 entfernen Zugangsprovisorium

| | | | |
|-----------|-----------|------------|-----------|
| Plannamen | Schritt 5 | Plannummer | 1378 - 35 |
|-----------|-----------|------------|-----------|

VORABZUG



Statik
 Planung
 Bauphysik
 Brandschutz
 Dienstleistungen im Holzbau



| | | | |
|-----------|--|------------|------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Vorprojekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 11.04.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |

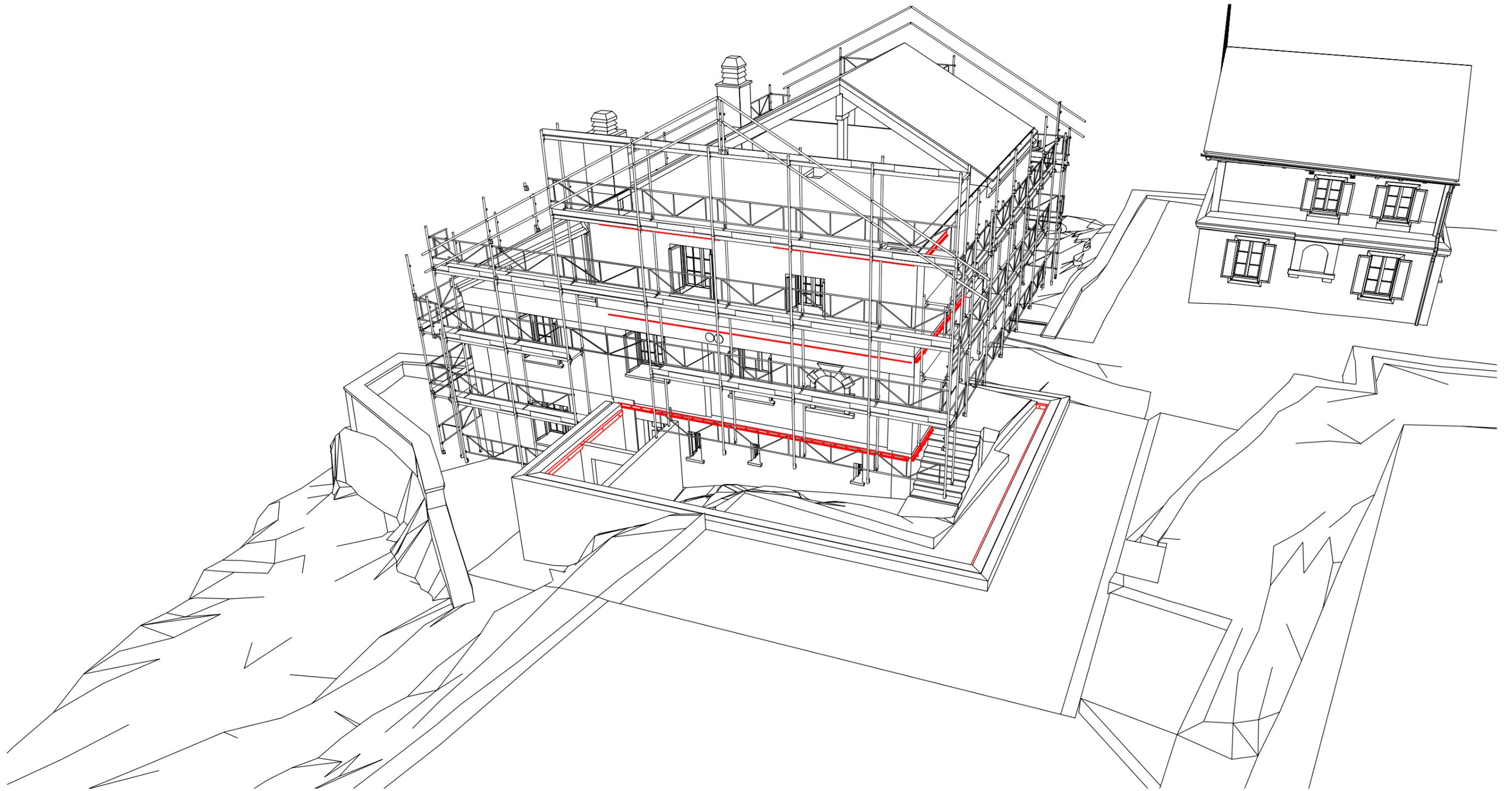
Plannamen **Schritt 6** Plannummer 1378 - 36

Schritt 6
Fassadengerüst Bestand
Gerüst für Abbruch- und Vorbereitungsarbeiten

VORABZUG



Statik
Planung
Bauphysik
Brandschutz
Dienstleistungen im Holzbau



| | | | |
|-----------|--|------------|------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Vorprojekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 11.04.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |

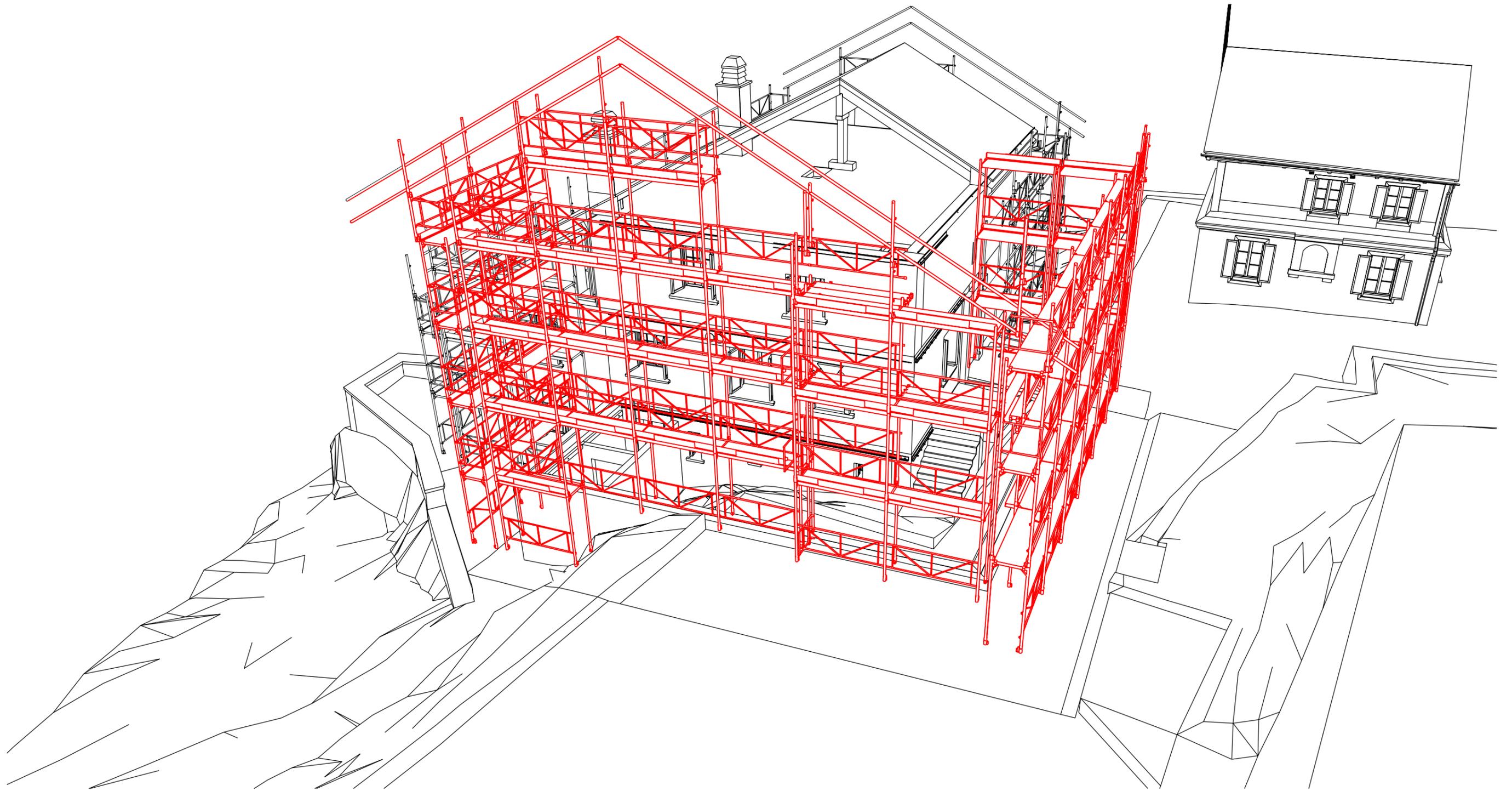
Schritt 7
 Abbruch Dachgeschoss
 Vorbereitung Auflager Holzbau

| | | | |
|-----------|-----------|------------|-----------|
| Plannamen | Schritt 7 | Plannummer | 1378 - 37 |
|-----------|-----------|------------|-----------|

VORABZUG



Statik
 Planung
 Bauphysik
 Brandschutz
 Dienstleistungen im Holzbau



| | | | |
|-----------|--|------------|------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Vorprojekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 11.04.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |

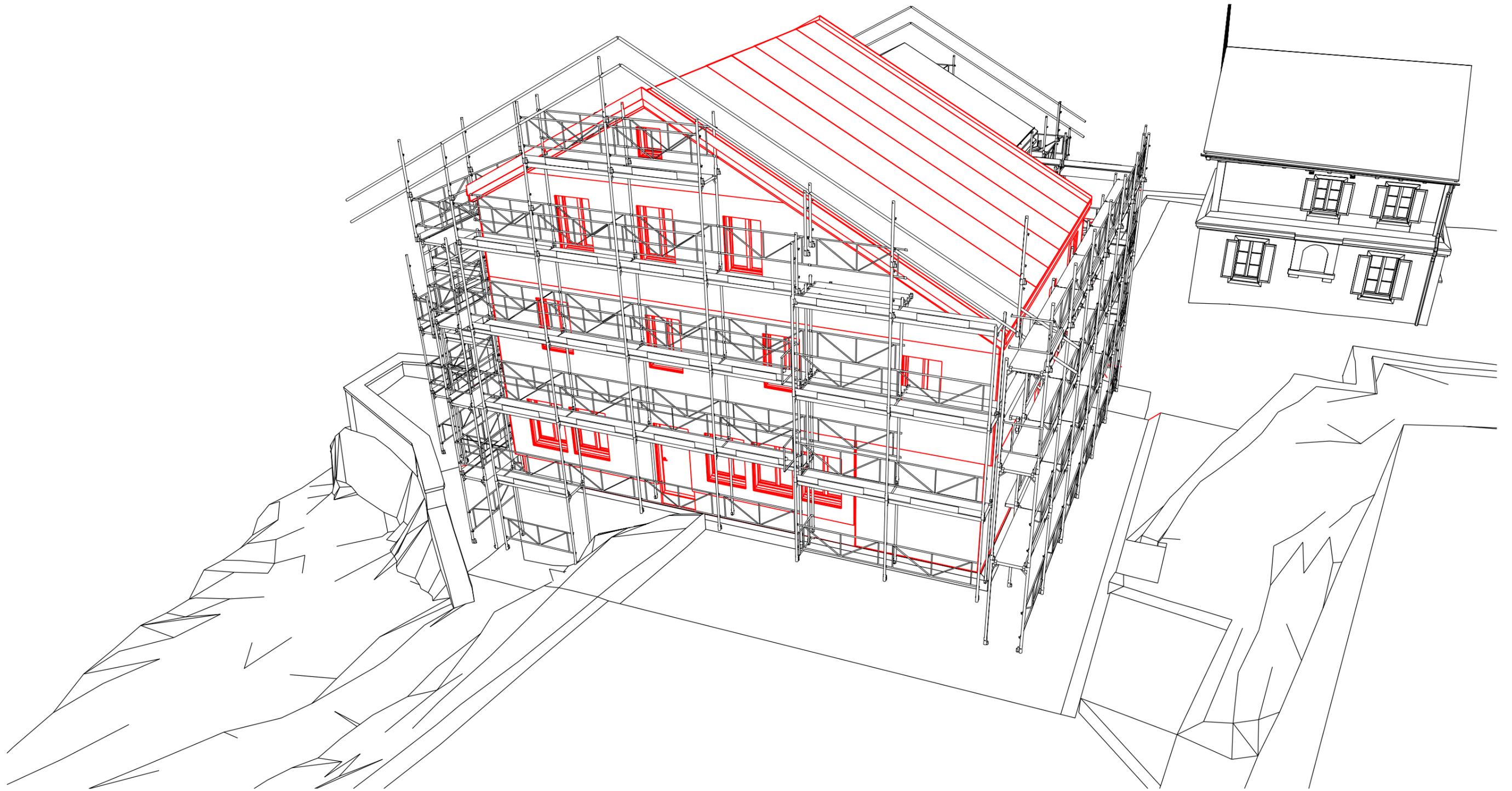
| | | | |
|-----------|-----------|------------|-----------|
| Plannamen | Schritt 8 | Plannummer | 1378 - 38 |
|-----------|-----------|------------|-----------|

Schritt 8
 Gerüst im Bereich Anbau entfernen
 Gerüst Neubau erstellen, gleichzeitig Beginn Aufrichtarbeiten Holzbau
 Gerüst Bereich Bruchstein mit Innenkonsolen (Sitzbank)

VORABZUG



Statik
 Planung
 Bauphysik
 Brandschutz
 Dienstleistungen im Holzbau



| | | | |
|-----------|--|------------|------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Vorprojekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 11.04.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |
| Plannamen | Schritt 9 | Plannummer | 1378 - 39 |

Schritt 9

- Aufrichtarbeiten Holzbau
- Fertigstellarbeiten Holzbau
- Fenstermontage Neubau
- Demontage Dacheindeckung Bestand
- Spenglerarbeiten
- PV-Anlage
- Bruchsteinmauerwerk Erdgeschoss
- Aussenbekleidung Holz

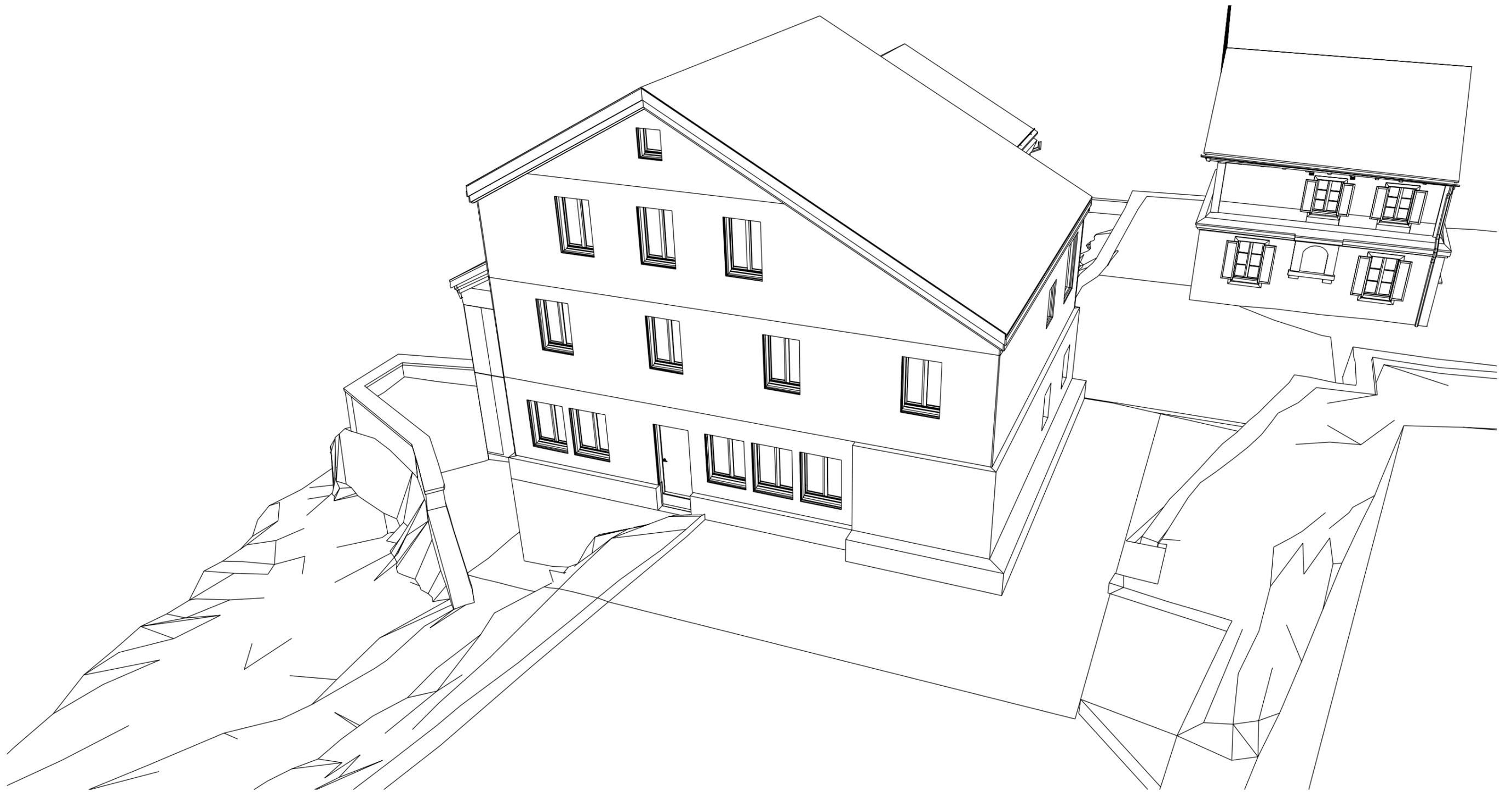
Schritt 9 Innen

- Küche demonstrieren und Küchenprovisorium erstellen
- Erstellen Durchbrüche zu Neubau
- Demontagerarbeiten Neubau
- Neue Wände im Bestand, Innenausbauarbeiten

VORABZUG



Statik
Planung
Bauphysik
Brandschutz
Dienstleistungen im Holzbau



| | | | |
|-----------|--|------------|------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Vorprojekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 11.04.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |

Plannamen **Schritt 10** Plannummer 1378 - 40

Schritt 10
 Demontage Gerüst
 Montage Vordach Eingang
 Anpassungen an Terrasse aussen
 Anpassungen an Gelände

Schritt 10 Innen
 Innenausbauarbeiten
 Fertigstellungsarbeiten

VORABZUG



Statik
 Planung
 Bauphysik
 Brandschutz
 Dienstleistungen im Holzbau

Terminplan Vorprojekt

Projekt: 1378, Weissmieshütte, Erweiterung und Sanierung
Bauherr: SAC Sektion Olten, Rankweg 6, 4632 Trimbach

Project schedule Gantt chart showing tasks from May 2026 to January 2027. Tasks include: Termin Hüttenbetrieb, Bewahrung Hütte für Hüttenbetrieb, Erdöffnung Hütte, Reguliäre Bewarfung, Hütte wird geschlossen, Bewahrung Hütte für Hüttenbetrieb, Folienmäßiger Erdöffnungstermin / ev. Teileröffnung, Termin Bauabnahme, Alifällige Fertigstellungsarbeiten und Mängelberichtigungen, Küche, Bauphasenplan, Schneeräumung und Baustelleneinrichtung (Schritt 1), Aushub (Schritt 2), Wände 1. Untergeschoss (Schritt 3), Bruchsteinmauerwerk 1. Untergeschoss (Schritt 4), Hinterfüllung (Schritt 5), Gerüst und Vorbereitungsarbeiten Holzbau (Schritt 6+7), Gerüst umstellen und Aufrichtarbeiten (Schritt 8+9), Gerüst entfernen und Innenausbauarbeiten (Schritt 10), Schneeräumung Röhrling, Schneeräumung und Baustelleneinrichtung, Baumeisterarbeiten, Aushub, Magerbeton / Fundamente, Kanalisation: Sickerleitung und Dachwasserleitungen, Wände 1. Untergeschoss, Bruchsteinmauerwerk 1. Untergeschoss, Hinterfüllen Kellerwände und Kriechkeller, Abbruch Eingangsvordächel, Abbrucharbeiten Bruchsteinmauerwerk für Aufrichtarbeiten, Bruchsteinmauerwerk Anbau, Anpassungen Fensterlöcher, Durchbrüche Neubau - Altbau, Sturzeinbauten und Durchbrüche, Einbau Ortbetontrappen, Kernbohrungen für Installateure, Anpassungen Umgebung, Arbeiten an alter Hütte, Gerüst, Prov. Zugang erstellen, Demontage prov. Zugang, Fassadengerüst für Abbruch und Fassadengerüst, Fassadengerüst umstellen / Gerüst Anbau, Demontage Fassadengerüst, Montagebau in Holz, Abbrucharbeiten Dachkonstruktion für Aufrichtarbeiten, Vorbereitungsarbeiten Holzbau (Schwellen und Stahlteile), Zugbänder Dachgeschoss, Materialdepot im Dachgeschoss, Aufbrichtarbeiten inkl. Zeitreserve, Auflichten Decke über Untergeschoss, Wände Erdgeschoss und Decke über Erdgeschoss, Wände Obergeschoss und Decke über Obergeschoss, Wände Dachgeschoss und Decke über Dachgeschoss, Wände Galleriegeschoss und Dachelemente, Fertigstellungsarbeiten und Zeitreserve, Äußere Bekleidungen Dach, Äußere Bekleidungen Fassade, Demontagearbeiten Bestand, Erstellen Küchenprovisorium, Erstellen Treppenauswechslungen, Anpassungen Tragwerk / Trägereinbauten, Innenwände und Innere Bekleidungen, Fertigstellungsarbeiten Fassade, Bodenaufbauten, Abschlussarbeiten, Demontage prov. Küche und Arbeiten an alter Hütte, Fenster, Aussenlären, Tore, Montage Fenster Neubau, Montage Fenster im Altbau, Spenglerarbeiten, Abbruch Spenglerarbeiten, Einlaufbleche und Dachentwässerungen inkl. Fallrohre, Spenglerarbeiten für PV-Anlage, Spenglerarbeiten Fassade bei Mauerwerk, Blitzschutzanlagen, Blitzschutzanlage, Bedachungsarbeiten, Abbruch Elementstiefler, Äußere Oberflächenbehandlungen, Montage PV-Anlage, Elektroanlagen, Bauprovisorium erstellen, Fundamentanker / Ringleitung, Demontagearbeiten Bestand, Küchenprovisorium in alter Hütte, Rohbaustallation All- und Neubau, Apparatemontage und Fertigstellungsarbeiten, Installationen Gastküche, Demontage Bestand, Montage Kamine, Rohbaustallation All- und Neubau, Gasinstallation, Apparatemontage und Fertigstellungsarbeiten, Sanitäranlagen, Demontage Bestand, Küchenprovisorium in alter Hütte, Rohbaustallation All- und Neubau, Apparatemontage und Fertigstellungsarbeiten, Installationen Gastküche, Kücheneinrichtungen, Montage Gastküche, Inbetriebnahmen, Zeitreserve, Gipsarbeiten, Metallbauarbeiten, Montage Treppengeländer, Weitere Metallbauarbeiten, Schreinerarbeiten, Montage Blockrahmentüren, WC-Trennwände, Montage Schränke / Gestelle / Betten, Arbeiten in alter Hütte, Schliessanlagen, Bodenbeläge, Bodenbeläge aus Holz und Textilie Bodenbeläge, Wandbeläge, Wandbekleidungen, Plattenlegerarbeiten WC, Abbruch Bodenbeläge Erdgeschoss / Vorbereitungsarbeiten, Plattenlegerarbeiten Erdgeschoss, Plattenlegerarbeiten Treppenhaus, Innere Oberflächenbehandlungen, Innere Malerarbeiten, Baureinigung, Schreinerarbeiten, Lieferung Matratzen / Kissen / Duvelts, Signale, Beschriftungen und Fluchwegbeschilderungen.

8. Kontakte

Architektur

ARGE HuberHutmacher
Optingenstrasse 54
3013 Bern

zusammengesetzt aus:

Sonja Huber Architektur GmbH aus Bern und
Carol Hutmacher Architektur GmbH aus Biel/Bienne

Baukostenplanung, Bauleitung, Holbauingenieur und Brandschutzplanung

Gyger Holzbauplanung
Michael Gyger
Landstrasse 47
3715 Adelboden

Bauingenieur

Baukonstruk AG
Dominik van den Heuvel
Werkhofstrasse 11
2503 Biel/Bienne

Elektroplaner

Beraplan AG
Andy Rindlisbacher
Daniel Gehrig
Werkstrasse 36
CH-3250 Lyss

Haustechnikplaner

ZURFLUH LOTTENBACH GMBH
Erich Lottenbach (Heizung und Lüftung)
Roman Müller (Sanitär)
Hertensteinstrasse 44
6004 Luzern

Gastroplanung

Schmocker AG
Hugo Küng
Dammweg 15
3800 Interlaken

Bauphysiker

Weber Energie und Bauphysik
Simon Grünig
Luca Graber
Gutenbergstrasse 14
CH-3011 Bern

Schadstoffuntersuchung

SRP Ingenieur AG
Juliane Andereggen
Janine Steinmann
Nordstrasse 16
3900 Brig

9. Unterlagen Fachplaner

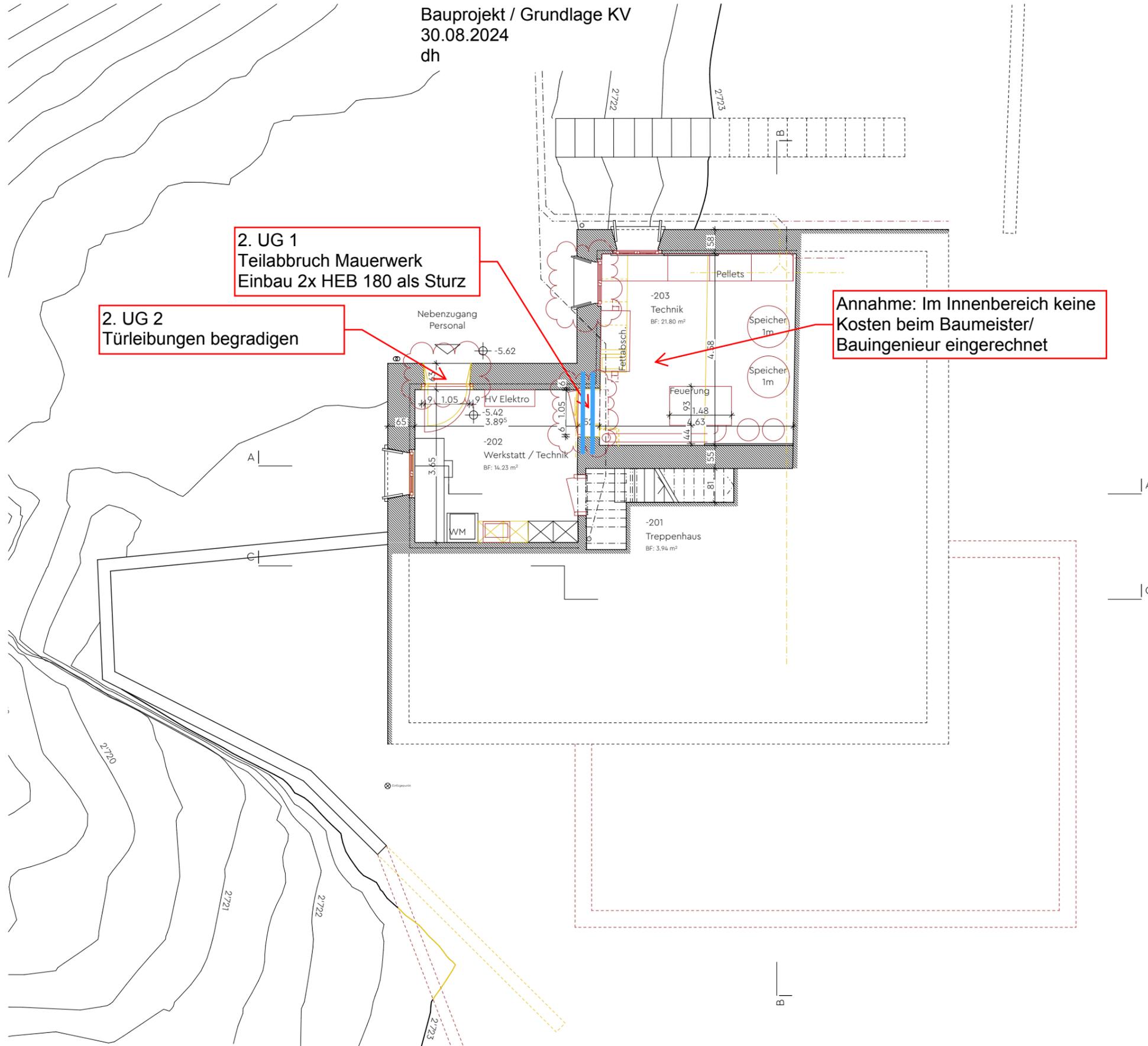
- Tragwerk Massivbau
- Holzbau
- Bauphysik
- Brandschutz
- Elektro
- Heizung, Lüftung, Sanitär
- Gastroküche

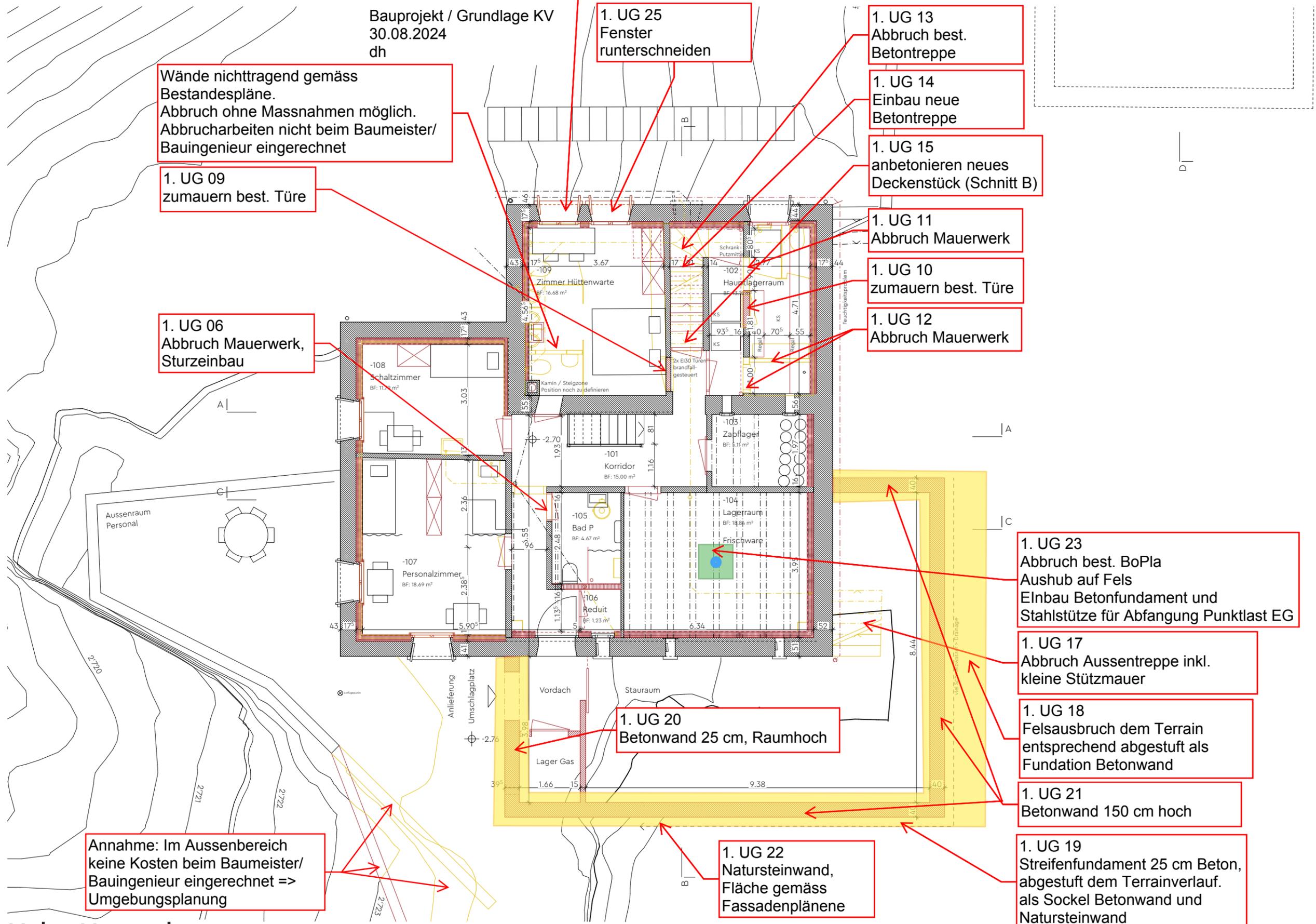
a. Tragwerk Massivbau



Haupthütte | -2. Untergeschoss

Bauprojekt / Grundlage KV
30.08.2024
dh

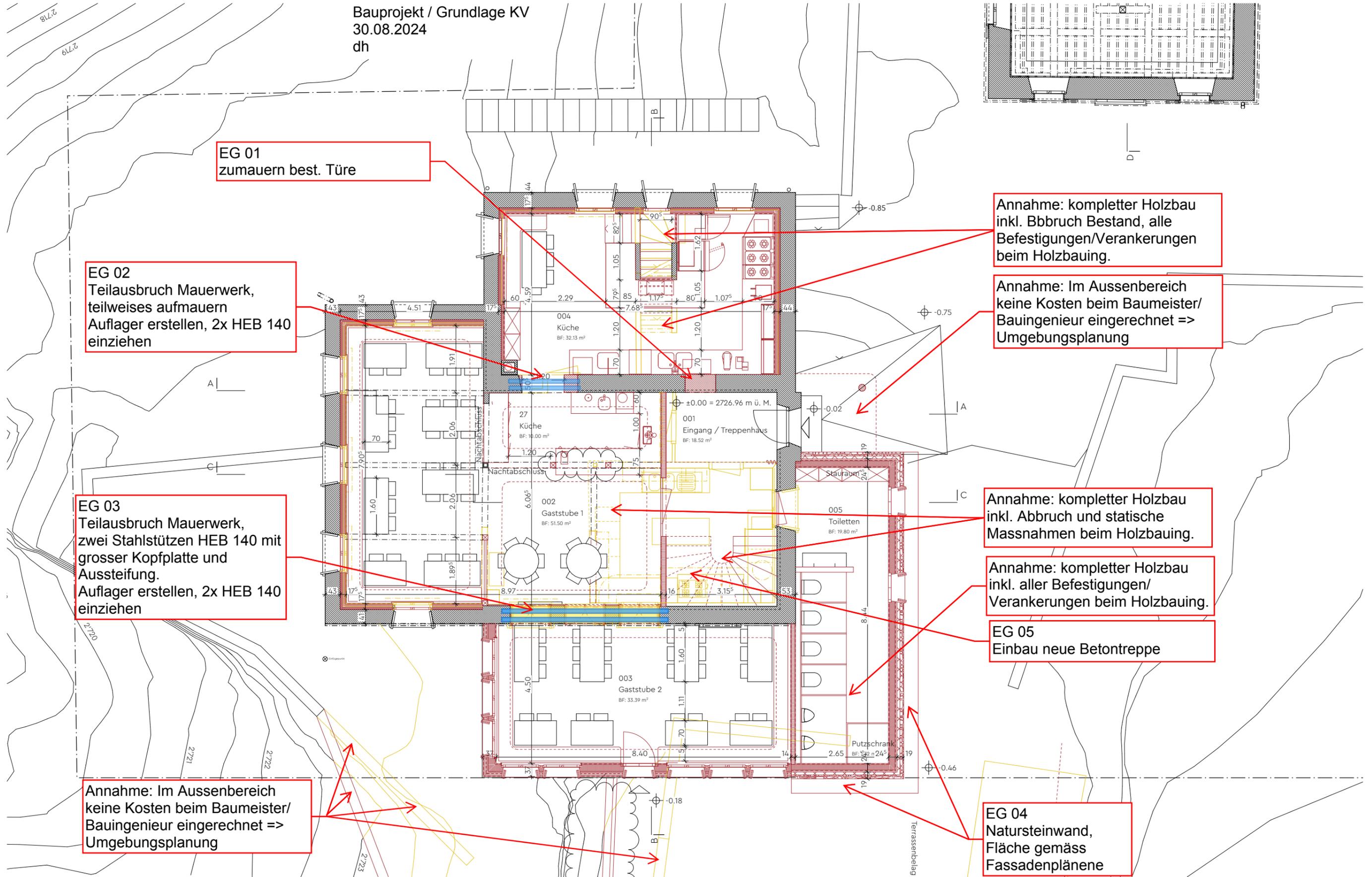
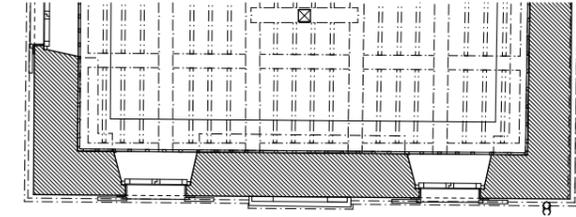






Haupthütte | 0. Erdgeschoss

Bauprojekt / Grundlage KV
30.08.2024
dh



EG 01
zumauern best. Türe

EG 02
Teilausbruch Mauerwerk,
teilweises aufmauern
Auflager erstellen, 2x HEB 140
einziehen

EG 03
Teilausbruch Mauerwerk,
zwei Stahlstützen HEB 140 mit
grosser Kopfplatte und
Aussteifung.
Auflager erstellen, 2x HEB 140
einziehen

Annahme: Im Aussenbereich
keine Kosten beim Baumeister/
Bauingenieur eingerechnet =>
Umgebungsplanung

Annahme: kompletter Holzbau
inkl. Bbbruch Bestand, alle
Befestigungen/Verankerungen
beim Holzbauing.

Annahme: Im Aussenbereich
keine Kosten beim Baumeister/
Bauingenieur eingerechnet =>
Umgebungsplanung

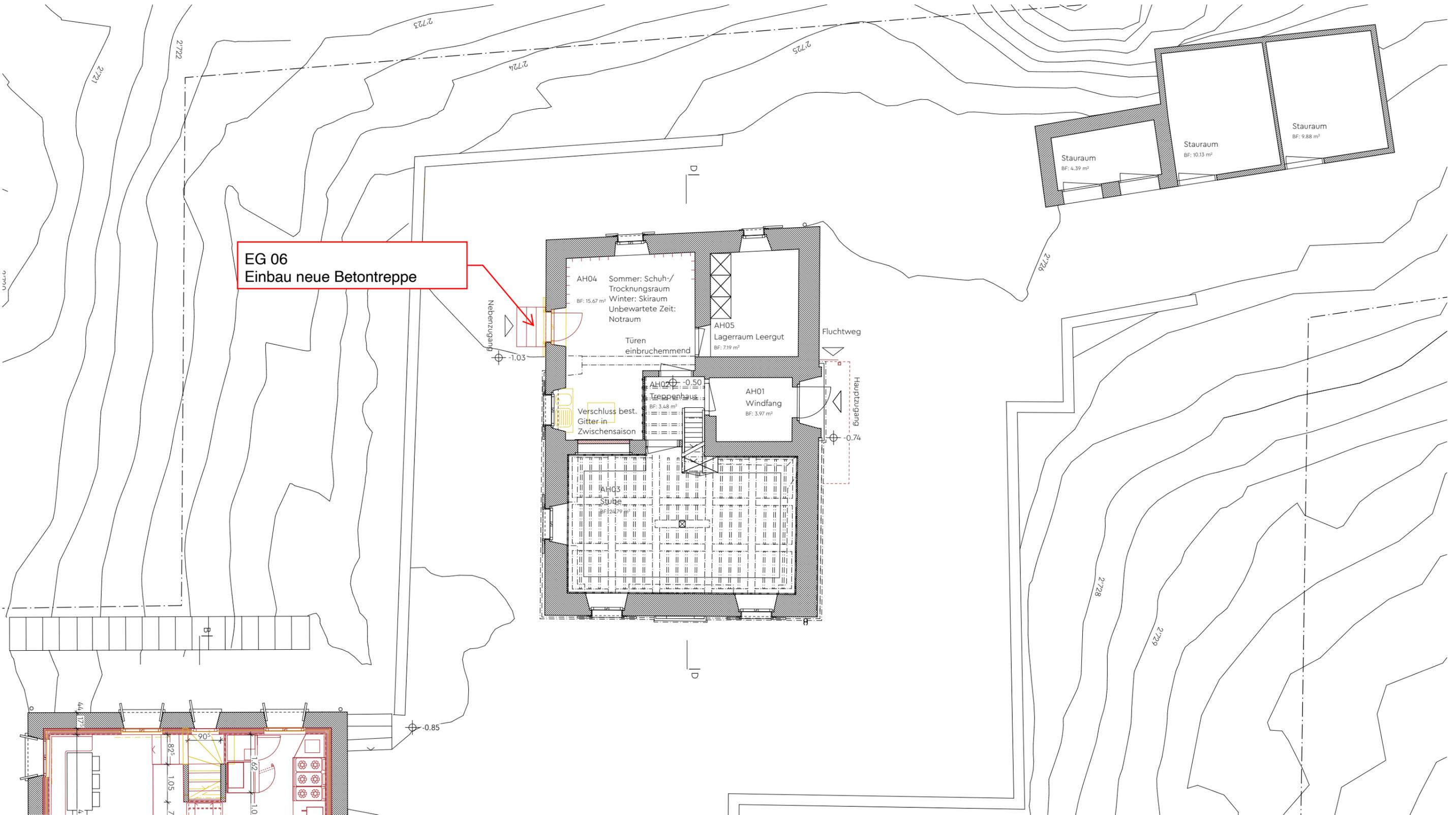
Annahme: kompletter Holzbau
inkl. Abbruch und statische
Massnahmen beim Holzbauing.

Annahme: kompletter Holzbau
inkl. aller Befestigungen/
Verankerungen beim Holzbauing.

EG 05
Einbau neue Betontreppe

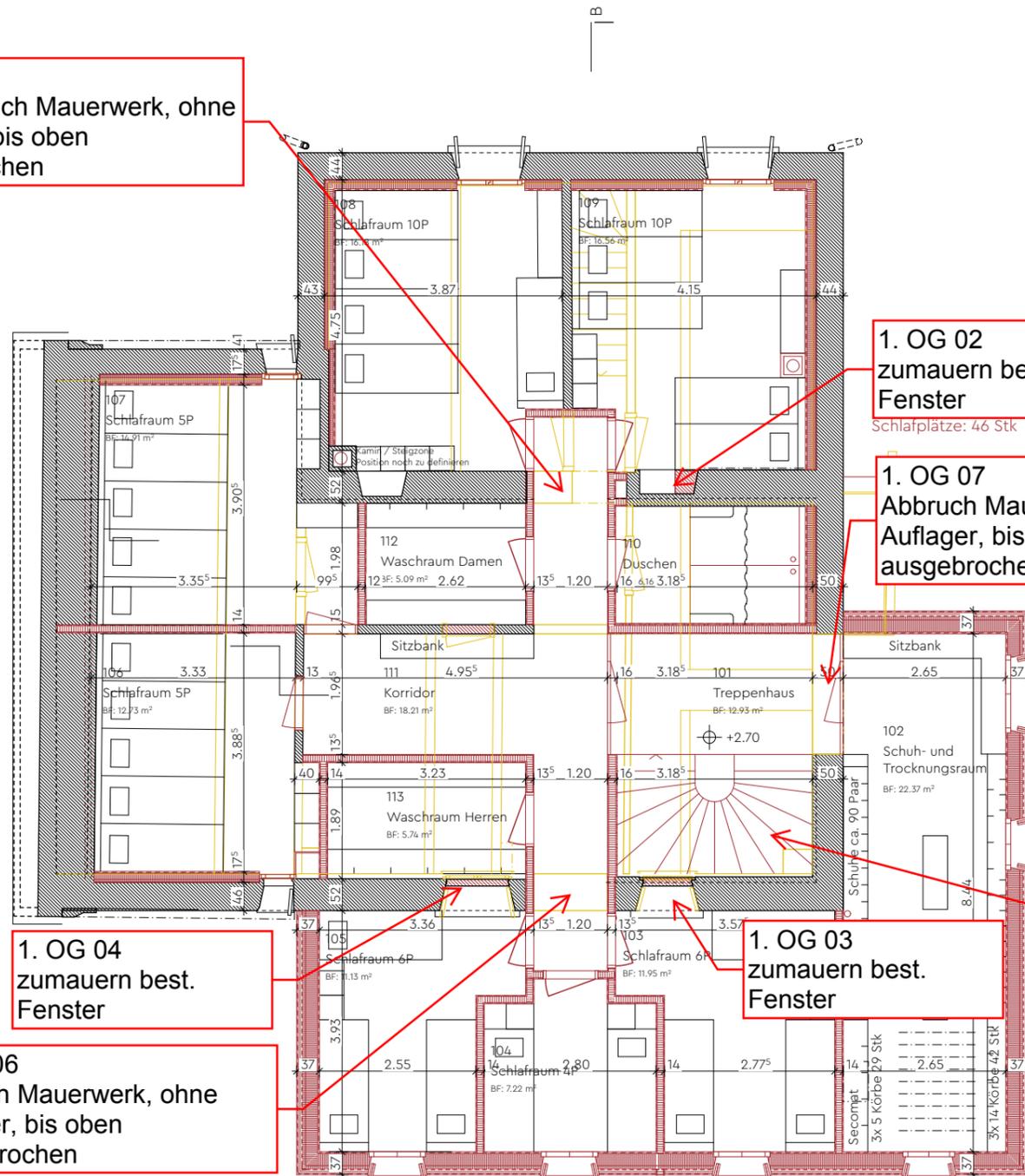
EG 04
Natursteinwand,
Fläche gemäss
Fassadenpläne

Alte Hütte | 0. Erdgeschoss





1. OG 05
Teilausbruch Mauerwerk, ohne
Auflager, bis oben
ausgebrochen



1. Obergeschoss

DG 05
teilweise zumauern
best. Fenster

DG 04
teilweise zumauern
best. Fenster

1. OG 02
zumauern best.
Fenster
Schlafplätze: 46 Stk

1. OG 07
Abbruch Mauerwerk, ohne
Auflager, bis oben
ausgebrochen

1. OG 08
Einbau neue Betontreppe

DG 01
Abbruch Giebelmauerwerk

DG 02
Abbruch Kniewand

Dachgeschoss

b. Holzbau

| | | | | | | | | |
|---|--|------------------------------|------|---|-------|---|--------------|---|
| | <p>Innenwand Typ I1 Variante 1 tragend, brandschnittsbildend</p> <p>Aufbau</p> <table border="0"> <tr> <td>Fermacell</td> <td>18mm</td> </tr> <tr> <td>Ständerkonstruktion 60/140 ausgedämmt mit Mineralwolle SP>1000° Rohdichte>26kg/m³</td> <td>140mm</td> </tr> <tr> <td>Fermacell (Dreischichtplatte Fichte B/C)</td> <td>18mm 27mm</td> </tr> </table> | Fermacell | 18mm | Ständerkonstruktion 60/140 ausgedämmt mit Mineralwolle SP>1000° Rohdichte>26kg/m ³ | 140mm | Fermacell (Dreischichtplatte Fichte B/C) | 18mm 27mm | <p>U-Wert gefordert gem. EMN ENM noch offen</p> <p>U-Wert berechnet 0.23W/m²K</p> <p>Brandwiderstand gefordert: REI60-RF1</p> <p>Brandwiderstand REI60-RF1</p> <p>Grundlage Fermacell Werkstoffoptimierte Bauteile, Decken, Wände und Bekleidungen mit Feuerwiderstand, Kapitel 3.3.1, Spalte E</p> |
| Fermacell | 18mm | | | | | | | |
| Ständerkonstruktion 60/140 ausgedämmt mit Mineralwolle SP>1000° Rohdichte>26kg/m ³ | 140mm | | | | | | | |
| Fermacell (Dreischichtplatte Fichte B/C) | 18mm 27mm | | | | | | | |
| | <p>Innenwand Typ I1 Variante 2 tragend, brandschnittsbildend</p> <p>Aufbau</p> <table border="0"> <tr> <td>Fermacell</td> <td>18mm</td> </tr> <tr> <td>Ständerkonstruktion 60/140 ausgedämmt mit Mineralwolle SP>1000° Rohdichte>26kg/m³</td> <td>120mm</td> </tr> <tr> <td>Fermacell (Dreischichtplatte Fichte B/C)</td> <td>18mm 27mm</td> </tr> </table> | Fermacell | 18mm | Ständerkonstruktion 60/140 ausgedämmt mit Mineralwolle SP>1000° Rohdichte>26kg/m ³ | 120mm | Fermacell (Dreischichtplatte Fichte B/C) | 18mm 27mm | <p>U-Wert gefordert gem. EMN ENM noch offen</p> <p>U-Wert berechnet 0.27W/m²K</p> <p>Brandwiderstand gefordert: REI60-RF1</p> <p>Brandwiderstand REI60-RF1</p> <p>Grundlage Fermacell Werkstoffoptimierte Bauteile, Decken, Wände und Bekleidungen mit Feuerwiderstand, Kapitel 3.3.1, Spalte E</p> |
| Fermacell | 18mm | | | | | | | |
| Ständerkonstruktion 60/140 ausgedämmt mit Mineralwolle SP>1000° Rohdichte>26kg/m ³ | 120mm | | | | | | | |
| Fermacell (Dreischichtplatte Fichte B/C) | 18mm 27mm | | | | | | | |
| | <p>Innenwand Typ I2 tragend, brandschnittsbildend, einseitig RF1 (Fluchtweg)</p> <p>Aufbau</p> <table border="0"> <tr> <td>Dreischichtplatte Fichte B/C</td> <td>19mm</td> </tr> <tr> <td>Ständerkonstruktion 60/100 ausgedämmt mit Mineralwolle SP>1000° Rohdichte<26kg/m³</td> <td>100mm</td> </tr> <tr> <td>Fermacell</td> <td>80mm 15mm</td> </tr> </table> | Dreischichtplatte Fichte B/C | 19mm | Ständerkonstruktion 60/100 ausgedämmt mit Mineralwolle SP>1000° Rohdichte<26kg/m ³ | 100mm | Fermacell | 80mm 15mm | <p>U-Wert gefordert gem. EMN ENM noch offen</p> <p>U-Wert berechnet 0.31W/m²K</p> <p>Brandwiderstand gefordert: REI30-RF1</p> <p>Brandwiderstand REI30-RF1</p> <p>Grundlage Lignum Dokumentation Brandschutz, 4.1 Bauteile in Holz, Tabelle 442-3 Spalte REI30-D1</p> |
| Dreischichtplatte Fichte B/C | 19mm | | | | | | | |
| Ständerkonstruktion 60/100 ausgedämmt mit Mineralwolle SP>1000° Rohdichte<26kg/m ³ | 100mm | | | | | | | |
| Fermacell | 80mm 15mm | | | | | | | |
| | <p>Innenwand Typ I3 tragend, brandschnittsbildend</p> <p>Aufbau</p> <table border="0"> <tr> <td>Dreischichtplatte Fichte B/C</td> <td>19mm</td> </tr> <tr> <td>Ständerkonstruktion 60/120 ausgedämmt mit Mineralwolle SP>1000° Rohdichte <26kg/m³</td> <td>100mm</td> </tr> <tr> <td>Dreischichtplatte Fichte B/C</td> <td>19mm</td> </tr> </table> | Dreischichtplatte Fichte B/C | 19mm | Ständerkonstruktion 60/120 ausgedämmt mit Mineralwolle SP>1000° Rohdichte <26kg/m ³ | 100mm | Dreischichtplatte Fichte B/C | 19mm | <p>U-Wert gefordert gem. EMN ENM noch offen</p> <p>U-Wert berechnet 0.30W/m²K</p> <p>Brandwiderstand gefordert: REI30</p> <p>Brandwiderstand REI30</p> <p>Grundlage Lignum Dokumentation Brandschutz, 4.1 Bauteile in Holz, Tabelle 442-3 Spalte REI30-D1</p> |
| Dreischichtplatte Fichte B/C | 19mm | | | | | | | |
| Ständerkonstruktion 60/120 ausgedämmt mit Mineralwolle SP>1000° Rohdichte <26kg/m ³ | 100mm | | | | | | | |
| Dreischichtplatte Fichte B/C | 19mm | | | | | | | |

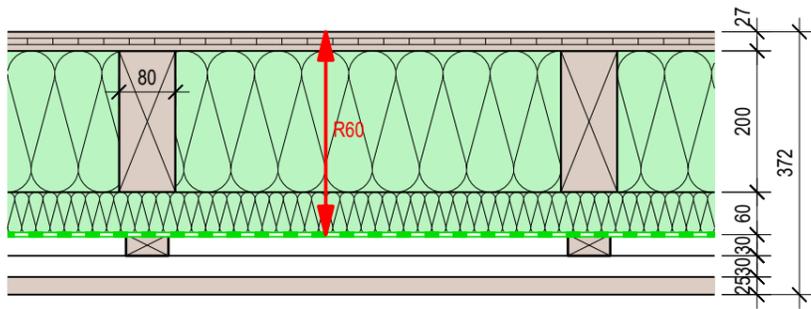
| | | | |
|-----------|--|------------|------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Vorprojekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | 1:10 |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 16.02.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |

Plannamen: Innenwände Plannummer: 1378 - 5

VORABZUG



Statik
Planung
Bauphysik
Brandschutz
Dienstleistungen im Holzbau



Aussenwand Typ A1
tragend

Aufbau

| | |
|--|---------------------|
| Dreischichtplatte als Dampfbremse ausgeführt und aussteifend | 27mm |
| Ständerkonstruktion 80/200 ausgedämmt mit Flumroc Typ 1 | 200mm min. 140mm |
| Flumroc Dämmplatte DISSCO | 60mm |
| Fassadenbahn BKZ 5.1 | 0mm |
| Hinterlüftungslattung 30/60 | 30mm |
| Konterlattung 30/60 | 30mm |
| Aussenschalung vertikal | 25mm |

U-Wert gefordert gem. EMN
ENM noch offen

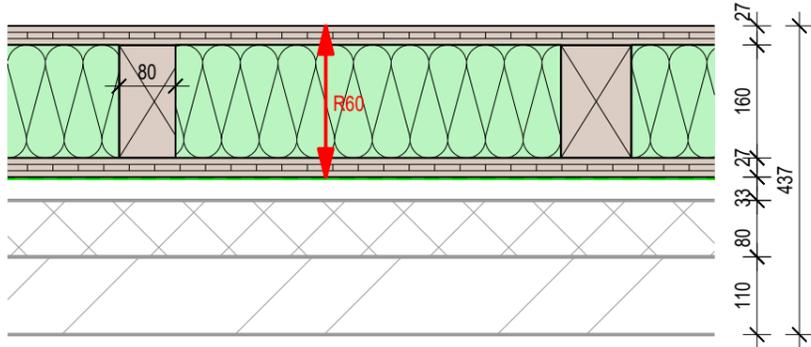
U-Wert berechnet
0.13W/m²K

Brandwiderstand gefordert:
R60

Brandwiderstand
R60

Grundlage

Lignum Dokumentation Brandschutz, Decken, Wände und Bekleidungen mit Feuerwiderstand, Anhang: Werkstoffoptimierte Bauteile Flumroc, Tabelle Seite 34, Spalte A
Lignum Dokumentation Brandschutz, Aussenwände: Konstruktion und Bekleidungen, Tabelle 243-2



Aussenwand Typ A2
tragend

Aufbau

| | |
|--|---------------------|
| Dreischichtplatte als Dampfbremse ausgeführt und aussteifend | 27mm |
| Ständerkonstruktion 80/160 ausgedämmt mit Flumroc Typ 1 | 160mm min. 160mm |
| Dreischichtplatte | 27mm |
| Fassadenbahn BKZ 5.1 | 0mm |
| Floradrain / Hinterlüftung | 33mm |
| Spittbeton | 80mm |
| Bruchsteinmauerwerk | 110mm |

U-Wert gefordert gem. EMN
ENM noch offen

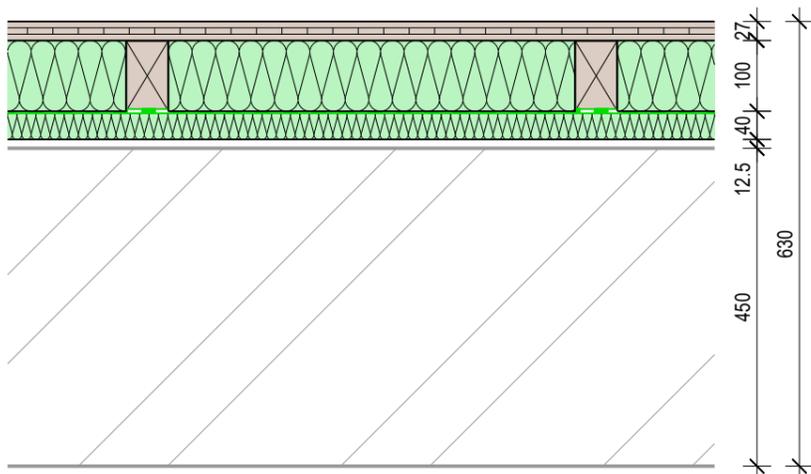
U-Wert berechnet
0.19W/m²K

Brandwiderstand gefordert:
R60

Brandwiderstand
R60

Grundlage

Lignum Dokumentation Brandschutz, Decken, Wände und Bekleidungen mit Feuerwiderstand, Anhang: Werkstoffoptimierte Bauteile Flumroc, Tabelle Seite 34, Spalte A
Lignum Dokumentation Brandschutz, Aussenwände: Konstruktion und Bekleidungen, Tabelle 243-2



Aussenwand Bestand Typ A3
tragend

Aufbau

| | |
|---|----------------|
| Dreischichtplatte | 27mm |
| Ständerkonstruktion 60/100 ausgedämmt mit Mineralwolle | 100mm 100mm |
| Winddichtung | |
| Flumroc Typ 1 | 40mm |
| Drainagebahn | 12.5mm |
| Bruchsteinmauerwerk bestehend | 450mm |

U-Wert gefordert gem. EMN
ENM noch offen

U-Wert berechnet
0.234W/m²K

Brandwiderstand gefordert:

Brandwiderstand

Grundlage

| | | | |
|-----------|--|------------|------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Vorprojekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | 1:10 |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 16.02.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |

Plannamen **Aussenwände** Plannummer 1378 -6

VORABZUG



Statik
Planung
Bauphysik
Brandschutz
Dienstleistungen im Holzbau

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------|------|--------------------------|------|--------------------------|-------|-------------------|-------|--|------|---|------|---|
| | <p>Galleriedecke D1</p> <p>Aufbau</p> <table border="0"> <tr><td>Bodenbelag</td><td>15mm</td></tr> <tr><td>Fermacell Estrichelement</td><td>35mm</td></tr> <tr><td>BSP-Platte 5-Schichtig</td><td>100mm</td></tr> <tr><td>Dreischichtplatte</td><td>27mm</td></tr> </table> | Bodenbelag | 15mm | Fermacell Estrichelement | 35mm | BSP-Platte 5-Schichtig | 100mm | Dreischichtplatte | 27mm | <p>U-Wert gefordert gem. EMN ENM noch offen</p> <p>U-Wert berechnet -</p> <p>Brandwiderstand gefordert: REI60</p> <p>Brandwiderstand REI60</p> <p>Grundlage Lignum Dokumentation Brandschutz, 4.1 Bauteile in Holz, Tabelle 436-1 Spalte REI60-F</p> | | | | |
| Bodenbelag | 15mm | | | | | | | | | | | | | |
| Fermacell Estrichelement | 35mm | | | | | | | | | | | | | |
| BSP-Platte 5-Schichtig | 100mm | | | | | | | | | | | | | |
| Dreischichtplatte | 27mm | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Galleriedecke D2 Bereich Treppenhaus</p> <p>Aufbau</p> <table border="0"> <tr><td>Bodenbelag</td><td>15mm</td></tr> <tr><td>Fermacell Estrichelement</td><td>35mm</td></tr> <tr><td>BSP-Platte 5-Schichtig</td><td>100mm</td></tr> <tr><td>Lattenrost</td><td>30mm</td></tr> <tr><td>ausgedämmt mit Mineralwolle SP>1000° Rohdichte>26kg/m</td><td>30mm</td></tr> <tr><td>Fermacell</td><td>18mm</td></tr> </table> | Bodenbelag | 15mm | Fermacell Estrichelement | 35mm | BSP-Platte 5-Schichtig | 100mm | Lattenrost | 30mm | ausgedämmt mit Mineralwolle SP>1000° Rohdichte>26kg/m | 30mm | Fermacell | 18mm | <p>U-Wert gefordert gem. EMN ENM noch offen</p> <p>U-Wert berechnet -</p> <p>Brandwiderstand gefordert: REI60-RF1</p> <p>Brandwiderstand REI60-RF1</p> <p>Grundlage Lignum Dokumentation Brandschutz, 4.1 Bauteile in Holz, Tabelle 536-1 Spalte REI60-RF1-C</p> |
| Bodenbelag | 15mm | | | | | | | | | | | | | |
| Fermacell Estrichelement | 35mm | | | | | | | | | | | | | |
| BSP-Platte 5-Schichtig | 100mm | | | | | | | | | | | | | |
| Lattenrost | 30mm | | | | | | | | | | | | | |
| ausgedämmt mit Mineralwolle SP>1000° Rohdichte>26kg/m | 30mm | | | | | | | | | | | | | |
| Fermacell | 18mm | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Decke Neubau über Obergeschoss D3</p> <p>Aufbau</p> <table border="0"> <tr><td>Bodenbelag</td><td>15mm</td></tr> <tr><td>Fermacell Estrichelement</td><td>35mm</td></tr> <tr><td>BSH-Elemente</td><td>140mm</td></tr> <tr><td>Dreischichtplatte</td><td>27mm</td></tr> </table> | Bodenbelag | 15mm | Fermacell Estrichelement | 35mm | BSH-Elemente | 140mm | Dreischichtplatte | 27mm | <p>U-Wert gefordert gem. EMN ENM noch offen</p> <p>U-Wert berechnet -</p> <p>Brandwiderstand gefordert: REI60</p> <p>Brandwiderstand REI60</p> <p>Grundlage Lignum Dokumentation Brandschutz, 4.1 Bauteile in Holz, Tabelle 435-2 Spalte REI60-C</p> | | | | |
| Bodenbelag | 15mm | | | | | | | | | | | | | |
| Fermacell Estrichelement | 35mm | | | | | | | | | | | | | |
| BSH-Elemente | 140mm | | | | | | | | | | | | | |
| Dreischichtplatte | 27mm | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Decke Neubau über Erdgeschoss D4</p> <p>Aufbau</p> <table border="0"> <tr><td>Bodenbelag</td><td>15mm</td></tr> <tr><td>Fermacell Estrichelement</td><td>35mm</td></tr> <tr><td>Fermacell Wabenschüttung</td><td>60mm</td></tr> <tr><td>BSH-Elemente</td><td>140mm</td></tr> <tr><td>Akkustikmassnahmen gem. Angaben Architekt</td><td></td></tr> </table> | Bodenbelag | 15mm | Fermacell Estrichelement | 35mm | Fermacell Wabenschüttung | 60mm | BSH-Elemente | 140mm | Akkustikmassnahmen gem. Angaben Architekt | | <p>U-Wert gefordert gem. EMN ENM noch offen</p> <p>U-Wert berechnet -</p> <p>Brandwiderstand gefordert: REI60</p> <p>Brandwiderstand REI60</p> <p>Grundlage Lignum Dokumentation Brandschutz, 4.1 Bauteile in Holz, Tabelle 435-2 Spalte REI60-C</p> | | |
| Bodenbelag | 15mm | | | | | | | | | | | | | |
| Fermacell Estrichelement | 35mm | | | | | | | | | | | | | |
| Fermacell Wabenschüttung | 60mm | | | | | | | | | | | | | |
| BSH-Elemente | 140mm | | | | | | | | | | | | | |
| Akkustikmassnahmen gem. Angaben Architekt | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Kellerdecke D5</p> <p>Aufbau</p> <table border="0"> <tr><td>Bodenbelag</td><td>15mm</td></tr> <tr><td>Fermacell Estrichelement</td><td>25mm</td></tr> <tr><td>XPS DEO 700</td><td>140mm</td></tr> <tr><td>BSH-Elemente</td><td>140mm</td></tr> </table> | Bodenbelag | 15mm | Fermacell Estrichelement | 25mm | XPS DEO 700 | 140mm | BSH-Elemente | 140mm | <p>U-Wert gefordert gem. EMN ENM noch offen</p> <p>U-Wert berechnet 0.18 W/m² K</p> <p>Brandwiderstand gefordert: REI60</p> <p>Brandwiderstand REI60</p> <p>Grundlage Lignum Dokumentation Brandschutz, 4.1 Bauteile in Holz, Tabelle 435-2 Spalte REI60-C</p> | | | | |
| Bodenbelag | 15mm | | | | | | | | | | | | | |
| Fermacell Estrichelement | 25mm | | | | | | | | | | | | | |
| XPS DEO 700 | 140mm | | | | | | | | | | | | | |
| BSH-Elemente | 140mm | | | | | | | | | | | | | |

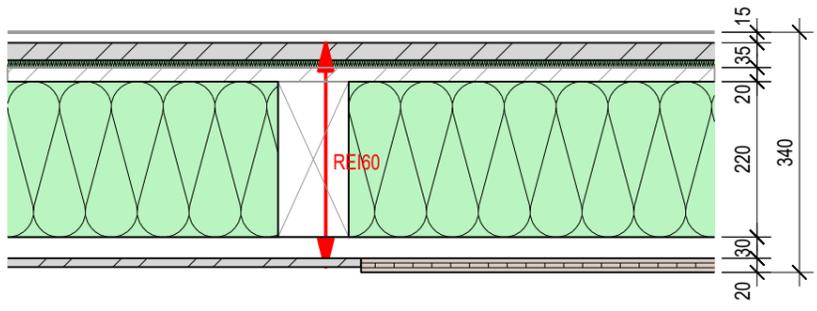
| | | | |
|-----------|--|------------|------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Vorprojekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | 1:10 |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 16.02.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |

Plannamen: **Decken Neubau** Plannummer: 1378 - 7

VORABZUG



Statik
Planung
Bauphysik
Brandschutz
Dienstleistungen im Holzbau



Decke über Obergeschoss D6

| | |
|-------------------------------|--------|
| Aufbau | |
| Bodenbelag | 15mm |
| Fermacell Estrichelement | 35mm |
| Spanplatte (bestehend) | 20mm |
| Balkenlage (bestehend) | 220mm |
| ausgedämmt mit Mineralwolle | 220mm |
| SP>1000° | |
| Rohdichte>26kg/m ³ | |
| Lattenrost 30mm | 30mm |
| Fermacell | 12.5mm |
| (oder Dreischichtplatte | 20mm) |

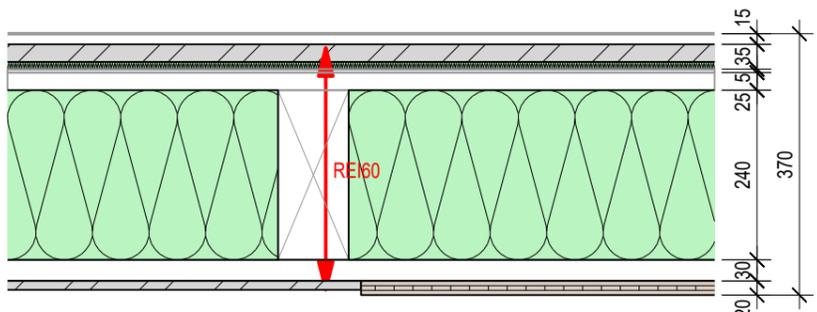
U-Wert gefordert gem. EMN
ENM noch offen

U-Wert berechnet
-

Brandwiderstand gefordert:
REI60

Brandwiderstand
REI60

Grundlage
Lignum Dokumentation Brandschutz, 4.1 Bauteile in Holz,
Tabelle 431-3 Spalte REI60-G



Decke über Erdgeschoss D7

| | |
|-------------------------------|--------|
| Aufbau | |
| Bodenbelag | 15mm |
| Fermacell Estrichelement | 35mm |
| Hartfaserplatte (bestehend) | 5mm |
| Schalung (bestehend) | 25mm |
| oder Spanplatte 25mm | |
| Balkenlage (bestehend) | 240mm |
| ausgedämmt mit Mineralwolle | 240mm |
| SP>1000° | |
| Rohdichte>26kg/m ³ | |
| Lattenrost 30mm | 30mm |
| Fermacell | 12.5mm |
| (oder Dreischichtplatte | 20mm) |

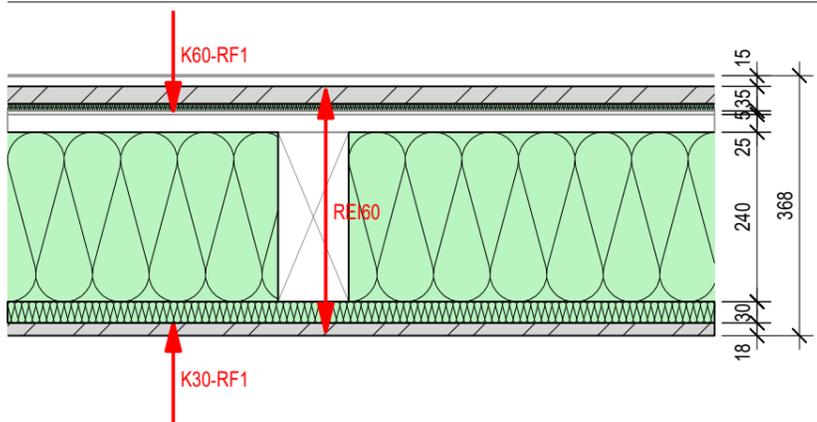
U-Wert gefordert gem. EMN
ENM noch offen

U-Wert berechnet
-

Brandwiderstand gefordert:
REI60

Brandwiderstand
REI60

Grundlage
Lignum Dokumentation Brandschutz, 4.1 Bauteile in Holz,
Tabelle 431-3 Spalte REI60-G



Decke über Erdgeschoss Bereich Treppenhaus D8

| | |
|-------------------------------|-------|
| Aufbau | |
| Bodenbelag | 15mm |
| Fermacell Estrichelement | 35mm |
| Hartfaserplatte (bestehend) | 5mm |
| Schalung (bestehend) | 25mm |
| oder Spanplatte 25mm | |
| Balkenlage (bestehend) | 240mm |
| ausgedämmt mit Mineralwolle | 240mm |
| SP>1000° | |
| Rohdichte>26kg/m ³ | |
| Lattenrost 30mm | 30mm |
| ausgedämmt mit Mineralwolle | 240mm |
| SP>1000° | |
| Rohdichte>26kg/m ³ | |
| Fermacell | 18mm |

U-Wert gefordert gem. EMN
ENM noch offen

U-Wert berechnet
-

Brandwiderstand gefordert:
REI60-RF1

Brandwiderstand
REI60-RF1

Grundlage
Lignum Dokumentation Brandschutz, 4.1 Bauteile in Holz,
Tabelle 531-1 Spalte REI60-RF1-F

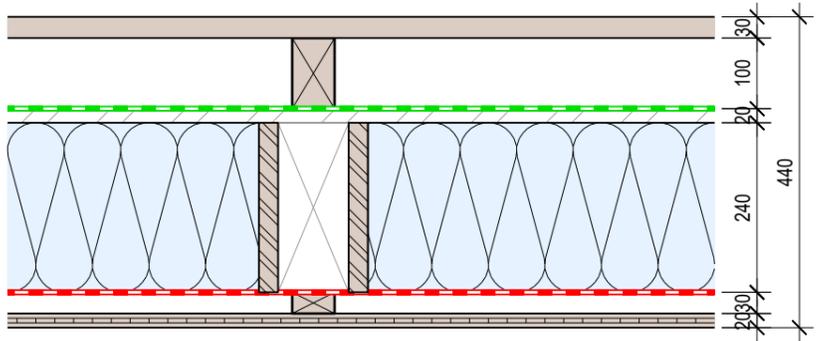
| | | | |
|-----------|--|------------|------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Vorprojekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | 1:10 |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 16.02.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |

Plannamen: **Decken Bestand** Plannummer: 1378 - 8

VORABZUG



Statik
Planung
Bauphysik
Brandschutz
Dienstleistungen im Holzbau



Dachaufbau bestehend

Aufbau

| | |
|--|-------|
| Doppelfalzdach | 1mm |
| Blechträgerschalung | 30mm |
| Hinterlüftungslattung | 100mm |
| Unterdachbahn verschweisst | |
| Dachschalung (bestehend) | |
| Sparrenlage 100/240 (bestehend) (2x27/240) | 240mm |
| ausgedämmt mit Mineralwolle | 240mm |
| Dampfbremse | 0mm |
| Lattenrost | 30mm |
| Dreischichtplatte B/C | 19mm |

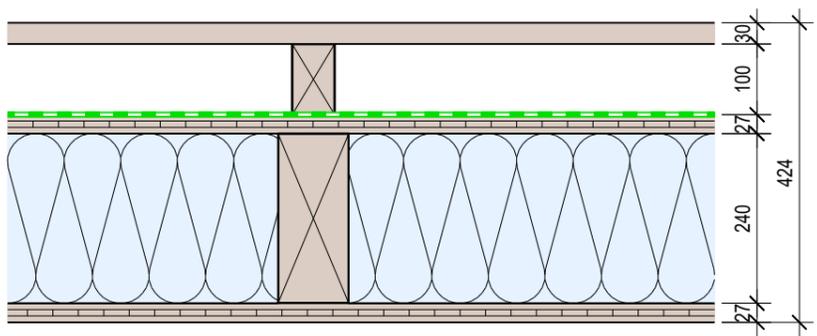
U-Wert gefordert gem. EMN
ENM noch offen

U-Wert berechnet
0.19 W/m²K

Brandwiderstand gefordert:
REI60

Brandwiderstand
REI60

Grundlage
Lignum Dokumentation Brandschutz, 4.1 Bauteile in Holz,
Tabelle 431-3 Spalte REI60-G



Dachaufbau neu

Aufbau

| | |
|-----------------------------|-------|
| Doppelfalzdach | 1mm |
| Blechträgerschalung | 30mm |
| Hinterlüftungslattung | 100mm |
| Unterdachbahn verschweisst | |
| Dreischichtplatte | 27mm |
| Sparrenlage 100/240 | 240mm |
| ausgedämmt mit Mineralwolle | 240mm |
| Dreischichtplatte B/C | 27mm |

U-Wert gefordert gem. EMN
ENM noch offen

U-Wert berechnet
0.20 W/m²K

Brandwiderstand gefordert:
REI60

Brandwiderstand
REI60

Grundlage
Lignum Dokumentation Brandschutz, 4.1 Bauteile in Holz,
Tabelle 431-3 Spalte REI60-G

Objekt Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte Phase: Vorprojekt

Architekt HuberHutmacher Mst.: 1:10

Bauherr SAC Sektion Olten

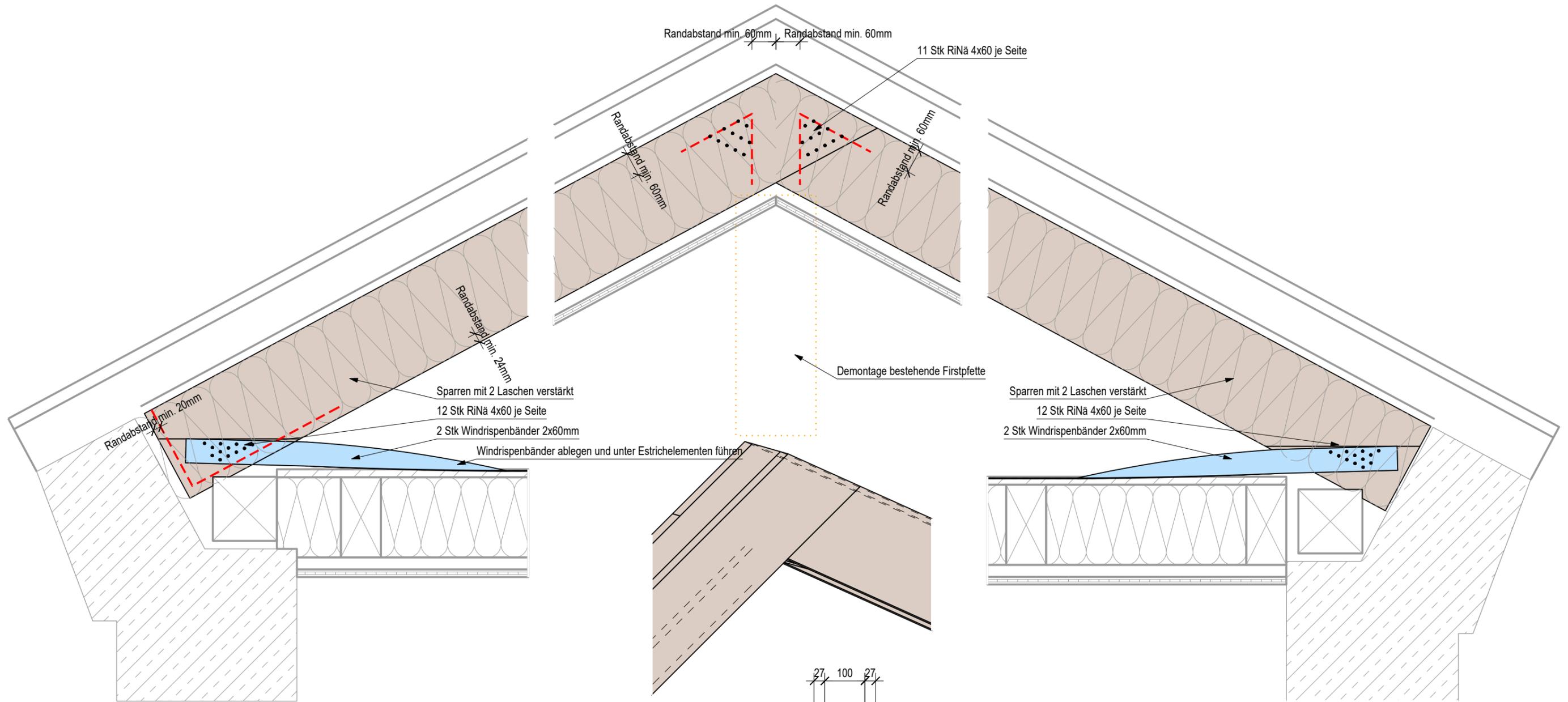
Datum 16.02.2024 Bearbeiter M. Gyger

Plannamen Dachaufbauten Plannummer 1378 - 9

VORABZUG



Statik
Planung
Bauphysik
Brandschutz
Dienstleistungen im Holzbau

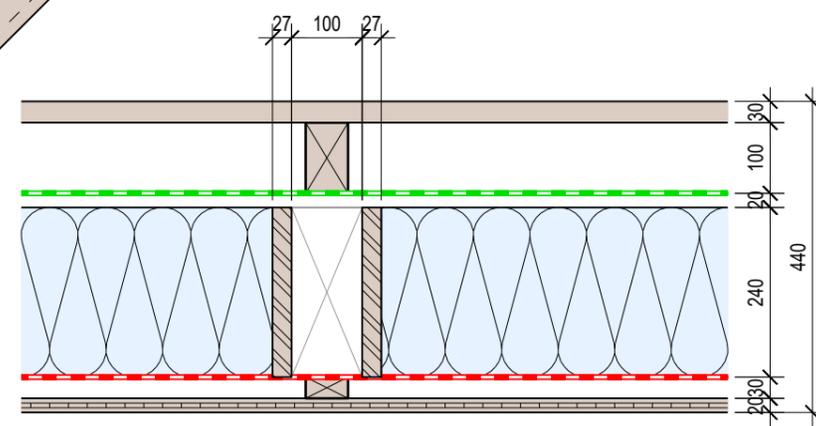


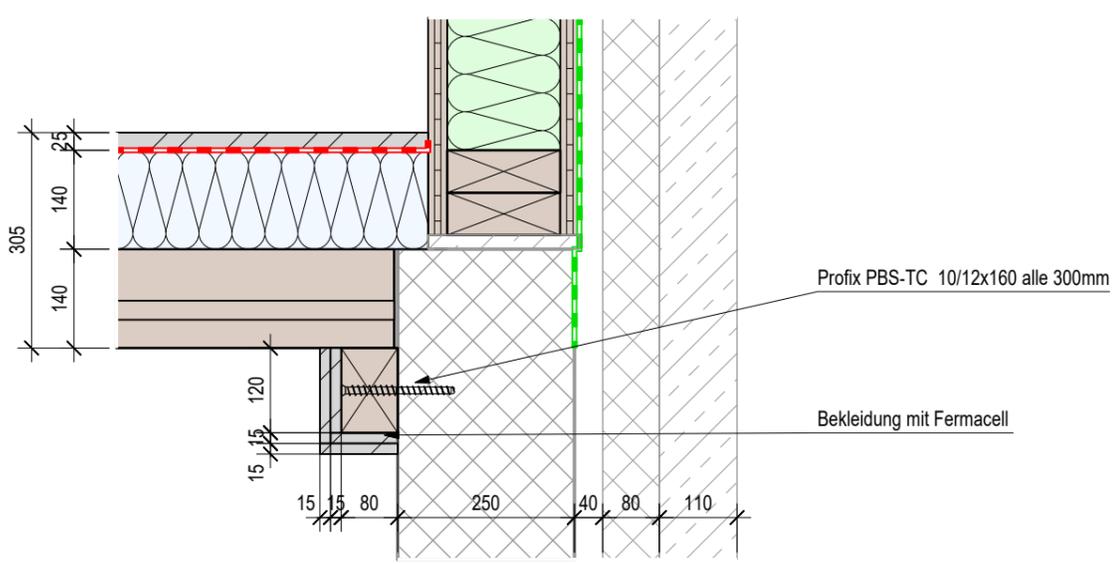
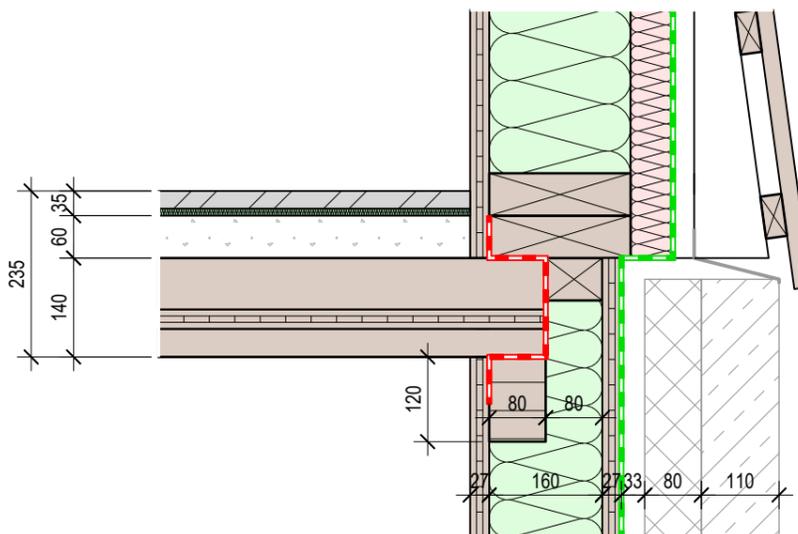
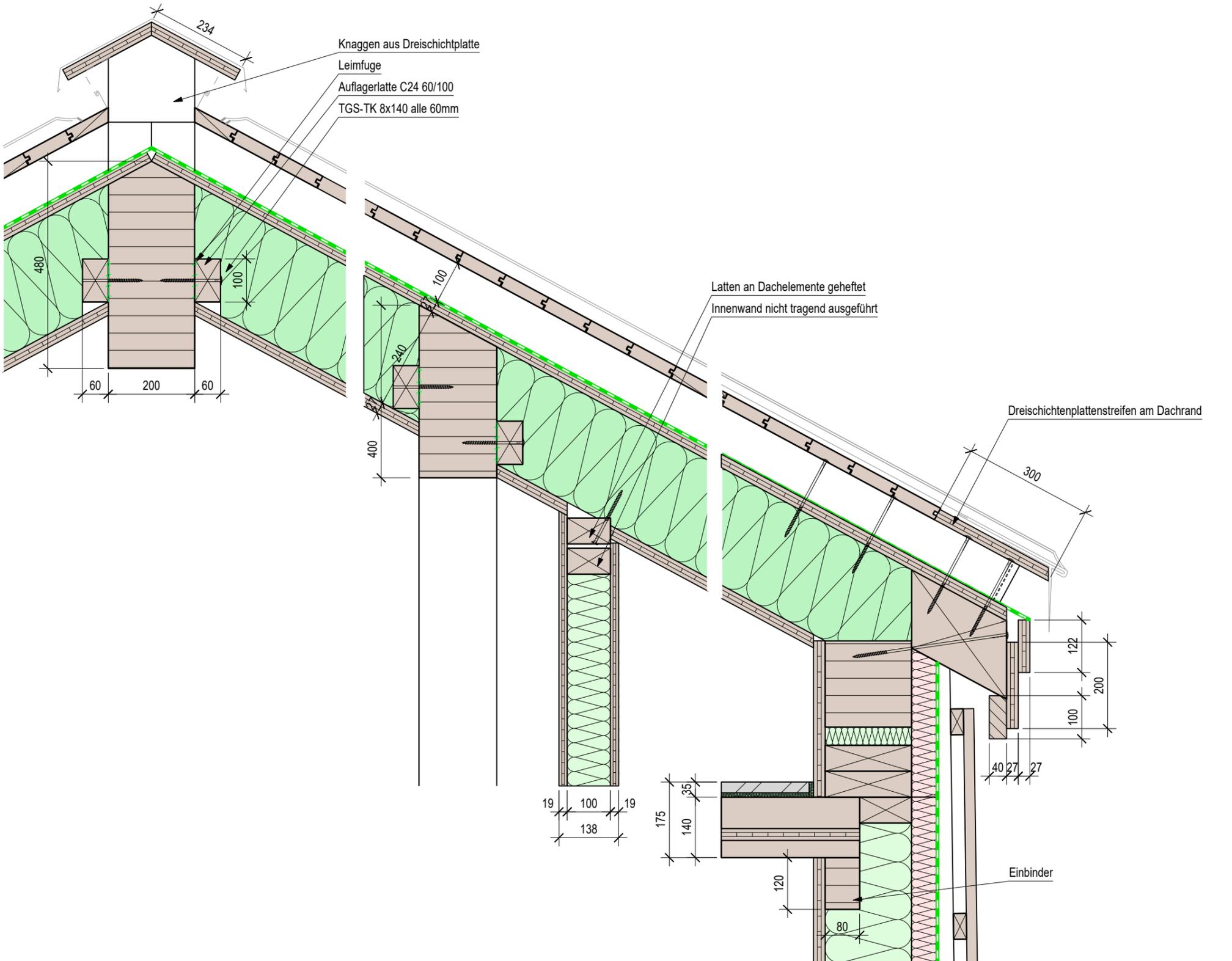
| | | | |
|-----------|--|------------|------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Vorprojekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | 1:10 |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 15.02.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |
| Plannamen | Detail 001 | Plannummer | 1378 - 23 |

VORABZUG



Statik
Planung
Bauphysik
Brandschutz
Dienstleistungen im Holzbau



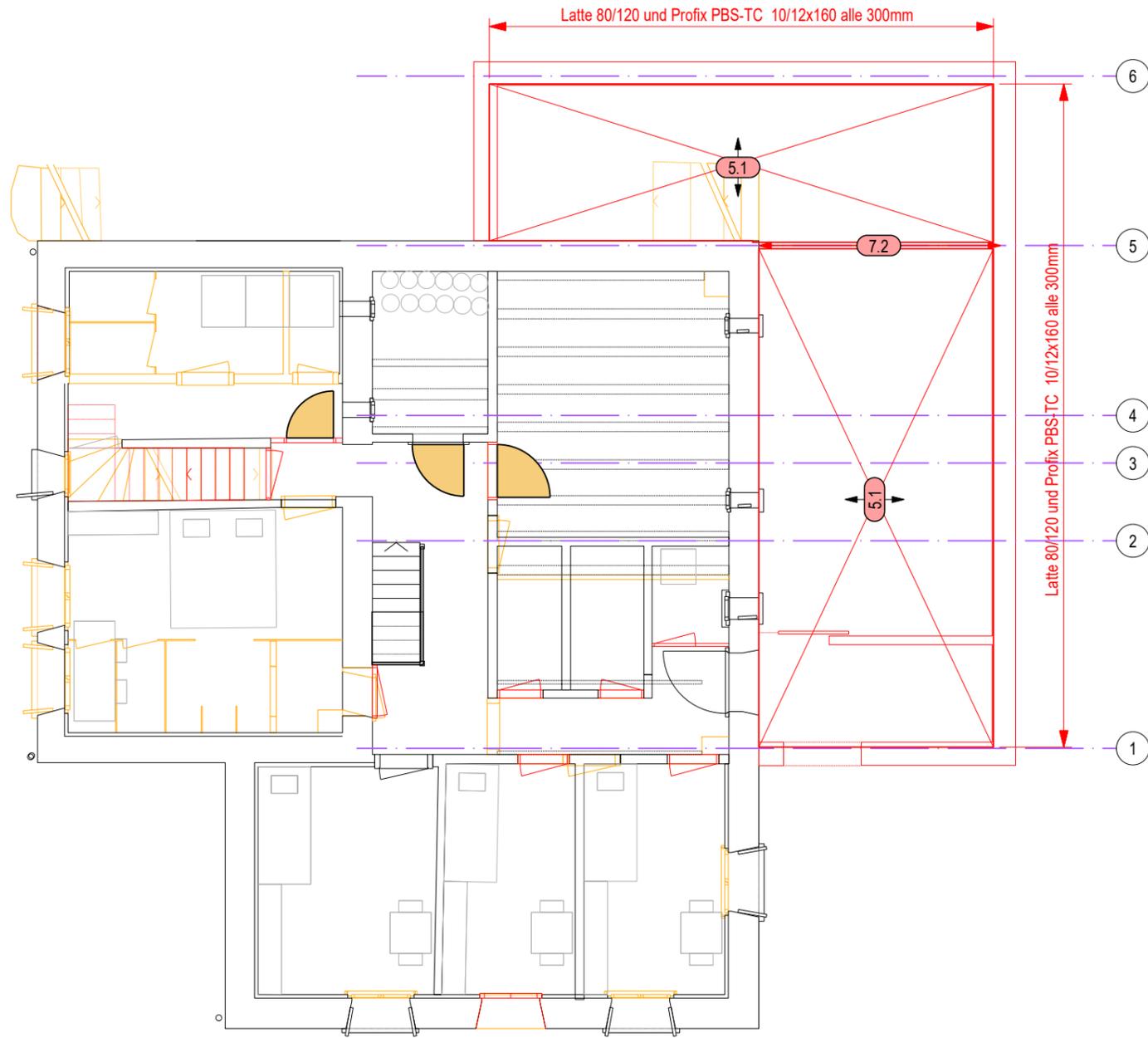


| | | | |
|-----------|--|------------|------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Vorprojekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | 1:10 |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 15.02.2024 / 14.03.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |
| Plannamen | Detail 002 | Plannummer | 1378 - 24 |

VORABZUG



Statik
Planung
Bauphysik
Brandschutz
Dienstleistungen im Holzbau



| Position | Bezeichnung | Dimension | Bemerkungen |
|----------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 2.1.1 | Sparrenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 2.1.2 | Sparrenlage bestehend | Massivholzplatte 27/240mm | Beidseitig an Sparren geschraubt |
| 2.2.1 | Sparrenlage neu | C24 100/240mm | |
| 2.2.2 | Sparrenlage neu | C24 60/240mm | |
| 2.3 | Firstfette neu | GL24h 200/480mm | |
| 2.4 | Nebenfirst neu | GL24h 180/400mm | abgegratet in Dachschräge |
| 2.5 | Fusspfette neu | GL24h 200/200mm | |
| 2.6 | Fusspfette bestehend | GL24h 160/160mm | |
| 2.7 | Fusspfette Bereich Anbau | GL48h 160/280mm | |
| 3.1 | Unterzug | GL24h 200/280mm | |
| 3.2 | Stützen Aussenwände | C24 200/80mm | |
| 3.3 | Stützen Innenwände | C24 140/200mm | |
| 3.4 | Unterzug | GL24h 140/480mm | |
| 3.5 | Stützen Innenwände | C24 140/160mm | |
| 3.6 | Stützen Aussenwände | GL24h 200/200mm | |
| 3.7 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | C24 160/100mm | |
| 3.8 | Stützen Aussenwände | C24 200/180mm | |
| 3.9 | Stützen Innenwände | C24 120/180mm | |
| 3.10 | Stützen Innenwände | GL24h 140/100mm | |
| 3.11 | Stützen Innenwände | GL24h 140/120mm | |
| 3.12 | Stützen Innenwände | GL24h 100/120mm | |
| 3.13 | Stützen Innenwände | GL24h 100/100mm | |
| 3.14 | Stützen unter bestehenden | | |
| | Pfette | GL24h 100/280mm | |
| 3.15 | Stützen unter Fusspfette | GL24h 160/200mm | |
| 3.16 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | GL24h 240/120mm | |
| 3.18 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | GL24h 240/100mm | |
| 3.19 | Stützen Erdgeschoss | GL24h 200/200mm | |
| 3.20 | Stützen Innenwände | GL24h 200/120mm | |
| 4.1 | Galleriedecke | CLT-5L d = 100mm | |
| 5.1 | Decke | GL24h d = 140mm | |
| 5.2 | Unterzug | GL24h 140/140mm | |
| 5.3 | Balkenlage bestehend | C24 100/220mm | |
| 5.4 | Träger Gang | GL24h 100/220mm | |
| 5.5 | Träger Aussenwand | GL24h 100/220mm | |
| 5.6 | Balkenlage bestehend | C24 100/200mm | |
| 6.1 | Decke | GL24h nsi d = 140mm | |
| 6.2 | Einbinder | GL24h 80/120mm | |
| 6.3 | Balkenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 6.4 | Balkenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 6.5.1 | Balkenlage bestehend | C24 100/220mm | |
| 6.5.2 | Balkenlage neu | C24 100/220mm | |
| 6.6 | Träger Innenwand | GL24h 100/440mm | |
| 6.7 | Unterzug Treppenhaus | GL24h 100/240mm | |
| 6.8 | Stahlträger Erdgeschoss | S235JR / HEA 200 | |
| 6.9 | Unterzug Durchgang | GL24h 200/200mm | |
| 7.1 | Decke | GL24h d = 140mm | |
| 7.2 | Träger Kellerdecke | GL24h 200/440mm | |

| | | | |
|-----------|--|------------|------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Vorprojekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | 1:100 |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 16.02.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |

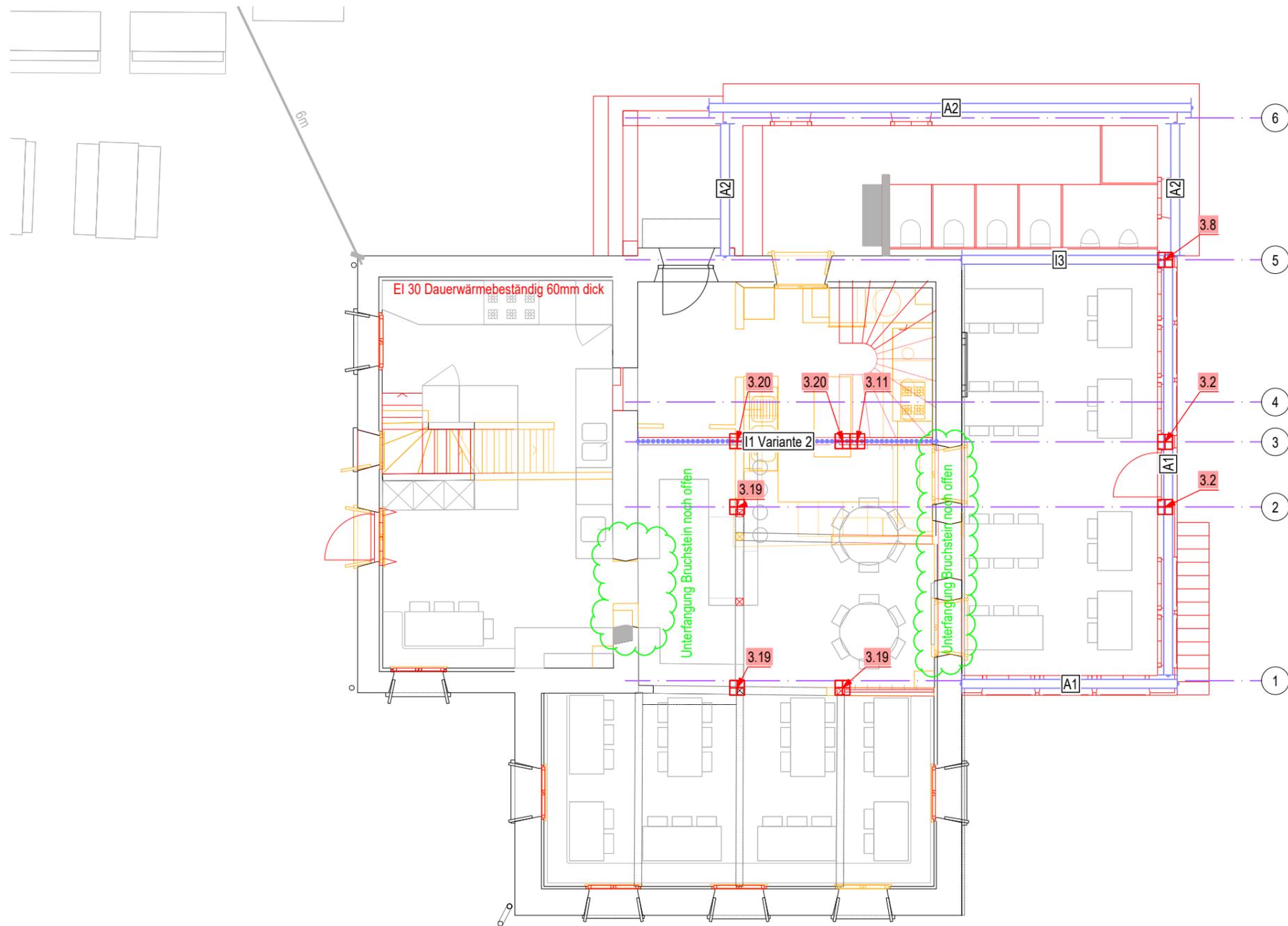


Plannamen **Decke über Untergeschoss** Plannummer 1378 - 14

VORABZUG



Statik
Planung
Bauphysik
Brandschutz
Dienstleistungen im Holzbau



| Position | Bezeichnung | Dimension | Bemerkungen |
|----------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 2.1.1 | Sparrenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 2.1.2 | Sparrenlage bestehend | Massivholzplatte 27/240mm | Beidseitig an Sparren geschraubt |
| 2.2.1 | Sparrenlage neu | C24 100/240mm | |
| 2.2.2 | Sparrenlage neu | C24 60/240mm | |
| 2.3 | Firstfette neu | GL24h 200/480mm | |
| 2.4 | Nebenfirst neu | GL24h 180/400mm | abgegratet in Dachschräge |
| 2.5 | Fusspfette neu | GL24h 200/200mm | |
| 2.6 | Fusspfette bestehend | GL24h 160/160mm | |
| 2.7 | Fusspfette Bereich Anbau | GL48h 160/280mm | |
| 3.1 | Unterzug | GL24h 200/280mm | |
| 3.2 | Stützen Aussenwände | C24 200/80mm | |
| 3.3 | Stützen Innenwände | C24 140/200mm | |
| 3.4 | Unterzug | GL24h 140/480mm | |
| 3.5 | Stützen Innenwände | C24 140/160mm | |
| 3.6 | Stützen Aussenwände | GL24h 200/200mm | |
| 3.7 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | C24 160/100mm | |
| 3.8 | Stützen Aussenwände | C24 200/180mm | |
| 3.9 | Stützen Innenwände | C24 120/180mm | |
| 3.10 | Stützen Innenwände | GL24h 140/100mm | |
| 3.11 | Stützen Innenwände | GL24h 140/120mm | |
| 3.12 | Stützen Innenwände | GL24h 100/120mm | |
| 3.13 | Stützen Innenwände | GL24h 100/100mm | |
| 3.14 | Stützen unter bestehenden | | |
| | Pfette | GL24h 100/280mm | |
| 3.15 | Stützen unter Fusspfette | GL24h 160/200mm | |
| 3.16 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | GL24h 240/120mm | |
| 3.18 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | GL24h 240/100mm | |
| 3.19 | Stützen Erdgeschoss | GL24h 200/200mm | |
| 3.20 | Stützen Innenwände | GL24h 200/120mm | |
| 4.1 | Galleriedecke | CLT-5L d = 100mm | |
| 5.1 | Decke | GL24h d = 140mm | |
| 5.2 | Unterzug | GL24h 140/140mm | |
| 5.3 | Balkenlage bestehend | C24 100/220mm | |
| 5.4 | Träger Gang | GL24h 100/220mm | |
| 5.5 | Träger Aussenwand | GL24h 100/220mm | |
| 5.6 | Balkenlage bestehend | C24 100/200mm | |
| 6.1 | Decke | GL24h nsi d = 140mm | |
| 6.2 | Einbinder | GL24h 80/120mm | |
| 6.3 | Balkenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 6.4 | Balkenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 6.5.1 | Balkenlage bestehend | C24 100/220mm | |
| 6.5.2 | Balkenlage neu | C24 100/220mm | |
| 6.6 | Träger Innenwand | GL24h 100/440mm | |
| 6.7 | Unterzug Treppenhaus | GL24h 100/240mm | |
| 6.8 | Stahlträger Erdgeschoss | S235JR / HEA 200 | |
| 6.9 | Unterzug Durchgang | GL24h 200/200mm | |
| 7.1 | Decke | GL24h d = 140mm | |
| 7.2 | Träger Kellerdecke | GL24h 200/440mm | |

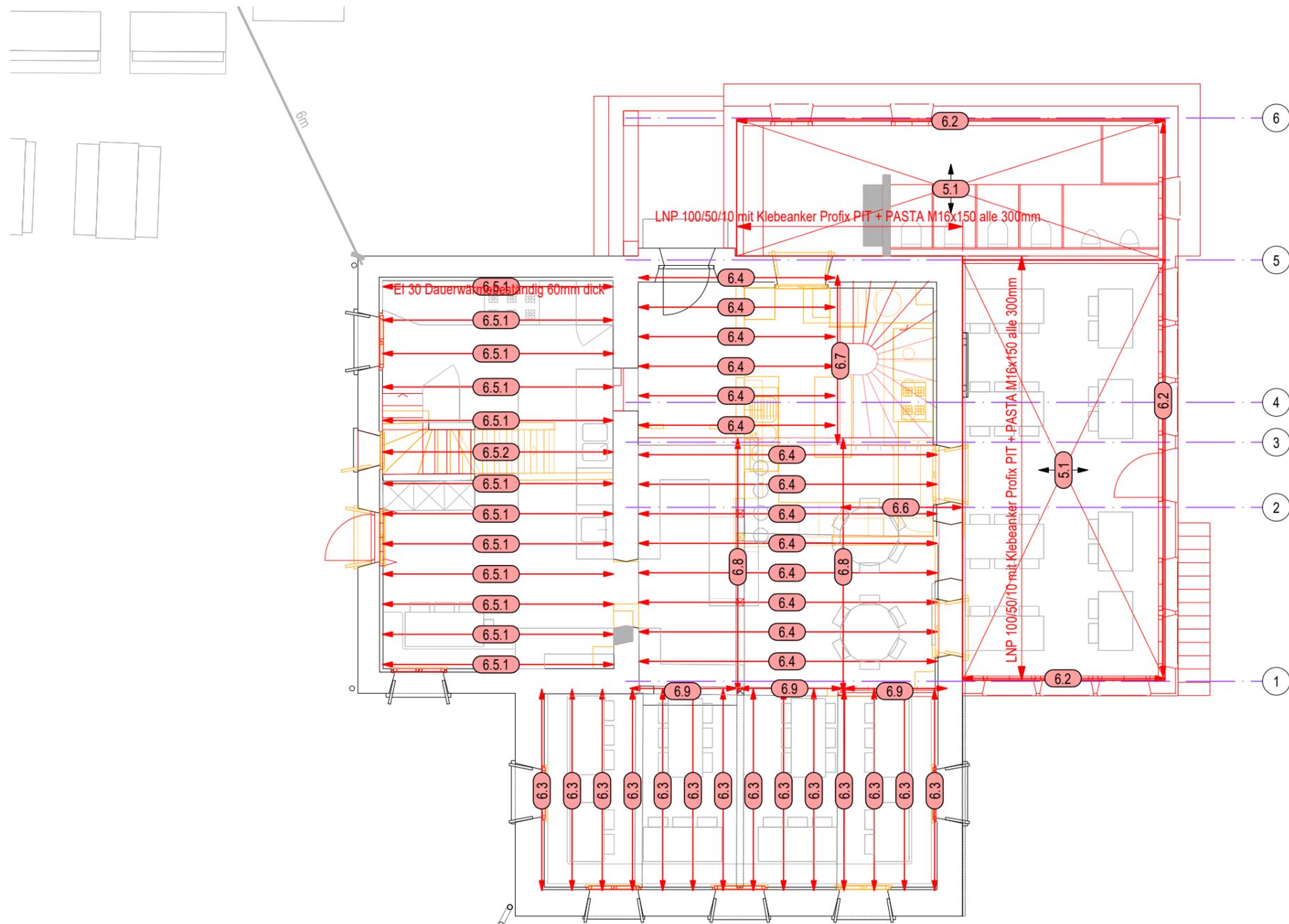
| | | | |
|-----------|--|------------|------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Vorprojekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | 1:100 |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 16.02.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |

Plannamen **Erdgeschoss** Plannummer 1378 - 15

VORABZUG



Statik
Planung
Bauphysik
Brandschutz
Dienstleistungen im Holzbau



| Position | Bezeichnung | Dimension | Bemerkungen |
|----------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 2.1.1 | Sparrenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 2.1.2 | Sparrenlage bestehend | Massivholzplatte 27/240mm | Beidseitig an Sparren geschraubt |
| 2.2.1 | Sparrenlage neu | C24 100/240mm | |
| 2.2.2 | Sparrenlage neu | C24 60/240mm | |
| 2.3 | Firstfette neu | GL24h 200/480mm | |
| 2.4 | Nebenfirst neu | GL24h 180/400mm | abgegratet in Dachschräge |
| 2.5 | Fusspfette neu | GL24h 200/200mm | |
| 2.6 | Fusspfette bestehend | GL24h 160/160mm | |
| 2.7 | Fusspfette Bereich Anbau | GL48h 160/280mm | |
| 3.1 | Unterzug | GL24h 200/280mm | |
| 3.2 | Stützen Aussenwände | C24 200/80mm | |
| 3.3 | Stützen Innenwände | C24 140/200mm | |
| 3.4 | Unterzug | GL24h 140/480mm | |
| 3.5 | Stützen Innenwände | C24 140/160mm | |
| 3.6 | Stützen Aussenwände | GL24h 200/200mm | |
| 3.7 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | C24 160/100mm | |
| 3.8 | Stützen Aussenwände | C24 200/180mm | |
| 3.9 | Stützen Innenwände | C24 120/180mm | |
| 3.10 | Stützen Innenwände | GL24h 140/100mm | |
| 3.11 | Stützen Innenwände | GL24h 140/120mm | |
| 3.12 | Stützen Innenwände | GL24h 100/120mm | |
| 3.13 | Stützen Innenwände | GL24h 100/100mm | |
| 3.14 | Stützen unter bestehenden | | |
| | Pfette | GL24h 100/280mm | |
| 3.15 | Stützen unter Fusspfette | GL24h 160/200mm | |
| 3.16 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | GL24h 240/120mm | |
| 3.18 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | GL24h 240/100mm | |
| 3.19 | Stützen Erdgeschoss | GL24h 200/200mm | |
| 3.20 | Stützen Innenwände | GL24h 200/120mm | |
| 4.1 | Galleriedecke | CLT-5L d = 100mm | |
| 5.1 | Decke | GL24h d = 140mm | |
| 5.2 | Unterzug | GL24h 140/140mm | |
| 5.3 | Balkenlage bestehend | C24 100/220mm | |
| 5.4 | Träger Gang | GL24h 100/220mm | |
| 5.5 | Träger Aussenwand | GL24h 100/220mm | |
| 5.6 | Balkenlage bestehend | C24 100/200mm | |
| 6.1 | Decke | GL24h nsi d = 140mm | |
| 6.2 | Einbinder | GL24h 80/120mm | |
| 6.3 | Balkenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 6.4 | Balkenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 6.5.1 | Balkenlage bestehend | C24 100/220mm | |
| 6.5.2 | Balkenlage neu | C24 100/220mm | |
| 6.6 | Träger Innenwand | GL24h 100/440mm | |
| 6.7 | Unterzug Treppenhaus | GL24h 100/240mm | |
| 6.8 | Stahlträger Erdgeschoss | S235JR / HEA 200 | |
| 6.9 | Unterzug Durchgang | GL24h 200/200mm | |
| 7.1 | Decke | GL24h d = 140mm | |
| 7.2 | Träger Kellerdecke | GL24h 200/440mm | |

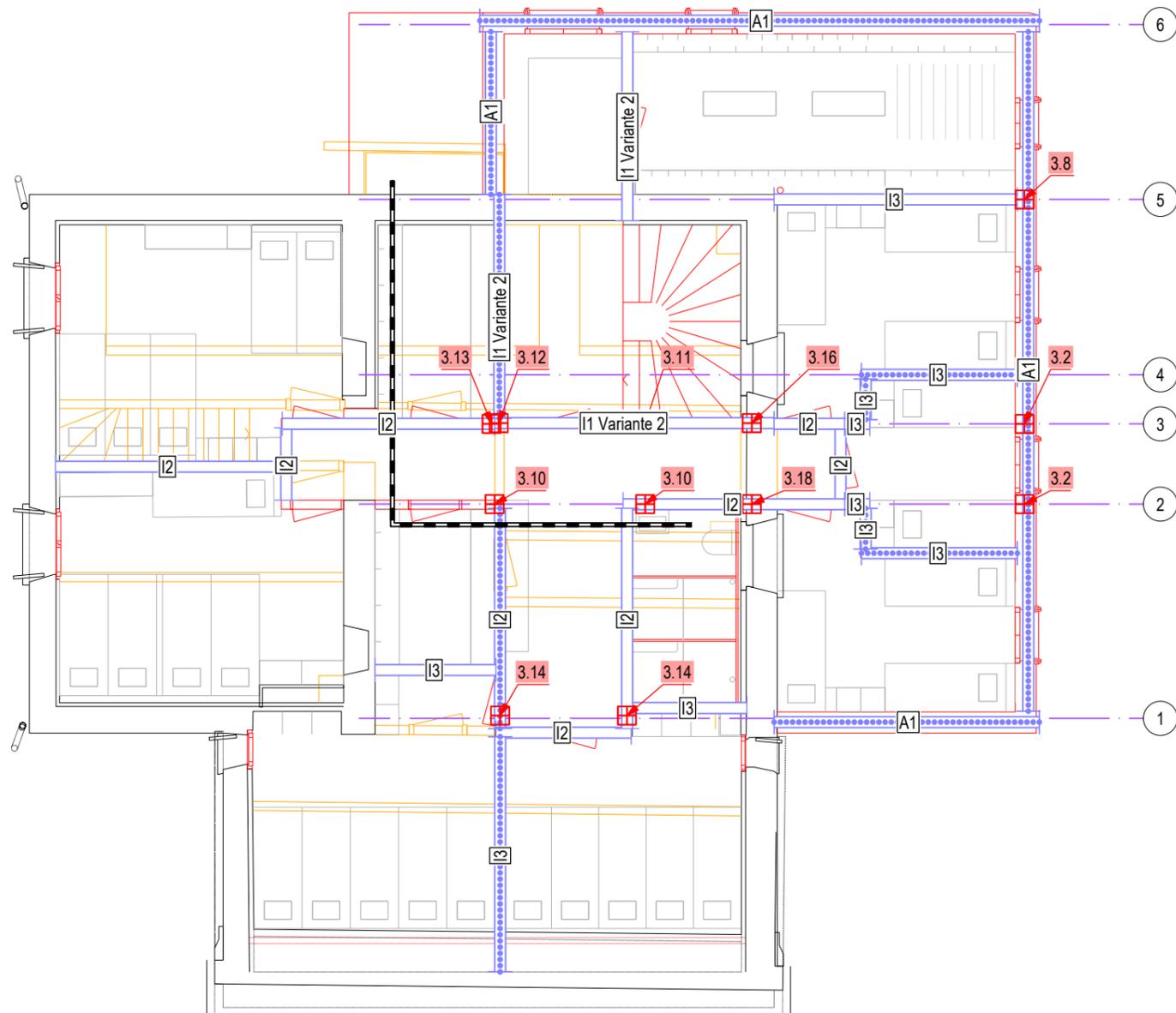
| | | | |
|-----------|--|------------|------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Vorprojekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | 1:100 |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 16.02.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |

Plannamen **Decke über Erdgeschoss** Plannummer 1378 - 16

VORABZUG



Statik
Planung
Bauphysik
Brandschutz
Dienstleistungen im Holzbau



| Position | Bezeichnung | Dimension | Bemerkungen |
|----------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 2.1.1 | Sparrenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 2.1.2 | Sparrenlage bestehend | Massivholzplatte 27/240mm | Beidseitig an Sparren geschraubt |
| 2.2.1 | Sparrenlage neu | C24 100/240mm | |
| 2.2.2 | Sparrenlage neu | C24 60/240mm | |
| 2.3 | Firstfette neu | GL24h 200/480mm | |
| 2.4 | Nebenfirst neu | GL24h 180/400mm | abgegratet in Dachschräge |
| 2.5 | Fusspfette neu | GL24h 200/200mm | |
| 2.6 | Fusspfette bestehend | GL24h 160/160mm | |
| 2.7 | Fusspfette Bereich Anbau | GL48h 160/280mm | |
| 3.1 | Unterzug | GL24h 200/280mm | |
| 3.2 | Stützen Aussenwände | C24 200/80mm | |
| 3.3 | Stützen Innenwände | C24 140/200mm | |
| 3.4 | Unterzug | GL24h 140/480mm | |
| 3.5 | Stützen Innenwände | C24 140/160mm | |
| 3.6 | Stützen Aussenwände | GL24h 200/200mm | |
| 3.7 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | C24 160/100mm | |
| 3.8 | Stützen Aussenwände | C24 200/180mm | |
| 3.9 | Stützen Innenwände | C24 120/180mm | |
| 3.10 | Stützen Innenwände | GL24h 140/100mm | |
| 3.11 | Stützen Innenwände | GL24h 140/120mm | |
| 3.12 | Stützen Innenwände | GL24h 100/120mm | |
| 3.13 | Stützen Innenwände | GL24h 100/100mm | |
| 3.14 | Stützen unter bestehenden | | |
| | Pfette | GL24h 100/280mm | |
| 3.15 | Stützen unter Fusspfette | GL24h 160/200mm | |
| 3.16 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | GL24h 240/120mm | |
| 3.18 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | GL24h 240/100mm | |
| 3.19 | Stützen Erdgeschoss | GL24h 200/200mm | |
| 3.20 | Stützen Innenwände | GL24h 200/120mm | |
| 4.1 | Galleriedecke | CLT-5L d = 100mm | |
| 5.1 | Decke | GL24h d = 140mm | |
| 5.2 | Unterzug | GL24h 140/140mm | |
| 5.3 | Balkenlage bestehend | C24 100/220mm | |
| 5.4 | Träger Gang | GL24h 100/220mm | |
| 5.5 | Träger Aussenwand | GL24h 100/220mm | |
| 5.6 | Balkenlage bestehend | C24 100/200mm | |
| 6.1 | Decke | GL24h nsi d = 140mm | |
| 6.2 | Einbinder | GL24h 80/120mm | |
| 6.3 | Balkenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 6.4 | Balkenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 6.5.1 | Balkenlage bestehend | C24 100/220mm | |
| 6.5.2 | Balkenlage neu | C24 100/220mm | |
| 6.6 | Träger Innenwand | GL24h 100/440mm | |
| 6.7 | Unterzug Treppenhaus | GL24h 100/240mm | |
| 6.8 | Stahlträger Erdgeschoss | S235JR / HEA 200 | |
| 6.9 | Unterzug Durchgang | GL24h 200/200mm | |
| 7.1 | Decke | GL24h d = 140mm | |
| 7.2 | Träger Kellerdecke | GL24h 200/440mm | |

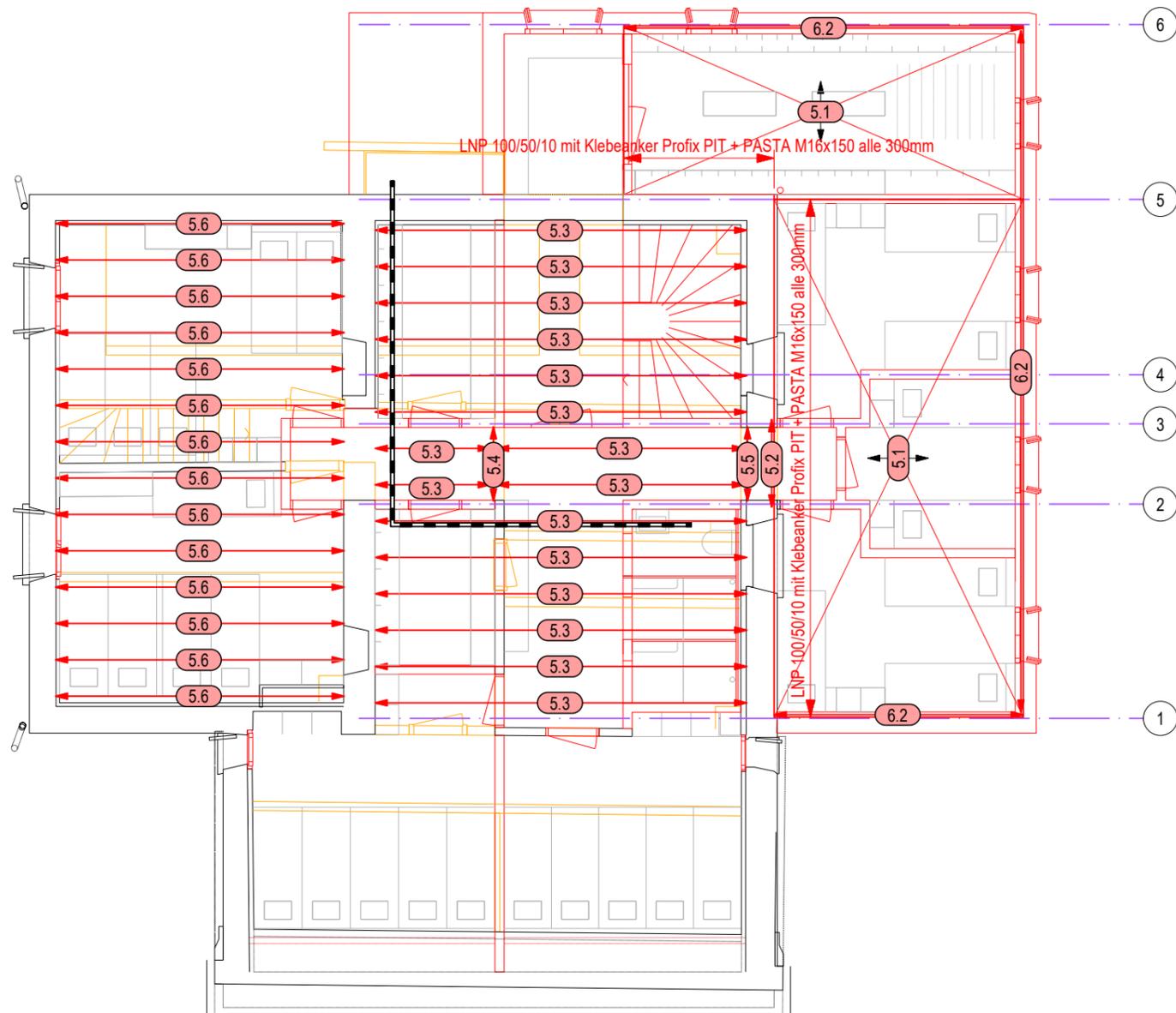
| | | | |
|-----------|--|------------|------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Vorprojekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | 1:100 |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 16.02.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |

Plannamen **Obergeschoss** Plannummer 1378 - 17

VORABZUG



Statik
Planung
Bauphysik
Brandschutz
Dienstleistungen im Holzbau



| Position | Bezeichnung | Dimension | Bemerkungen |
|----------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 2.1.1 | Sparrenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 2.1.2 | Sparrenlage bestehend | Massivholzplatte 27/240mm | Beidseitig an Sparren geschraubt |
| 2.2.1 | Sparrenlage neu | C24 100/240mm | |
| 2.2.2 | Sparrenlage neu | C24 60/240mm | |
| 2.3 | Firstfette neu | GL24h 200/480mm | |
| 2.4 | Nebenfirst neu | GL24h 180/400mm | abgegratet in Dachschräge |
| 2.5 | Fusspfette neu | GL24h 200/200mm | |
| 2.6 | Fusspfette bestehend | GL24h 160/160mm | |
| 2.7 | Fusspfette Bereich Anbau | GL48h 160/280mm | |
| 3.1 | Unterzug | GL24h 200/280mm | |
| 3.2 | Stützen Aussenwände | C24 200/80mm | |
| 3.3 | Stützen Innenwände | C24 140/200mm | |
| 3.4 | Unterzug | GL24h 140/480mm | |
| 3.5 | Stützen Innenwände | C24 140/160mm | |
| 3.6 | Stützen Aussenwände | GL24h 200/200mm | |
| 3.7 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | C24 160/100mm | |
| 3.8 | Stützen Aussenwände | C24 200/180mm | |
| 3.9 | Stützen Innenwände | C24 120/180mm | |
| 3.10 | Stützen Innenwände | GL24h 140/100mm | |
| 3.11 | Stützen Innenwände | GL24h 140/120mm | |
| 3.12 | Stützen Innenwände | GL24h 100/120mm | |
| 3.13 | Stützen Innenwände | GL24h 100/100mm | |
| 3.14 | Stützen unter bestehenden | | |
| | Pfette | GL24h 100/280mm | |
| 3.15 | Stützen unter Fusspfette | GL24h 160/200mm | |
| 3.16 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | GL24h 240/120mm | |
| 3.18 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | GL24h 240/100mm | |
| 3.19 | Stützen Erdgeschoss | GL24h 200/200mm | |
| 3.20 | Stützen Innenwände | GL24h 200/120mm | |
| 4.1 | Galleriedecke | CLT-5L d = 100mm | |
| 5.1 | Decke | GL24h d = 140mm | |
| 5.2 | Unterzug | GL24h 140/140mm | |
| 5.3 | Balkenlage bestehend | C24 100/220mm | |
| 5.4 | Träger Gang | GL24h 100/220mm | |
| 5.5 | Träger Aussenwand | GL24h 100/220mm | |
| 5.6 | Balkenlage bestehend | C24 100/200mm | |
| 6.1 | Decke | GL24h nsi d = 140mm | |
| 6.2 | Einbinder | GL24h 80/120mm | |
| 6.3 | Balkenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 6.4 | Balkenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 6.5.1 | Balkenlage bestehend | C24 100/220mm | |
| 6.5.2 | Balkenlage neu | C24 100/220mm | |
| 6.6 | Träger Innenwand | GL24h 100/440mm | |
| 6.7 | Unterzug Treppenhaus | GL24h 100/240mm | |
| 6.8 | Stahlträger Erdgeschoss | S235JR / HEA 200 | |
| 6.9 | Unterzug Durchgang | GL24h 200/200mm | |
| 7.1 | Decke | GL24h d = 140mm | |
| 7.2 | Träger Kellerdecke | GL24h 200/440mm | |

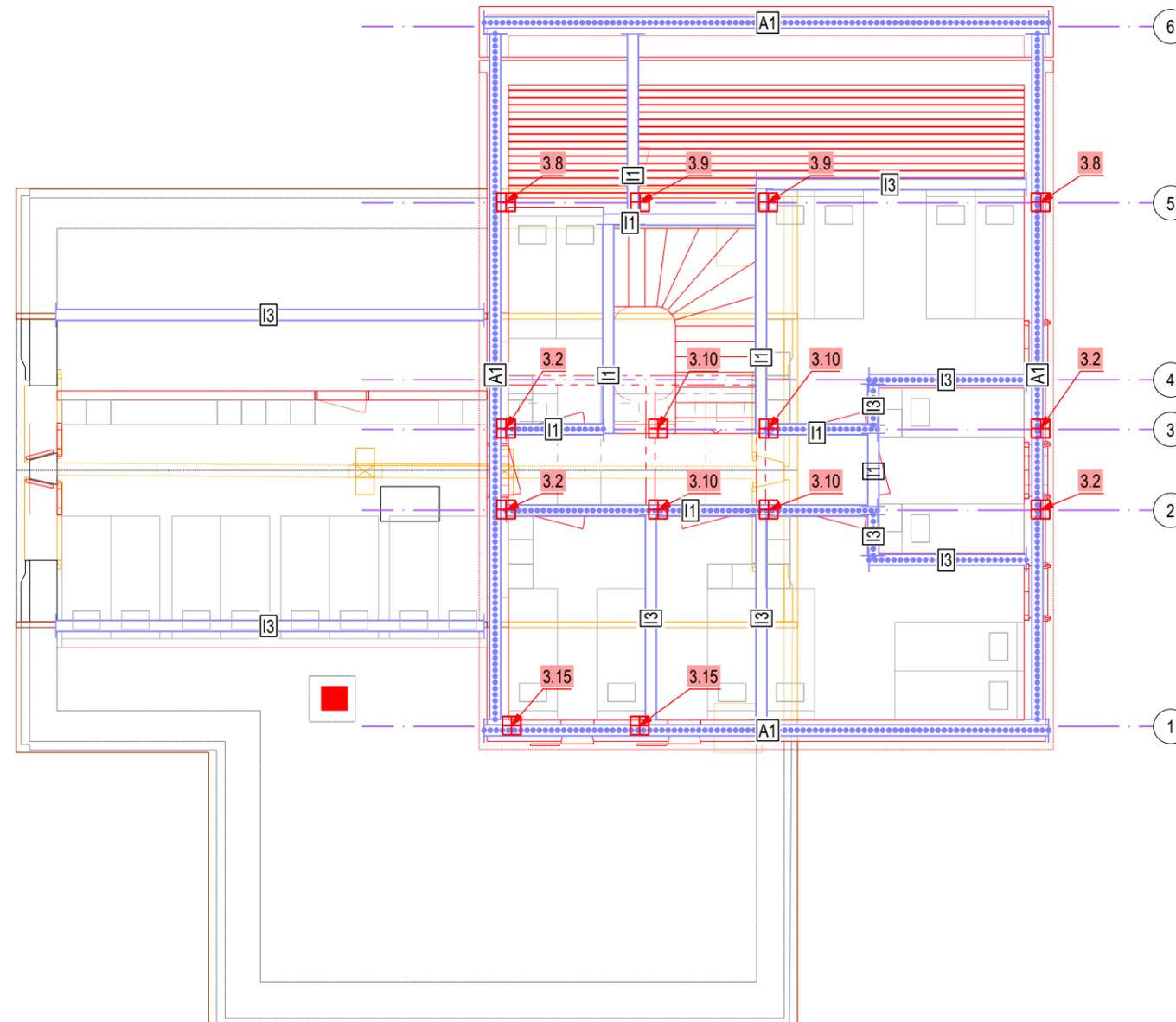
| | | | |
|-----------|--|------------|------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Vorprojekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | 1:100 |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 16.02.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |

Plannamen **Decke über Obergeschoss** Plannummer 1378 - 18

VORABZUG



Statik
Planung
Bauphysik
Brandschutz
Dienstleistungen im Holzbau



| Position | Bezeichnung | Dimension | Bemerkungen |
|----------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 2.1.1 | Sparrenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 2.1.2 | Sparrenlage bestehend | Massivholzplatte 27/240mm | Beidseitig an Sparren geschraubt |
| 2.2.1 | Sparrenlage neu | C24 100/240mm | |
| 2.2.2 | Sparrenlage neu | C24 60/240mm | |
| 2.3 | Firstfette neu | GL24h 200/480mm | |
| 2.4 | Nebenfirst neu | GL24h 180/400mm | abgegratet in Dachschräge |
| 2.5 | Fusspfette neu | GL24h 200/200mm | |
| 2.6 | Fusspfette bestehend | GL24h 160/160mm | |
| 2.7 | Fusspfette Bereich Anbau | GL48h 160/280mm | |
| 3.1 | Unterzug | GL24h 200/280mm | |
| 3.2 | Stützen Aussenwände | C24 200/80mm | |
| 3.3 | Stützen Innenwände | C24 140/200mm | |
| 3.4 | Unterzug | GL24h 140/480mm | |
| 3.5 | Stützen Innenwände | C24 140/160mm | |
| 3.6 | Stützen Aussenwände | GL24h 200/200mm | |
| 3.7 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | C24 160/100mm | |
| 3.8 | Stützen Aussenwände | C24 200/180mm | |
| 3.9 | Stützen Innenwände | C24 120/180mm | |
| 3.10 | Stützen Innenwände | GL24h 140/100mm | |
| 3.11 | Stützen Innenwände | GL24h 140/120mm | |
| 3.12 | Stützen Innenwände | GL24h 100/120mm | |
| 3.13 | Stützen Innenwände | GL24h 100/100mm | |
| 3.14 | Stützen unter bestehenden | | |
| | Pfette | GL24h 100/280mm | |
| 3.15 | Stützen unter Fusspfette | GL24h 160/200mm | |
| 3.16 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | GL24h 240/120mm | |
| 3.18 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | GL24h 240/100mm | |
| 3.19 | Stützen Erdgeschoss | GL24h 200/200mm | |
| 3.20 | Stützen Innenwände | GL24h 200/120mm | |
| 4.1 | Galleriedecke | CLT-5L d = 100mm | |
| 5.1 | Decke | GL24h d = 140mm | |
| 5.2 | Unterzug | GL24h 140/140mm | |
| 5.3 | Balkenlage bestehend | C24 100/220mm | |
| 5.4 | Träger Gang | GL24h 100/220mm | |
| 5.5 | Träger Aussenwand | GL24h 100/220mm | |
| 5.6 | Balkenlage bestehend | C24 100/200mm | |
| 6.1 | Decke | GL24h nsi d = 140mm | |
| 6.2 | Einbinder | GL24h 80/120mm | |
| 6.3 | Balkenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 6.4 | Balkenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 6.5.1 | Balkenlage bestehend | C24 100/220mm | |
| 6.5.2 | Balkenlage neu | C24 100/220mm | |
| 6.6 | Träger Innenwand | GL24h 100/440mm | |
| 6.7 | Unterzug Treppenhaus | GL24h 100/240mm | |
| 6.8 | Stahlträger Erdgeschoss | S235JR / HEA 200 | |
| 6.9 | Unterzug Durchgang | GL24h 200/200mm | |
| 7.1 | Decke | GL24h d = 140mm | |
| 7.2 | Träger Kellerdecke | GL24h 200/440mm | |

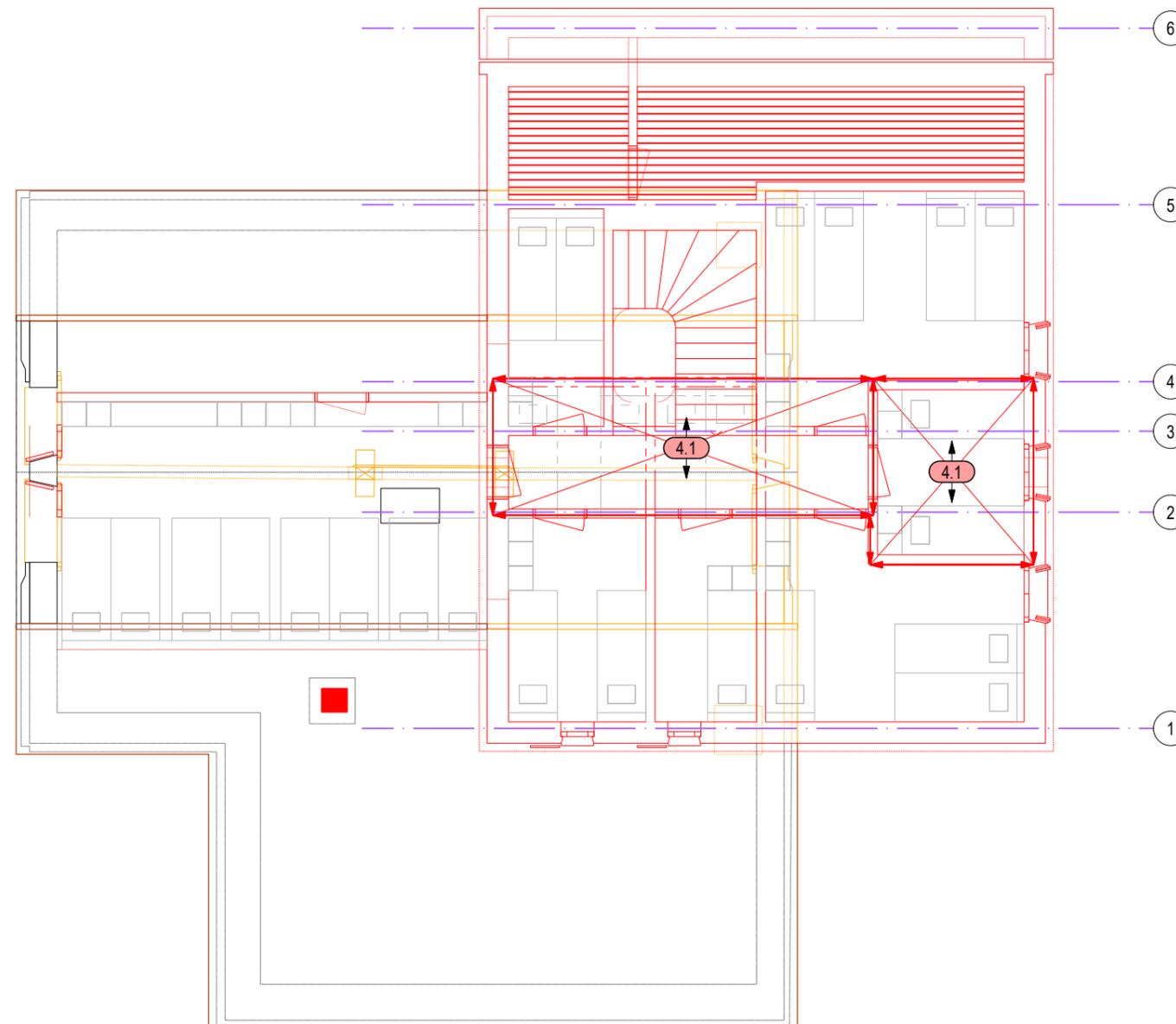
| | | | |
|-----------|--|------------|------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Vorprojekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | 1:100 |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 16.02.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |

Plannamen **Dachgeschoss** Plannummer 1378 - 19

VORABZUG



Statik
Planung
Bauphysik
Brandschutz
Dienstleistungen im Holzbau



| Position | Bezeichnung | Dimension | Bemerkungen |
|----------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 2.1.1 | Sparrenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 2.1.2 | Sparrenlage bestehend | Massivholzplatte 27/240mm | Beidseitig an Sparren geschraubt |
| 2.2.1 | Sparrenlage neu | C24 100/240mm | |
| 2.2.2 | Sparrenlage neu | C24 60/240mm | |
| 2.3 | Firstfette neu | GL24h 200/480mm | |
| 2.4 | Nebenfirst neu | GL24h 180/400mm | abgegratet in Dachschräge |
| 2.5 | Fusspfette neu | GL24h 200/200mm | |
| 2.6 | Fusspfette bestehend | GL24h 160/160mm | |
| 2.7 | Fusspfette Bereich Anbau | GL48h 160/280mm | |
| 3.1 | Unterzug | GL24h 200/280mm | |
| 3.2 | Stützen Aussenwände | C24 200/80mm | |
| 3.3 | Stützen Innenwände | C24 140/200mm | |
| 3.4 | Unterzug | GL24h 140/480mm | |
| 3.5 | Stützen Innenwände | C24 140/160mm | |
| 3.6 | Stützen Aussenwände | GL24h 200/200mm | |
| 3.7 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | C24 160/100mm | |
| 3.8 | Stützen Aussenwände | C24 200/180mm | |
| 3.9 | Stützen Innenwände | C24 120/180mm | |
| 3.10 | Stützen Innenwände | GL24h 140/100mm | |
| 3.11 | Stützen Innenwände | GL24h 140/120mm | |
| 3.12 | Stützen Innenwände | GL24h 100/120mm | |
| 3.13 | Stützen Innenwände | GL24h 100/100mm | |
| 3.14 | Stützen unter bestehenden | | |
| | Pfette | GL24h 100/280mm | |
| 3.15 | Stützen unter Fusspfette | GL24h 160/200mm | |
| 3.16 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | GL24h 240/120mm | |
| 3.18 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | GL24h 240/100mm | |
| 3.19 | Stützen Erdgeschoss | GL24h 200/200mm | |
| 3.20 | Stützen Innenwände | GL24h 200/120mm | |
| 4.1 | Galleriedecke | CLT-5L d = 100mm | |
| 5.1 | Decke | GL24h d = 140mm | |
| 5.2 | Unterzug | GL24h 140/140mm | |
| 5.3 | Balkenlage bestehend | C24 100/220mm | |
| 5.4 | Träger Gang | GL24h 100/220mm | |
| 5.5 | Träger Aussenwand | GL24h 100/220mm | |
| 5.6 | Balkenlage bestehend | C24 100/200mm | |
| 6.1 | Decke | GL24h nsi d = 140mm | |
| 6.2 | Einbinder | GL24h 80/120mm | |
| 6.3 | Balkenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 6.4 | Balkenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 6.5.1 | Balkenlage bestehend | C24 100/220mm | |
| 6.5.2 | Balkenlage neu | C24 100/220mm | |
| 6.6 | Träger Innenwand | GL24h 100/440mm | |
| 6.7 | Unterzug Treppenhaus | GL24h 100/240mm | |
| 6.8 | Stahlträger Erdgeschoss | S235JR / HEA 200 | |
| 6.9 | Unterzug Durchgang | GL24h 200/200mm | |
| 7.1 | Decke | GL24h d = 140mm | |
| 7.2 | Träger Kellerdecke | GL24h 200/440mm | |

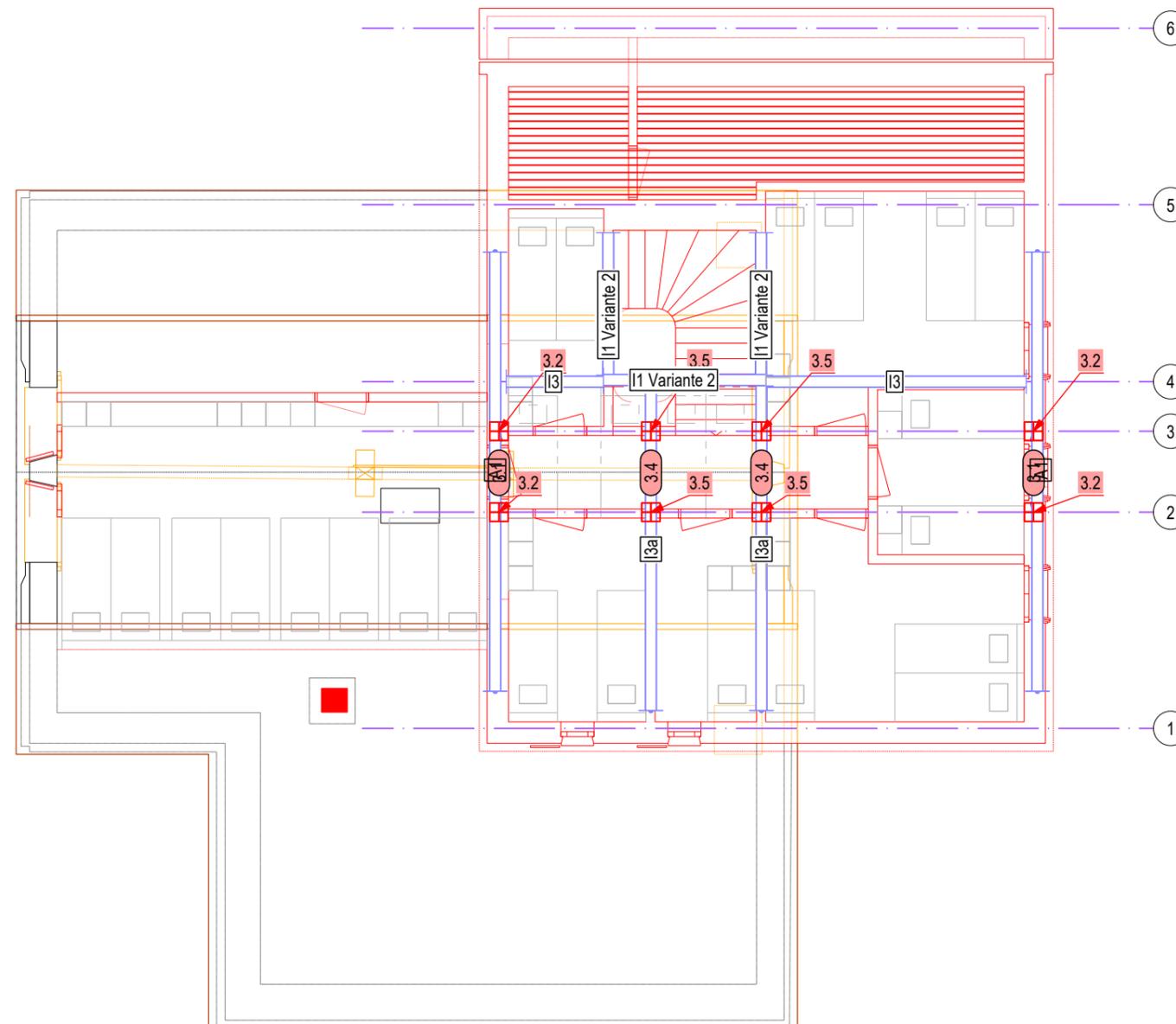
| | | | |
|-----------|--|------------|------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Vorprojekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | 1:100 |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 16.02.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |

Plannamen **Galleriedecke** Plannummer 1378 - 20

VORABZUG



Statik
Planung
Bauphysik
Brandschutz
Dienstleistungen im Holzbau



| Position | Bezeichnung | Dimension | Bemerkungen |
|----------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 2.1.1 | Sparrenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 2.1.2 | Sparrenlage bestehend | Massivholzplatte 27/240mm | Beidseitig an Sparren geschraubt |
| 2.2.1 | Sparrenlage neu | C24 100/240mm | |
| 2.2.2 | Sparrenlage neu | C24 60/240mm | |
| 2.3 | Firstfette neu | GL24h 200/480mm | |
| 2.4 | Nebenfirst neu | GL24h 180/400mm | abgegratet in Dachschräge |
| 2.5 | Fusspfette neu | GL24h 200/200mm | |
| 2.6 | Fusspfette bestehend | GL24h 160/160mm | |
| 2.7 | Fusspfette Bereich Anbau | GL48h 160/280mm | |
| 3.1 | Unterzug | GL24h 200/280mm | |
| 3.2 | Stützen Aussenwände | C24 200/80mm | |
| 3.3 | Stützen Innenwände | C24 140/200mm | |
| 3.4 | Unterzug | GL24h 140/480mm | |
| 3.5 | Stützen Innenwände | C24 140/160mm | |
| 3.6 | Stützen Aussenwände | GL24h 200/200mm | |
| 3.7 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | C24 160/100mm | |
| 3.8 | Stützen Aussenwände | C24 200/180mm | |
| 3.9 | Stützen Innenwände | C24 120/180mm | |
| 3.10 | Stützen Innenwände | GL24h 140/100mm | |
| 3.11 | Stützen Innenwände | GL24h 140/120mm | |
| 3.12 | Stützen Innenwände | GL24h 100/120mm | |
| 3.13 | Stützen Innenwände | GL24h 100/100mm | |
| 3.14 | Stützen unter bestehenden | | |
| | Pfette | GL24h 100/280mm | |
| 3.15 | Stützen unter Fusspfette | GL24h 160/200mm | |
| 3.16 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | GL24h 240/120mm | |
| 3.18 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | GL24h 240/100mm | |
| 3.19 | Stützen Erdgeschoss | GL24h 200/200mm | |
| 3.20 | Stützen Innenwände | GL24h 200/120mm | |
| 4.1 | Galleriedecke | CLT-5L d = 100mm | |
| 5.1 | Decke | GL24h d = 140mm | |
| 5.2 | Unterzug | GL24h 140/140mm | |
| 5.3 | Balkenlage bestehend | C24 100/220mm | |
| 5.4 | Träger Gang | GL24h 100/220mm | |
| 5.5 | Träger Aussenwand | GL24h 100/220mm | |
| 5.6 | Balkenlage bestehend | C24 100/200mm | |
| 6.1 | Decke | GL24h nsi d = 140mm | |
| 6.2 | Einbinder | GL24h 80/120mm | |
| 6.3 | Balkenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 6.4 | Balkenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 6.5.1 | Balkenlage bestehend | C24 100/220mm | |
| 6.5.2 | Balkenlage neu | C24 100/220mm | |
| 6.6 | Träger Innenwand | GL24h 100/440mm | |
| 6.7 | Unterzug Treppenhaus | GL24h 100/240mm | |
| 6.8 | Stahlträger Erdgeschoss | S235JR / HEA 200 | |
| 6.9 | Unterzug Durchgang | GL24h 200/200mm | |
| 7.1 | Decke | GL24h d = 140mm | |
| 7.2 | Träger Kellerdecke | GL24h 200/440mm | |

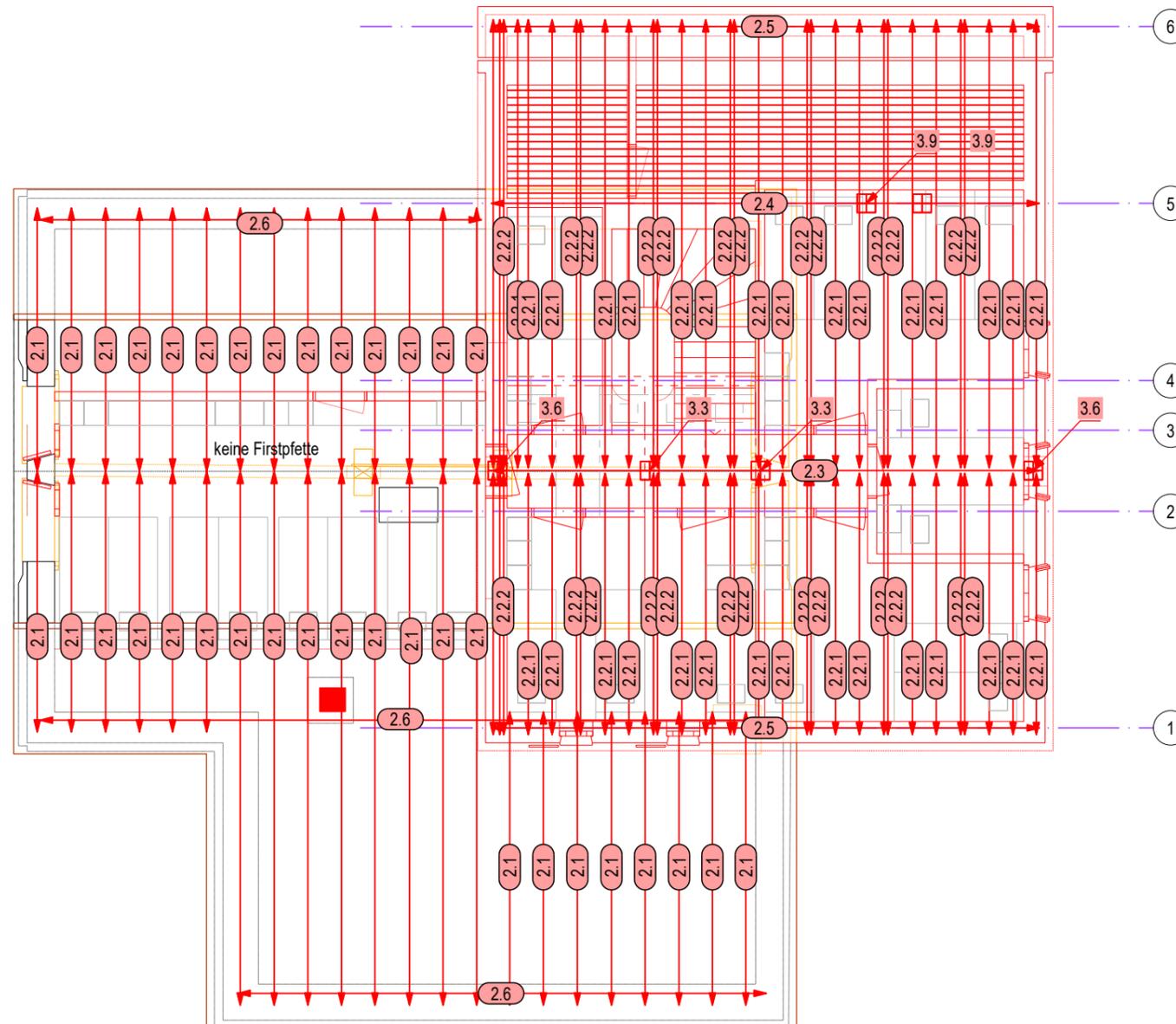
| | | | |
|-----------|--|------------|------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Vorprojekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | 1:100 |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 16.02.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |

Plannamen **Statik Galleriegeschoss** Plannummer 1378 - 21

VORABZUG



Statik
Planung
Bauphysik
Brandschutz
Dienstleistungen im Holzbau



| Position | Bezeichnung | Dimension | Bemerkungen |
|----------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 2.1.1 | Sparrenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 2.1.2 | Sparrenlage bestehend | Massivholzplatte 27/240mm | Beidseitig an Sparren geschraubt |
| 2.2.1 | Sparrenlage neu | C24 100/240mm | |
| 2.2.2 | Sparrenlage neu | C24 60/240mm | |
| 2.3 | Firstfette neu | GL24h 200/480mm | |
| 2.4 | Nebenfirst neu | GL24h 180/400mm | abgegratet in Dachschräge |
| 2.5 | Fusspfette neu | GL24h 200/200mm | |
| 2.6 | Fusspfette bestehend | GL24h 160/160mm | |
| 2.7 | Fusspfette Bereich Anbau | GL48h 160/280mm | |
| 3.1 | Unterzug | GL24h 200/280mm | |
| 3.2 | Stützen Aussenwände | C24 200/80mm | |
| 3.3 | Stützen Innenwände | C24 140/200mm | |
| 3.4 | Unterzug | GL24h 140/480mm | |
| 3.5 | Stützen Innenwände | C24 140/160mm | |
| 3.6 | Stützen Aussenwände | GL24h 200/200mm | |
| 3.7 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | C24 160/100mm | |
| 3.8 | Stützen Aussenwände | C24 200/180mm | |
| 3.9 | Stützen Innenwände | C24 120/180mm | |
| 3.10 | Stützen Innenwände | GL24h 140/100mm | |
| 3.11 | Stützen Innenwände | GL24h 140/120mm | |
| 3.12 | Stützen Innenwände | GL24h 100/120mm | |
| 3.13 | Stützen Innenwände | GL24h 100/100mm | |
| 3.14 | Stützen unter bestehenden | | |
| | Pfette | GL24h 100/280mm | |
| 3.15 | Stützen unter Fusspfette | GL24h 160/200mm | |
| 3.16 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | GL24h 240/120mm | |
| 3.18 | Stützen bei Durchgang | | |
| | Aussenwand | GL24h 240/100mm | |
| 3.19 | Stützen Erdgeschoss | GL24h 200/200mm | |
| 3.20 | Stützen Innenwände | GL24h 200/120mm | |
| 4.1 | Galleriedecke | CLT-5L d = 100mm | |
| 5.1 | Decke | GL24h d = 140mm | |
| 5.2 | Unterzug | GL24h 140/140mm | |
| 5.3 | Balkenlage bestehend | C24 100/220mm | |
| 5.4 | Träger Gang | GL24h 100/220mm | |
| 5.5 | Träger Aussenwand | GL24h 100/220mm | |
| 5.6 | Balkenlage bestehend | C24 100/200mm | |
| 6.1 | Decke | GL24h nsi d = 140mm | |
| 6.2 | Einbinder | GL24h 80/120mm | |
| 6.3 | Balkenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 6.4 | Balkenlage bestehend | C24 100/240mm | |
| 6.5.1 | Balkenlage bestehend | C24 100/220mm | |
| 6.5.2 | Balkenlage neu | C24 100/220mm | |
| 6.6 | Träger Innenwand | GL24h 100/440mm | |
| 6.7 | Unterzug Treppenhaus | GL24h 100/240mm | |
| 6.8 | Stahlträger Erdgeschoss | S235JR / HEA 200 | |
| 6.9 | Unterzug Durchgang | GL24h 200/200mm | |
| 7.1 | Decke | GL24h d = 140mm | |
| 7.2 | Träger Kellerdecke | GL24h 200/440mm | |

| | | | |
|-----------|--|------------|----------------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Vorprojekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | 1:100 |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 16.02.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |
| Plannamen | Statik Dachkonstruktion | | Plannummer 1378 - 22 |

VORABZUG



Statik
Planung
Bauphysik
Brandschutz
Dienstleistungen im Holzbau

c. Bauphysik

Projekt: 8014 Saas Grund Weissmieshütte SAC

Akten-Nr.:

Projektadresse:

EGID:

PLZ:

Parzelle-Nr:

Ort: Saas Grund

Bauherrschaft: SAC Sektion Olten

ggfs. BauherrenvertreterIn:

Adresse:

Tel.:

Fax:

Email:

VerfasserIn Wärmedämmprojekt: Huber Hutmacher

SachbearbeiterIn:

Adresse:

Tel.:

Fax:

Email:

VerfasserIn des Nachweises: Weber Energie und Bauphysik

SachbearbeiterIn: Luca Graber

Adresse: Gutenbergstrasse 14, 3011 Bern

Tel.: 031 302 65 55

Fax:

Email: luca.graber@weberbauphysik.ch

Art des Bauvorhabens:

Neubau

Umbau

Anbau

Umnutzung

Systemnachweis

Anforderungen gemäss: SIA 380/1 (2009) Typ der Arbeiten je Zone

Kanton: Wallis

Klimastation: Grand St. Bernard

Ref: SIA 2028

Energiebezugsfläche (EBF) A_e : 578.3 m²

Gebäudehüllzahl A_{th}/A_E : 1.28

Verschattungsfaktor der Fassade mit der grössten verglasten Fläche:

F_s : 0.41

Summe der Länge aller Wärmebrücken :

l : 321 m

Regelungszuschlag

$\Delta\Theta_{i,g}$: 1 °C

System: nach Referenzraum

Grenzwert Heizwärmebedarf

Q_{h,li}: 114 [%] 269 [MJ/m²]

Projektwert Heizwärmebedarf

Q_h: 305 [MJ/m²]

Systemanforderung:

erfüllt

nicht erfüllt

Wärmebedarf für Warmwasser

Q_{ww}: 75 [MJ/m²]

Die Unterzeichnenden bestätigen hiermit mit ihrer Unterschrift die Richtigkeit und Vollständigkeit der in diesem Nachweis gemachten Angaben.

VerfasserIn Projekts:

Datum:

VerfasserIn Nachweis:

Datum:

1.a Energiebezugsfläche, Nettovolumen und Grenzwert/Zielwert

| Thermische Zone | Gebäudekategorie | A_E [m²] | A_{th}/A_E | Vol. net [m³] | $Q_{h,ii}$ [MJ/m²] | Typ* |
|-----------------|------------------|---------------|--------------|------------------|-----------------------|------|
| MFH_Neubau | MFH | 255.1 | 1.362 | 510.7 | 246 | A1 |
| MFH_Umbau | MFH | 323.2 | 1.216 | 602.7 | 287.2 | A2 |
| | Total | 578.3 | 1.28 | 1'113.4 | 269.0 | |

Temperaturkorrektur:

71.4 %

A1: Neues Gebäude

A2: Umbau

A3: Anbau

A4: Umnutzung

1.b Zonen, Geschosshöhe und Flächen

1.b.1 MFH Neubau

| | Höhe [m] | A_E [m²] | Vol. Brutto [m³] |
|------|--------------|---------------|---------------------|
| EG | 2.4 | 70.4 | 169 |
| 1.OG | 2.2 | 70.1 | 154.2 |
| DG | 2.75 | 114.6 | 315.2 |
| | Total | 255.1 | 638.3 |

1.b.2 MFH Umbau

| | Höhe [m] | A_E [m²] | Vol. Brutto [m³] |
|------|--------------|---------------|---------------------|
| 1.UG | 2.4 | 83.7 | 200.9 |
| EG | 2.4 | 128.1 | 307.4 |
| 1.OG | 2.2 | 111.4 | 245.1 |
| | Total | 323.2 | 753.4 |

2. Gebäudehüllfläche

2.1 MFH Neubau

| Flächen in m² | Aussen | Unbeheizt | | Erdreich | | Beheizt | Gesamtfläche | |
|------------------|--------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|------------|-----------------------|----------------------|
| | | ohne Reduktionsfaktor | mit Reduktionsfaktor | ohne Reduktionsfaktor | mit Reduktionsfaktor | | ohne Reduktionsfaktor | mit Reduktionsfaktor |
| Dach, Decke | 65.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 65.9 | 65.9 |
| Fassade | 225.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 225.9 | 225.9 |
| Boden | 55.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 55.6 | 55.6 |
| Total | 347.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 347.4 | 347.4 |

Gebäudehüllzahl $A_{th}/A_E =$

1.362

2.2 MFH Umbau

| Flächen in m ² | Aussen | Unbeheizt | | Erdreich | | Beheizt | Gesamtfläche | |
|------------------------------|--------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|------------|-----------------------|----------------------|
| | | ohne Reduktionsfaktor | mit Reduktionsfaktor | ohne Reduktionsfaktor | mit Reduktionsfaktor | | ohne Reduktionsfaktor | mit Reduktionsfaktor |
| Dach, Decke | 71.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 71.1 | 71.1 |
| Fassade | 270.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 270.7 | 270.7 |
| Boden | 51.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 51.2 | 51.2 |
| Total | 393.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 393.0 | 393.0 |

Gebäudehüllzahl $A_{th}/A_E = 1.216$

3. Verteilung der Hüllfläche und Verschattungsfaktor

3.1 MFH Neubau

| Flächen der Elemente in m ² | Dach, Decke | Fassaden | | | | | | | | Boden | Total |
|--|----------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | | Nord | NO | Ost | SO | Süd | SW | West | NW | | |
| Opake Baut. | 65.9 | 0.0 | 48.7 | 0.0 | 77.4 | 0.0 | 35.5 | 0.0 | 34.3 | 55.6 | 317.4 |
| Fenster / Türen | 0.0 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 19.2 | 0.0 | 5.3 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 30.0 |
| Total | 65.9 | 0.0 | 53.2 | 0.0 | 96.6 | 0.0 | 40.8 | 0.0 | 35.3 | 55.6 | 347.4 |
| Anteil Fenster & Türen an Gebäudehüllflä che | 0.00 | 0.00 | 0.08 | 0.00 | 0.20 | 0.00 | 0.13 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | 0.09 |
| Verschattungsfaktor FS (flächengewichteter Mittelwert) | | | | | | | | | | | |
| F_{s1} (Horizont) | 0.00 | 0.00 | 0.81 | 0.00 | 0.63 | 0.00 | 0.63 | 0.00 | 0.81 | ---- | --- |
| F_{s2} (Überhang) | 0.00 | 0.00 | 0.85 | 0.00 | 0.85 | 0.00 | 0.84 | 0.00 | 0.71 | ---- | --- |
| F_{s3} (Seitenblende) | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.72 | 0.00 | 1.00 | ---- | --- |
| F_s ($F_{s1} \cdot F_{s2} \cdot F_{s3}$) | 1.00 | 1.00 | 0.69 | 1.00 | 0.41 | 1.00 | 0.39 | 1.00 | 0.57 | ---- | --- |

Flächenanteil Fenster und Türen an A_e :

11.76 %

3.2 MFH Umbau

3. Verteilung der Hüllfläche und Verschattungsfaktor

| Flächen der Elemente in m ² | Dach, Decke | Fassaden | | | | | | | | Boden | Total |
|---|-------------|----------|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | | Nord | NO | Ost | SO | Süd | SW | West | NW | | |
| Opake Baut. | 71.1 | 0.0 | 43.7 | 0.0 | 95.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 102.1 | 51.2 | 363.3 |
| Fenster / Türen | 0.0 | 0.0 | 2.3 | 0.0 | 13.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 13.5 | 0.0 | 29.7 |
| Total | 71.1 | 0.0 | 46.0 | 0.0 | 109.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 115.6 | 51.2 | 393.0 |
| Anteil Fenster & Türen an Gebäudehüllfläche | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | 0.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.12 | 0.00 | 0.08 |
| Verschattungsfaktor FS (flächengewichteter Mittelwert) | | | | | | | | | | | |
| F _{s1} (Horizont) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.63 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.81 | ---- | --- |
| F _{s2} (Überhang) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.85 | ---- | --- |
| F _{s3} (Seitenblende) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | ---- | --- |
| F _s (F _{s1} .F _{s2} .F _{s3}) | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.41 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.69 | ---- | --- |

Flächenanteil Fenster und Türen an Ae:

9.17 %

4. Bauteile

4.1 Flächige Bauteile

| n° | Bezeichnung | Code | Z. Elem. | Däm. [cm] | Neig. [°] | orient. [°] | U [W/m ² K] | b [-] | A [m ²] | Nb.U.b.A [W/K] | Verl. [MJ/m ²] |
|----|-------------|------|----------|-----------|-----------|-------------|------------------------|-------|---------------------|----------------|----------------------------|
| 1 | MFH_Nebau | | | | | | | | | | 0.0 |
| 2 | DA01no | A1 | 1 | 24.00 | 28.3 | NO | 0.19 | 1.00 | 40.5 | 7.7 | 9.0 |
| 3 | WA01no | B1 | 1 | 26.00 | 90 | NO | 0.17 | 1.00 | 26.3 | 4.5 | 5.2 |
| 4 | FE07 | D1 | 1 | | 90 | NO | 0.86 | 1.00 | 2.1 | 1.8 | 2.1 |
| 5 | WA01nw | B1 | 1 | 26.00 | 90 | NW | 0.17 | 1.00 | 26.1 | 4.4 | 5.2 |
| 6 | FE03 | D1 | 3 | | 90 | NW | 0.89 | 1.00 | 0.4 | .9 | 1.1 |
| 7 | WA01so | B1 | 1 | 26.00 | 90 | SO | 0.17 | 1.00 | 63.7 | 10.8 | 12.6 |
| 8 | FE01 | D1 | 11 | | 90 | SO | 0.85 | 1.00 | 1.4 | 13.4 | 15.7 |
| 9 | FE03 | D1 | 1 | | 90 | SO | 0.89 | 1.00 | 0.4 | .3 | 0.4 |
| 10 | FE02 | D1 | 1 | | 90 | SO | 0.94 | 1.00 | 0.8 | .8 | 0.9 |
| 11 | Türe | E1 | 1 | 0 | 90 | SO | 1.20 | 1.00 | 2.3 | 2.8 | 3.2 |
| 12 | WA01sw | B1 | 1 | 26.00 | 90 | SW | 0.17 | 1.00 | 32.1 | 5.5 | 6.4 |
| 13 | FE05 | D1 | 2 | | 90 | SW | 0.96 | 1.00 | 0.5 | 1 | 1.1 |
| 14 | FE01 | D1 | 3 | | 90 | SW | 0.85 | 1.00 | 1.4 | 3.7 | 4.3 |
| 15 | DA01sw | A1 | 1 | 24.00 | 28.3 | SW | 0.19 | 1.00 | 25.4 | 4.9 | 5.7 |
| 16 | BO01 | C1 | 1 | 14.00 | 0 | | 0.18 | 1.00 | 55.6 | 10.2 | 11.9 |
| 17 | WA03sw | B1 | 1 | 16.00 | 90 | SW | 0.19 | 1.00 | 3.4 | .6 | 0.7 |
| 18 | WA03nw | B1 | 1 | 16.00 | 90 | NW | 0.19 | 1.00 | 8.2 | 1.5 | 1.8 |
| 19 | WA03no | B1 | 1 | 16.00 | 90 | NO | 0.19 | 1.00 | 22.4 | 4.2 | 4.9 |

4. Bauteile

4.1 Flächige Bauteile

| n° | Bezeichnung | Code | Z. Elem. | Däm. [cm] | Neig. [°] | orient. [°] | U [W/m²K] | b [-] | A [m²] | Nb.U.b.A [W/K] | Verl. [MJ/m²] |
|----|-------------|------|----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-------|--------|----------------|---------------|
| 20 | FE02 | D1 | 3 | | 90 | NO | 0.94 | 1.00 | 0.8 | 2.3 | 2.6 |
| 21 | WA03so | B1 | 1 | 16.00 | 90 | SO | 0.19 | 1.00 | 13.7 | 2.6 | 3.0 |
| 22 | MFH_Umbau | | | | | | | | | | 0.0 |
| 23 | WA02nw | B1 | 1 | 14.00 | 90 | NW | 0.23 | 1.00 | 102.1 | 23.1 | 27.0 |
| 24 | FE01 | D1 | 7 | | 90 | NW | 0.85 | 1.00 | 1.4 | 8.5 | 10.0 |
| 25 | FE06 | D1 | 1 | | 90 | NW | 1.00 | 1.00 | 1.0 | 1 | 1.2 |
| 26 | FE03 | D1 | 3 | | 90 | NW | 0.89 | 1.00 | 0.4 | .9 | 1.1 |
| 27 | FE04 | D1 | 2 | | 90 | NW | 0.91 | 1.00 | 0.7 | 1.3 | 1.5 |
| 28 | WA02no | B1 | 1 | 14.00 | 90 | NO | 0.23 | 1.00 | 43.7 | 10.2 | 12.0 |
| 29 | Türe | E1 | 1 | 0 | 90 | NO | 1.20 | 1.00 | 2.3 | 2.8 | 3.2 |
| 30 | WA02so | B1 | 1 | 14.00 | 90 | SO | 0.23 | 1.00 | 26.5 | 6.2 | 7.2 |
| 31 | FE01 | D1 | 2 | | 90 | SO | 0.85 | 1.00 | 1.4 | 2.4 | 2.9 |
| 32 | FE06 | D1 | 1 | | 90 | SO | 1.00 | 1.00 | 1.0 | 1 | 1.2 |
| 33 | WA02sw | B1 | 1 | 14.00 | 90 | SO | 0.23 | 1.00 | 68.8 | 16.1 | 18.8 |
| 34 | FE01 | D1 | 7 | | 90 | SO | 0.85 | 1.00 | 1.4 | 8.5 | 10.0 |
| 35 | DA02sw | A1 | 1 | 24.00 | 28.3 | SW | 0.21 | 1.00 | 49.9 | 10.3 | 12.0 |
| 36 | DA02no | A1 | 1 | 24.00 | 28.3 | NO | 0.21 | 1.00 | 21.2 | 4.4 | 5.1 |
| 37 | BO02 | C1 | 1 | 0.00 | 0 | | 1.78 | 1.00 | 51.2 | 91.3 | 106.7 |

Tot.: 271.9 317.8

b: Reduktionsfaktor

A: Fläche

g: Gesamtenergiedurchlassgrad für diffuse Strahlung

Däm: Dämmstärke

SP: gegen Glasvorbau oder Doppelwand

Kat: Katalog

4.1b Fenster und Fenstertüren

| n° | Bezeichnung | Z. Elem. | A [m²] | Atot [m²] | Neig. [°] | orient. [°] | Rahm n r%1 | Uw [W/m²K] | Ug [W/m²K] | Uf [W/m²K] |
|----|-------------|----------|--------|-----------|-----------|-------------|------------------|------------|------------|------------|
| 1 | FE07 | 1 | 2.08 | 2.08 | 90 | NO | 20.7 | 0.86 | 0.6 | 1.3 |
| 2 | FE03 | 3 | 0.35 | 1.05 | 90 | NW | 13.3 | 0.89 | 0.6 | 1.3 |
| 3 | FE01 | 11 | 1.43 | 15.73 | 90 | SO | 15.4 | 0.85 | 0.6 | 1.3 |
| 4 | FE03 | 1 | 0.35 | 0.35 | 90 | SO | 13.3 | 0.89 | 0.6 | 1.3 |
| 5 | FE02 | 1 | 0.8 | 0.8 | 90 | SO | 20.8 | 0.94 | 0.6 | 1.3 |
| 6 | FE05 | 2 | 0.5 | 1 | 90 | SW | 20.9 | 0.96 | 0.6 | 1.3 |
| 7 | FE01 | 3 | 1.43 | 4.29 | 90 | SW | 15.4 | 0.85 | 0.6 | 1.3 |
| 8 | FE02 | 3 | 0.8 | 2.4 | 90 | NO | 20.8 | 0.94 | 0.6 | 1.3 |
| 9 | FE01 | 7 | 1.43 | 10.01 | 90 | NW | 15.4 | 0.85 | 0.6 | 1.3 |
| 10 | FE06 | 1 | 0.99 | 0.99 | 90 | NW | 41.4 | 1 | 0.6 | 1.3 |
| 11 | FE03 | 3 | 0.35 | 1.05 | 90 | NW | 13.3 | 0.89 | 0.6 | 1.3 |
| 12 | FE04 | 2 | 0.72 | 1.44 | 90 | NW | 17.6 | 0.91 | 0.6 | 1.3 |
| 13 | FE01 | 2 | 1.43 | 2.86 | 90 | SO | 15.4 | 0.85 | 0.6 | 1.3 |
| 14 | FE06 | 1 | 0.99 | 0.99 | 90 | SO | 41.4 | 1 | 0.6 | 1.3 |
| 15 | FE01 | 7 | 1.43 | 10.01 | 90 | SO | 15.4 | 0.85 | 0.6 | 1.3 |

4.1b Fenster und Fenstertüren

| n° | Bezeichnung | Z. Elem. | A [m ²] | Atot [m ²] | Neig. [°] | orient. [°] | Rahmen r%1 | Uw [W/m ² K] | Ug [W/m ² K] | Uf [W/m ² K] |
|----|-------------|----------|---------------------|------------------------|-----------|-------------|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|----|-------------|----------|---------------------|------------------------|-----------|-------------|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|

| n° | Bezeichnung | orient. [°] | g _⊥ | F _s [-] | F _{s1} [-] | F _{s2} [-] | F _{s3} [-] | Gewinne [MJ/m ²] | Verl. [MJ/m ²] |
|----|-------------|-------------|----------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------|
| 1 | FE07 | NO | 0.6 | 0.73 | 0.81 | 0.902 | 1 | 3.1 | 2.1 |
| 2 | FE03 | NW | 0.6 | 0.57 | 0.81 | 0.709 | 1 | 1.4 | 1.1 |
| 3 | FE01 | SO | 0.6 | 0.42 | 0.635 | 0.856 | 0.764 | 20.4 | 15.7 |
| 4 | FE03 | SO | 0.6 | 0.21 | 0.635 | 0.663 | 0.507 | 0.2 | 0.4 |
| 5 | FE02 | SO | 0.6 | 0.33 | 0.635 | 0.788 | 0.667 | 0.8 | 0.9 |
| 6 | FE05 | SW | 0.6 | 0.25 | 0.635 | 0.788 | 0.507 | 0.8 | 1.1 |
| 7 | FE01 | SW | 0.6 | 0.42 | 0.635 | 0.856 | 0.764 | 5.7 | 4.3 |
| 8 | FE02 | NO | 0.6 | 0.66 | 0.81 | 0.808 | 1 | 3.2 | 2.6 |
| 9 | FE01 | NW | 0.6 | 0.7 | 0.81 | 0.864 | 1 | 15.3 | 10.0 |
| 10 | FE06 | NW | 0.6 | 0.73 | 0.81 | 0.905 | 1 | 1.1 | 1.2 |
| 11 | FE03 | NW | 0.6 | 0.57 | 0.81 | 0.709 | 1 | 1.4 | 1.1 |
| 12 | FE04 | NW | 0.6 | 0.69 | 0.81 | 0.847 | 1 | 2.1 | 1.5 |
| 13 | FE01 | SO | 0.6 | 0.42 | 0.635 | 0.856 | 0.764 | 3.7 | 2.9 |
| 14 | FE06 | SO | 0.6 | 0.33 | 0.635 | 0.905 | 0.579 | 0.7 | 1.2 |
| 15 | FE01 | SO | 0.6 | 0.42 | 0.635 | 0.856 | 0.764 | 13 | 10.0 |

Tot.: 72.8 55.9

4.2 Lineare Wärmebrücken

| n° | Bezeichnung | Hülle | Z. Elem. | Code | ψ [W/mK] | b [-] | Länge [m] | Nb.b.l. ψ [W/K] | Verl. [MJ/m ²] |
|----|-------------|-------|----------|------|----------|-------|-----------|-----------------|----------------------------|
| 1 | 5_3_H2 | FE07 | 1 | L5 | 0.10 | 1.00 | 1.3 | 0.13 | 0.2 |
| 2 | 5_1_H3 | FE07 | 1 | L5 | 0.10 | 1.00 | 3.2 | 0.32 | 0.4 |
| 3 | 5_2_H3 | FE07 | 1 | L5 | 0.11 | 1.00 | 1.3 | 0.14 | 0.2 |
| 4 | 5_3_H2 | FE03 | 3 | L5 | 0.10 | 1.00 | 0.5 | 0.15 | 0.2 |
| 5 | 5_1_H3 | FE03 | 3 | L5 | 0.10 | 1.00 | 1.4 | 0.42 | 0.5 |
| 6 | 5_2_H3 | FE03 | 3 | L5 | 0.11 | 1.00 | 0.5 | 0.17 | 0.2 |
| 7 | 5_3_H2 | FE01 | 11 | L5 | 0.10 | 1.00 | 1.1 | 1.21 | 1.4 |
| 8 | 5_1_H3 | FE01 | 11 | L5 | 0.10 | 1.00 | 2.6 | 2.86 | 3.3 |
| 9 | 5_2_H3 | FE01 | 11 | L5 | 0.11 | 1.00 | 1.1 | 1.33 | 1.6 |
| 10 | 5_3_H2 | FE03 | 1 | L5 | 0.10 | 1.00 | 0.5 | 0.05 | 0.1 |
| 11 | 5_1_H3 | FE03 | 1 | L5 | 0.10 | 1.00 | 1.4 | 0.14 | 0.2 |
| 12 | 5_2_H3 | FE03 | 1 | L5 | 0.11 | 1.00 | 0.5 | 0.06 | 0.1 |
| 13 | 5_3_H2 | FE02 | 1 | L5 | 0.10 | 1.00 | 0.8 | 0.08 | 0.1 |
| 14 | 5_1_H3 | FE02 | 1 | L5 | 0.10 | 1.00 | 2.0 | 0.20 | 0.2 |
| 15 | 5_2_H3 | FE02 | 1 | L5 | 0.11 | 1.00 | 0.8 | 0.09 | 0.1 |
| 16 | 5_3_H2 | FE05 | 2 | L5 | 0.10 | 1.00 | 0.5 | 0.10 | 0.1 |
| 17 | 5_1_H3 | FE05 | 2 | L5 | 0.10 | 1.00 | 2.0 | 0.40 | 0.5 |
| 18 | 5_2_H3 | FE05 | 2 | L5 | 0.11 | 1.00 | 0.5 | 0.11 | 0.1 |
| 19 | 5_3_H2 | FE01 | 3 | L5 | 0.10 | 1.00 | 1.1 | 0.33 | 0.4 |
| 20 | 5_1_H3 | FE01 | 3 | L5 | 0.10 | 1.00 | 2.6 | 0.78 | 0.9 |
| 21 | 5_2_H3 | FE01 | 3 | L5 | 0.11 | 1.00 | 1.1 | 0.36 | 0.4 |

4.2 Lineare Wärmebrücken

| n° | Bezeichnung | Hülle | Z. Elem. | Code | ψ [W/mK] | b [-] | Länge [m] | Nb.b.l. ψ [W/K] | Verl. [MJ/m ²] |
|----|----------------|--------|-------------|------|------------------|----------|--------------|-------------------------|-------------------------------|
| 22 | 5_3_H2 | FE02 | 3 | L5 | 0.10 | 1.00 | 0.8 | 0.24 | 0.3 |
| 23 | 5_1_H3 | FE02 | 3 | L5 | 0.10 | 1.00 | 2.0 | 0.60 | 0.7 |
| 24 | 5_2_H3 | FE02 | 3 | L5 | 0.11 | 1.00 | 0.8 | 0.26 | 0.3 |
| 25 | 5_3_H2 | FE01 | 7 | L5 | 0.10 | 1.00 | 1.1 | 0.77 | 0.9 |
| 26 | 5_1_H3 | FE01 | 7 | L5 | 0.09 | 1.00 | 2.6 | 1.72 | 2.0 |
| 27 | 5_2_H3 | FE01 | 7 | L5 | 0.11 | 1.00 | 1.1 | 0.85 | 1.0 |
| 28 | 5_3_H2 | FE06 | 1 | L5 | 0.10 | 1.00 | 0.6 | 0.06 | 0.1 |
| 29 | 5_1_H3 | FE06 | 1 | L5 | 0.09 | 1.00 | 3.3 | 0.31 | 0.4 |
| 30 | 5_2_H3 | FE06 | 1 | L5 | 0.11 | 1.00 | 0.6 | 0.07 | 0.1 |
| 31 | 5_3_H2 | FE03 | 3 | L5 | 0.10 | 1.00 | 0.5 | 0.15 | 0.2 |
| 32 | 5_1_H3 | FE03 | 3 | L5 | 0.09 | 1.00 | 1.4 | 0.40 | 0.5 |
| 33 | 5_2_H3 | FE03 | 3 | L5 | 0.11 | 1.00 | 0.5 | 0.17 | 0.2 |
| 34 | 5_3_H2 | FE04 | 2 | L5 | 0.10 | 1.00 | 0.6 | 0.12 | 0.1 |
| 35 | 5_1_H3 | FE04 | 2 | L5 | 0.09 | 1.00 | 2.4 | 0.45 | 0.5 |
| 36 | 5_2_H3 | FE04 | 2 | L5 | 0.11 | 1.00 | 0.6 | 0.13 | 0.2 |
| 37 | Geschossdecken | WA02no | 1 | L2 | 0.12 | 1.00 | 100.0 | 12.31 | 14.4 |
| 38 | 5_3_H2 | FE01 | 2 | L5 | 0.10 | 1.00 | 1.1 | 0.22 | 0.3 |
| 39 | 5_1_H3 | FE01 | 2 | L5 | 0.09 | 1.00 | 2.6 | 0.48 | 0.6 |
| 40 | 5_2_H3 | FE01 | 2 | L5 | 0.11 | 1.00 | 1.1 | 0.24 | 0.3 |
| 41 | 5_3_H2 | FE06 | 1 | L5 | 0.10 | 1.00 | 0.6 | 0.06 | 0.1 |
| 42 | 5_1_H3 | FE06 | 1 | L5 | 0.09 | 1.00 | 3.3 | 0.31 | 0.4 |
| 43 | 5_2_H3 | FE06 | 1 | L5 | 0.11 | 1.00 | 0.6 | 0.07 | 0.1 |
| 44 | 5_3_H2 | FE01 | 7 | L5 | 0.10 | 1.00 | 1.1 | 0.77 | 0.9 |
| 45 | 5_1_H3 | FE01 | 7 | L5 | 0.09 | 1.00 | 2.6 | 1.69 | 2.0 |
| 46 | 5_2_H3 | FE01 | 7 | L5 | 0.11 | 1.00 | 1.1 | 0.85 | 1.0 |
| 47 | Sockel | BO02 | 1 | L0 | 0.20 | 1.00 | 17.6 | 3.52 | 4.1 |

Tot.: 36.25 42.4

Tot. L1: 0 W/K - 0 m

Tot. L2: 12.3 W/K - 100 m

Tot. L3: 0 W/K - 0 m

Tot. L5: 20.4 W/K - 203.2 m

4.3 Punktuelle Wärmebrücken

| n° | Bezeichnung | Enveloppe | Code | χ -Wert [W/K] | b [-] | Anzahl | b.z. χ [W/K] | Verl. [MJ/m ²] |
|----|-------------|-----------|------|-----------------------|----------|--------|----------------------|-------------------------------|
| 1 | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 |

Tot.: 0.00 0.0

5. Spezielle Eingabedaten (SIA380/1)

| Thermische Zone | Wärmespeicherfähigkeit pro C/Ae [MJ/m²K] | Spezifischer Wärmeverlust [W/K] | Regelungszuschlag [K] | Vorlauftemperatur θ_h für Flächenheizung [°C] | Vorlauftemperatur für Heizkörper vor Fenstern [°C] | Aussenluft Volumenstrom [m³/(h.m²)] |
|-----------------|---|------------------------------------|--------------------------|---|---|--|
| MFH_Neubau | 0.3 | 138 | 1.0 | | 0.0 | 0.70 |
| MFH_Umbau | 0.5 | 269 | 1.0 | | 0.0 | 0.70 |

6. Energiebilanz

| Thermische Zone | Q_T [MJ/m²] | Q_V [MJ/m²] | Q_i [MJ/m²] | Q_s [MJ/m²] | η_g | Q_h [MJ/m²] | $Q_{h,li}$ [MJ/m²] | Grenz [%] | Q_{ww} [MJ/m²] |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|------------------|-----------------------|--------------|---------------------|
| MFH_Neubau | 249.8 | 114.8 | 97.6 | 80.4 | 1 | 187.4 | 246 | 100 | 75 |
| MFH_Umbau | 447.3 | 114.8 | 97.6 | 66.7 | 1 | 397.8 | 287.2 | 125 | 75 |
| Total | 360 | 115 | 98 | 73 | --- | 305 | 269 | | 75 |

$$Q_h = (Q_T + Q_V) - \eta_g (Q_i + Q_s)$$

($Q_{h,li}$: SIA 380/1)

7. Monatliche Wärmebilanz

7.1 MFH Neubau

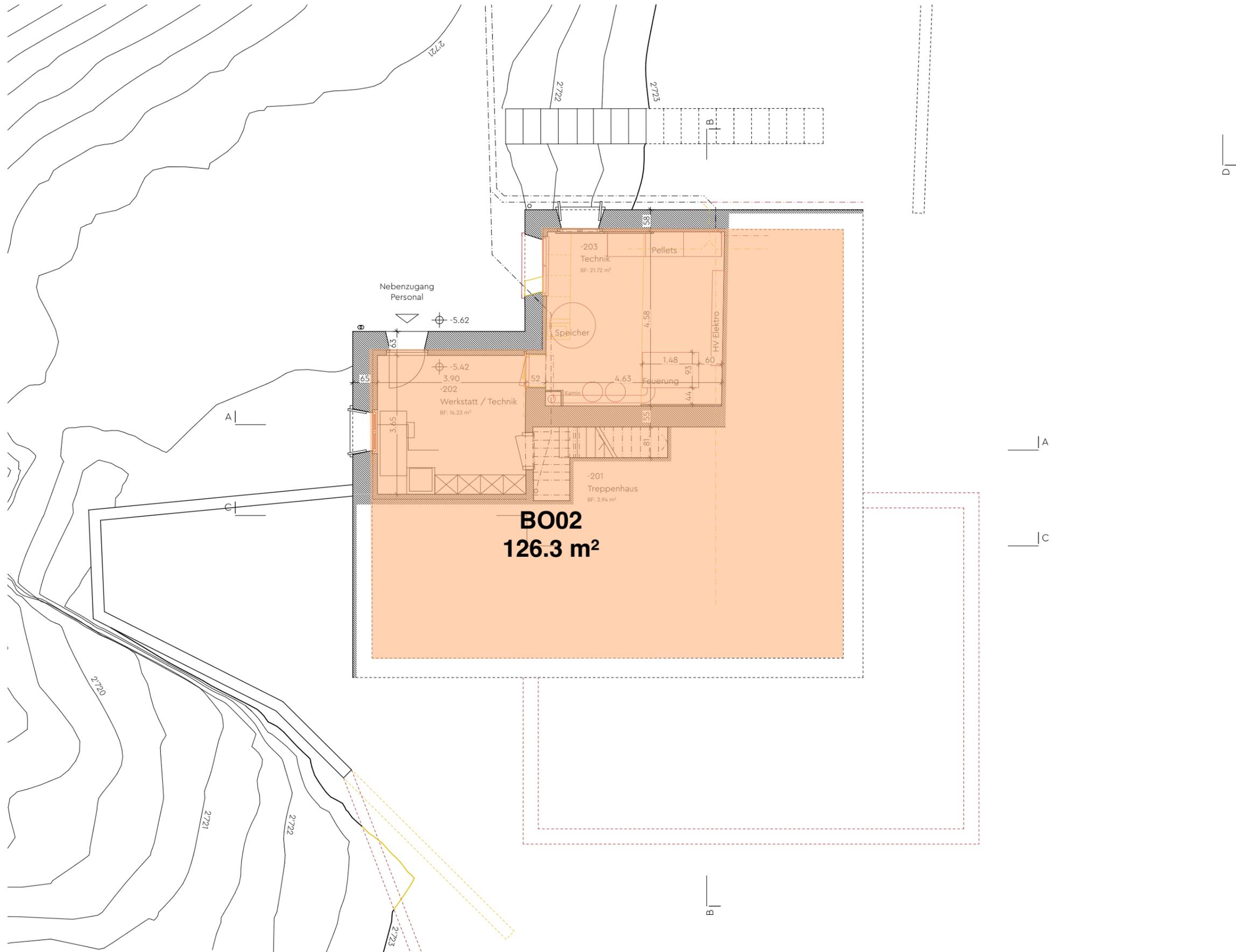
| Monatliche Bilanz | | | | | | | |
|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|------------------|
| Monat | Q_T [MJ/m²] | Q_V [MJ/m²] | Wärmegewinne | | | η_g | Q_h [MJ/m²] |
| | | | Q_i [MJ/m²] | Q_s [MJ/m²] | Total [MJ/m²] | | |
| Januar | 27.8 | 12.8 | 8.3 | 3.4 | 11.7 | 1 | 29 |
| Februar | 25.2 | 11.6 | 7.5 | 6.4 | 13.9 | 1 | 22.9 |
| März | 26.3 | 12.1 | 8.3 | 10.9 | 19.2 | 1 | 19.2 |
| April | 23.8 | 10.9 | 8 | 11.1 | 19.1 | 1 | 15.6 |
| Mai | 19.5 | 9 | 8.3 | 10.2 | 18.5 | 1 | 10.1 |
| Juni | 15.4 | 7.1 | 8 | 8.3 | 16.3 | 1 | 6.4 |
| Juli | 13 | 6 | 8.3 | 7.2 | 15.5 | 1 | 3.8 |
| August | 12.5 | 5.7 | 8.3 | 6.6 | 14.9 | 1 | 3.7 |
| September | 16 | 7.4 | 8 | 5.5 | 13.5 | 1 | 9.9 |
| Oktober | 19.8 | 9.1 | 8.3 | 5.2 | 13.5 | 1 | 15.4 |
| November | 24 | 11 | 8 | 3.7 | 11.7 | 1 | 23.2 |
| Dezember | 26.5 | 12.2 | 8.3 | 2.1 | 10.4 | 1 | 28.4 |
| Total | 249.9 | 114.8 | 97.6 | 80.4 | 178 | - | 187.5 |

7. Monatliche Wärmebilanz

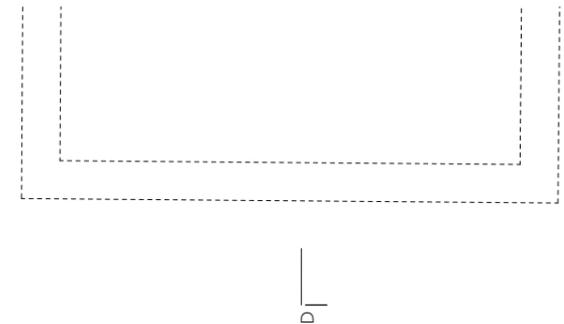
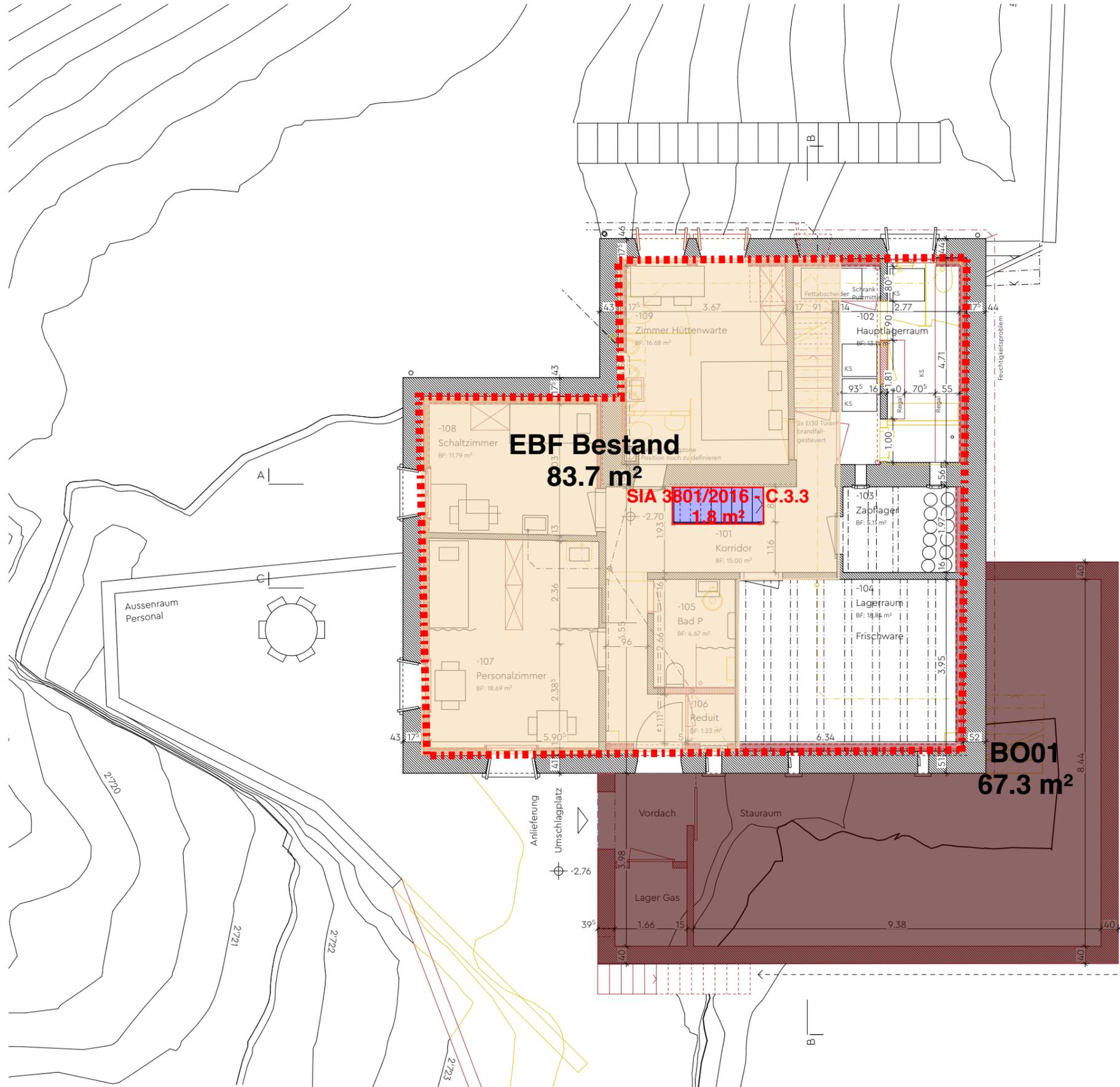
7.2 MFH Umbau

| Monatliche Bilanz | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|-------------------------------|----------------|--|
| Monat | Q _T [MJ/m ²] | Q _V [MJ/m ²] | Wärmegewinne | | | η _g | Q _h [MJ/m ²] |
| | | | Q _i [MJ/m ²] | Q _s [MJ/m ²] | Total [MJ/m ²] | | |
| Januar | 49.8 | 12.8 | 8.3 | 2.9 | 11.2 | 1 | 51.4 |
| Februar | 45.2 | 11.6 | 7.5 | 5.3 | 12.7 | 1 | 44 |
| März | 47.2 | 12.1 | 8.3 | 8.9 | 17.2 | 1 | 42.1 |
| April | 42.5 | 10.9 | 8 | 9.4 | 17.5 | 1 | 36 |
| Mai | 34.9 | 9 | 8.3 | 8.8 | 17.1 | 1 | 26.8 |
| Juni | 27.6 | 7.1 | 8 | 7.1 | 15.1 | 1 | 19.6 |
| Juli | 23.2 | 6 | 8.3 | 6 | 14.3 | 1 | 14.9 |
| August | 22.3 | 5.7 | 8.3 | 5.2 | 13.5 | 1 | 14.6 |
| September | 28.7 | 7.4 | 8 | 4.2 | 12.2 | 1 | 23.8 |
| Oktober | 35.5 | 9.1 | 8.3 | 4.1 | 12.3 | 1 | 32.2 |
| November | 42.9 | 11 | 8 | 3.1 | 11.2 | 1 | 42.7 |
| Dezember | 47.5 | 12.2 | 8.3 | 1.8 | 10.1 | 1 | 49.6 |
| Total | 447.2 | 114.8 | 97.6 | 66.7 | 164.3 | - | 397.8 |

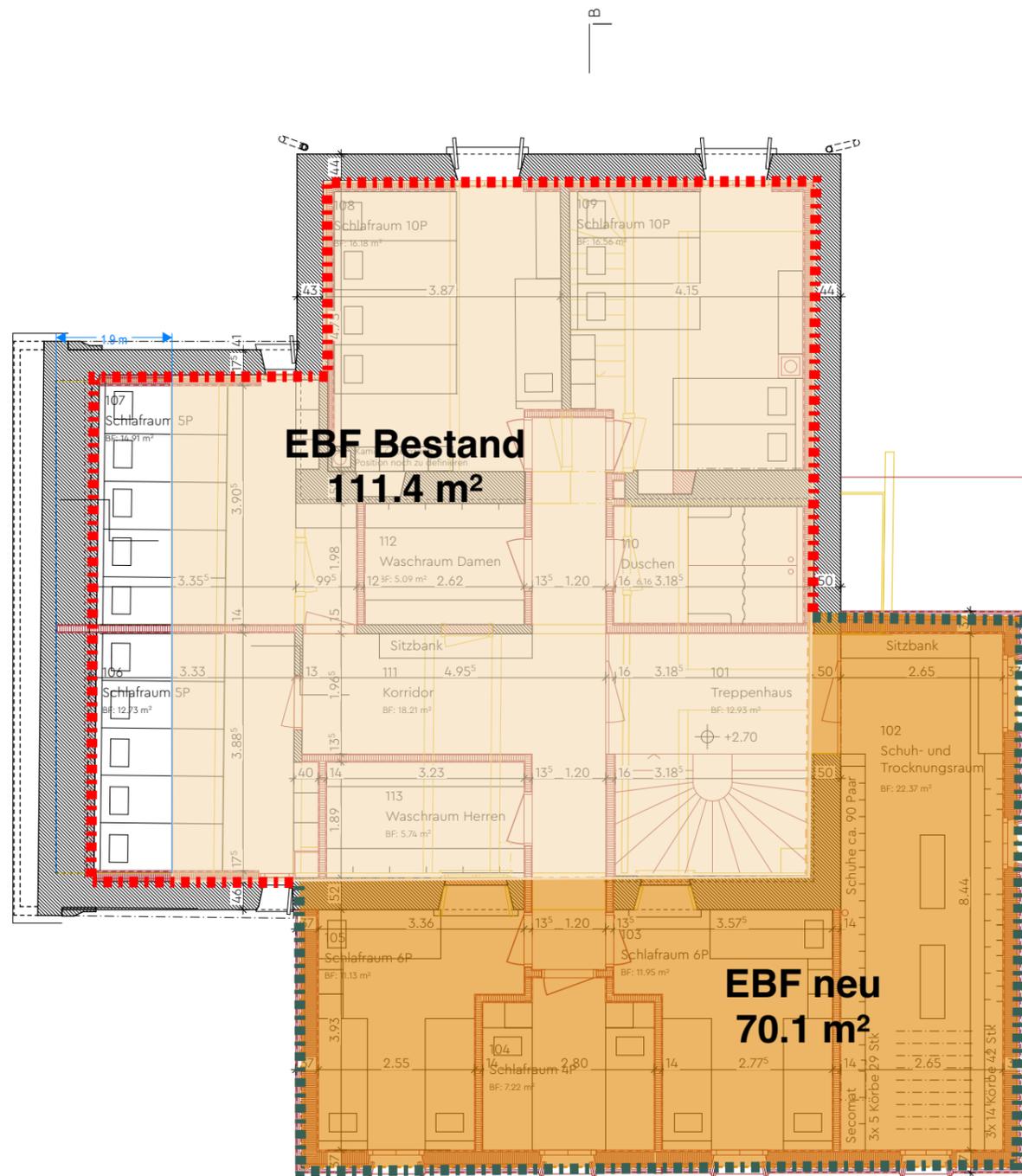
Haupthütte | -2. Untergeschoss



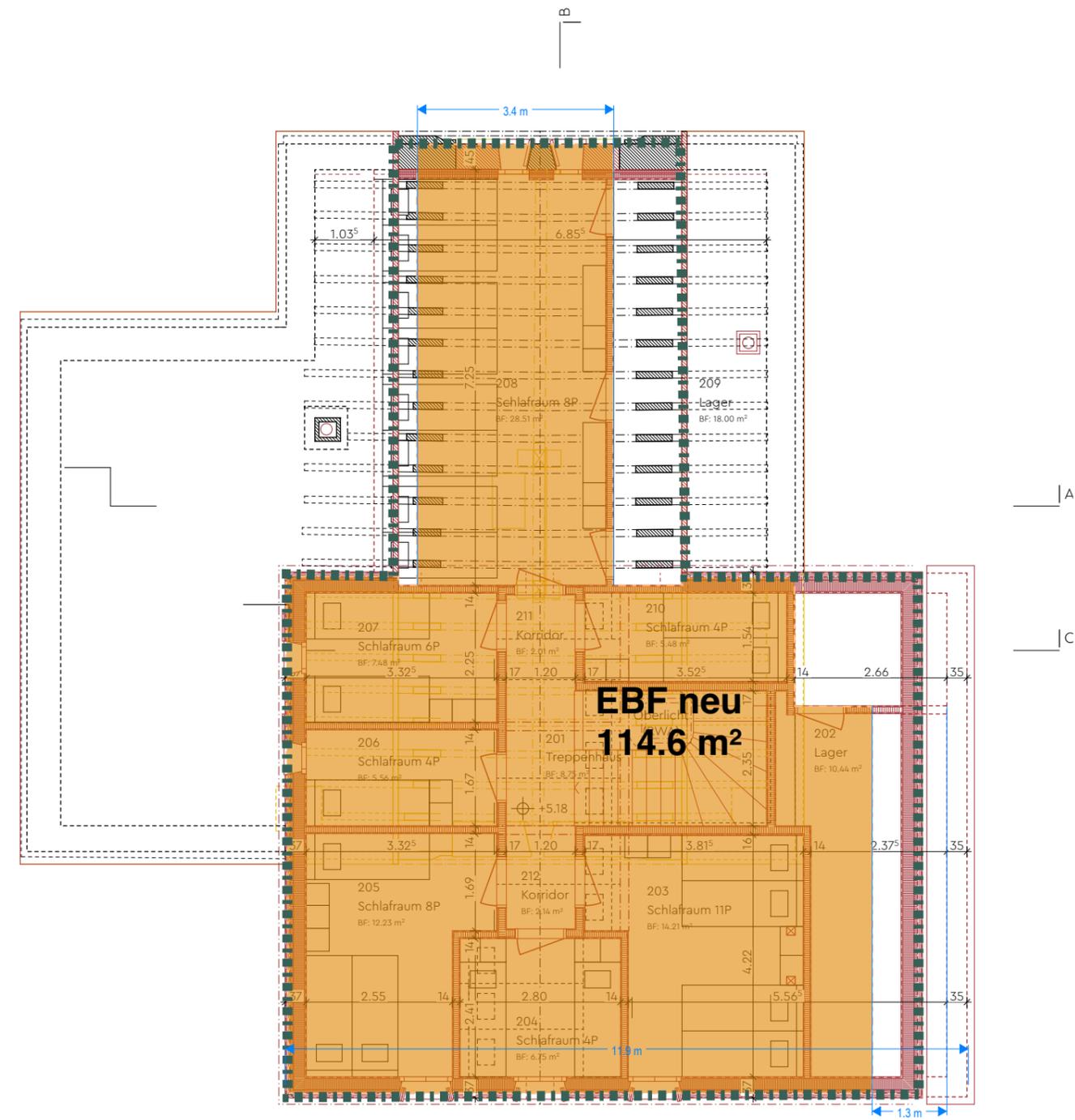
Haupthütte | -1. Untergeschoss



Haupthütte | 1. Obergeschoss, Dachgeschoss

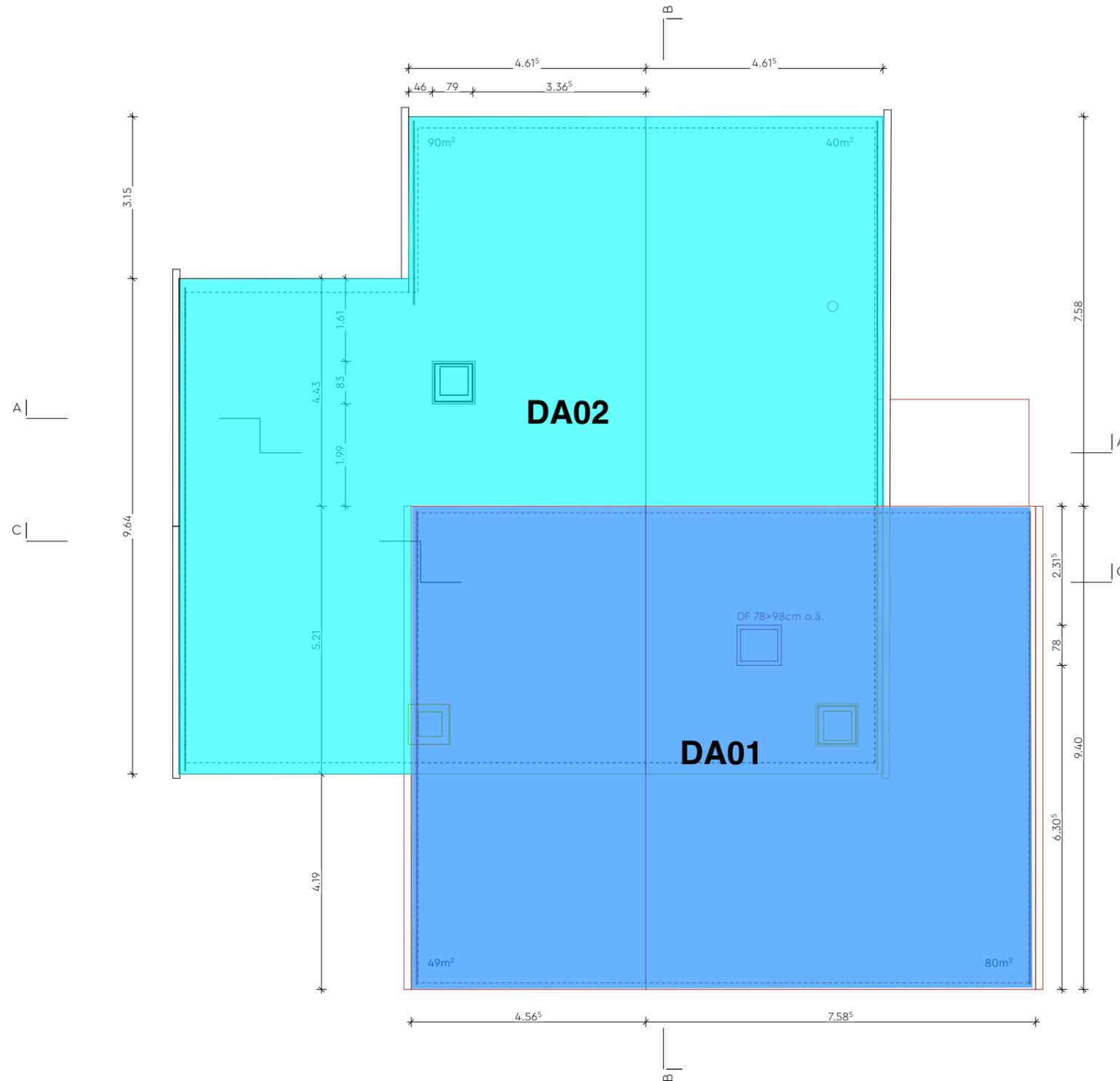


1. Obergeschoss

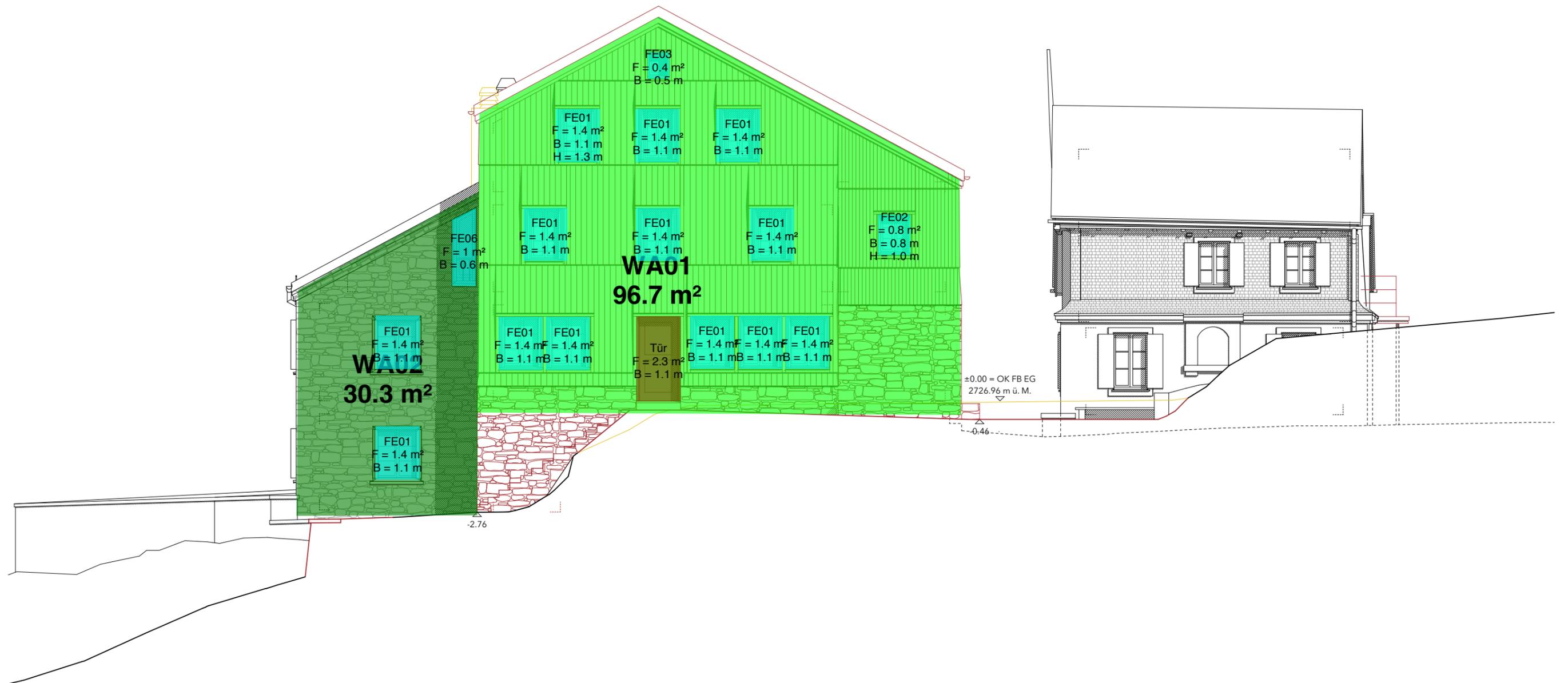


Dachgeschoss

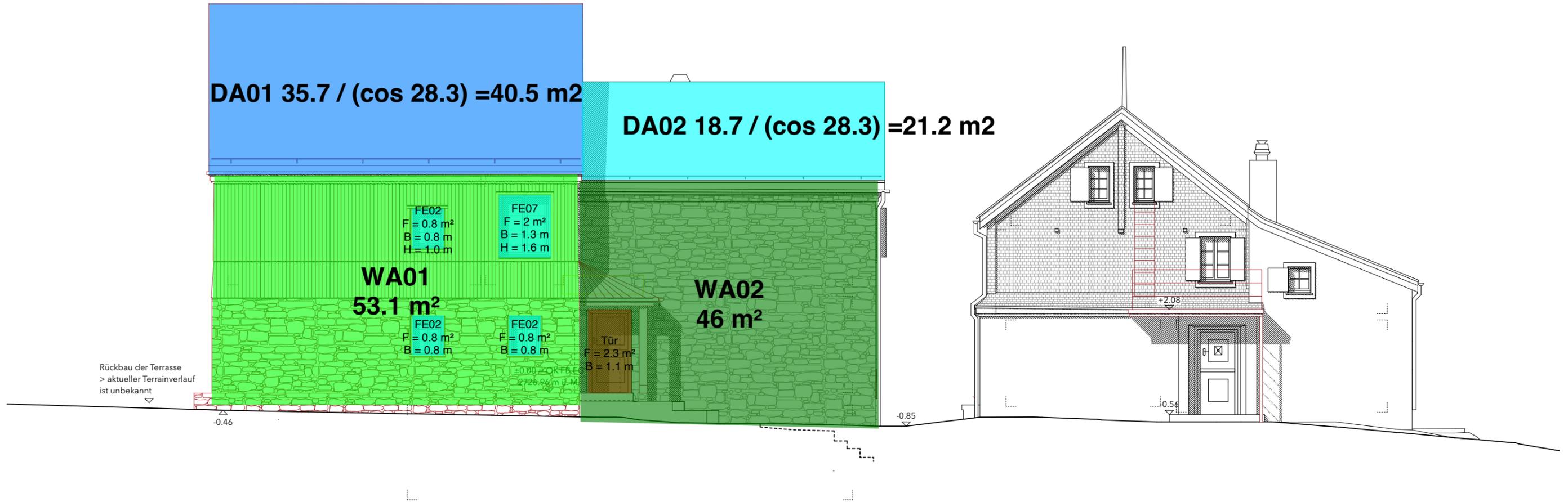
Haupthütte | Dachaufsicht



Ansicht Südost



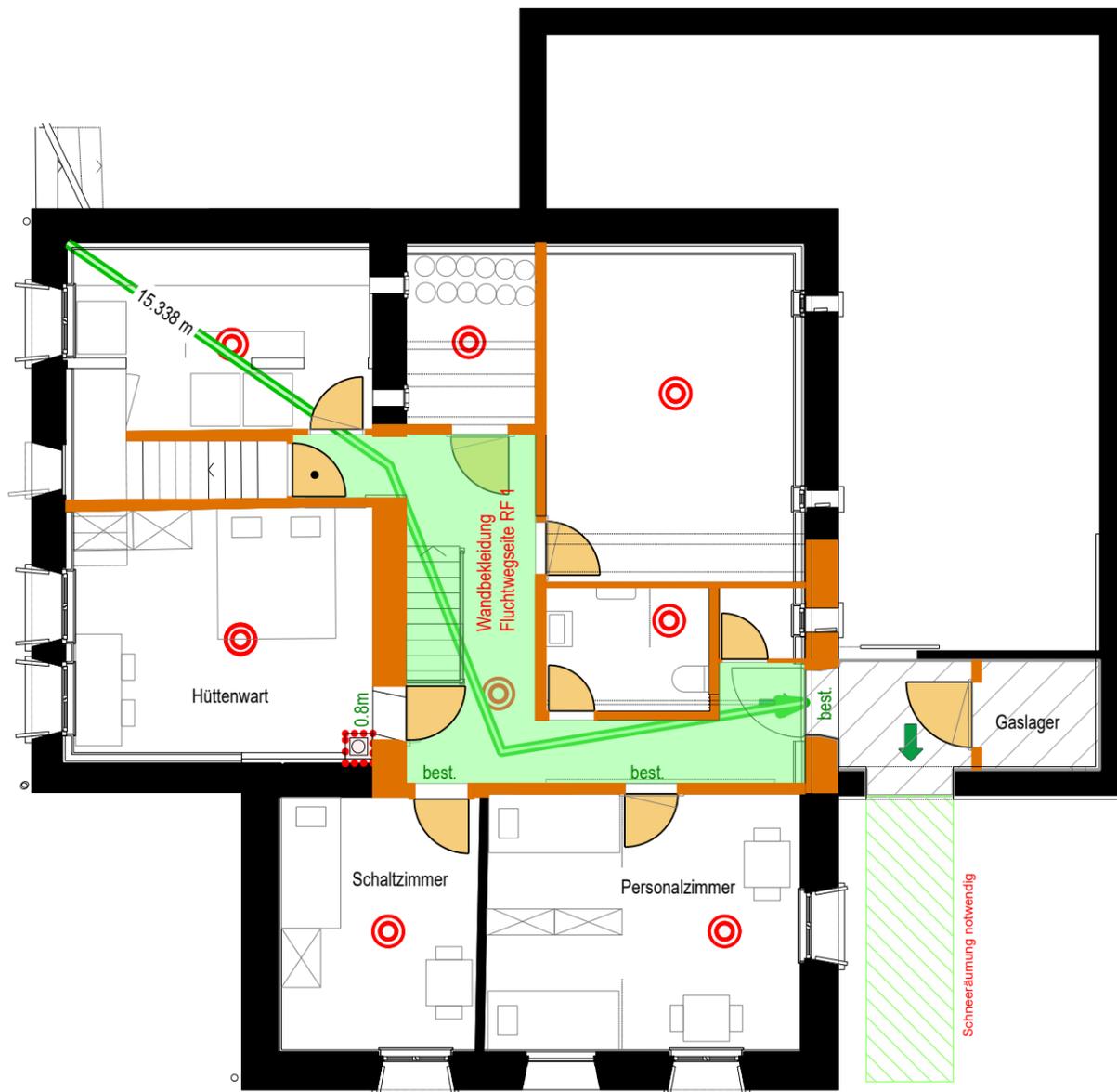
Ansicht Nordost



Ansicht Nordwest

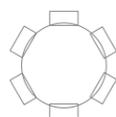


d. Brandschutz



Legende Brandschutzplan

- | | | | |
|--|---|--|--|
| | vertikaler Fluchtweg | | NL nachleuchtendes Rettungszeichen (Pikto) |
| | horizontaler Fluchtweg | | FRP Flucht- und Rettungsplan A5 |
| | Feuerwiderstand EI90-RF1 | | HL Hinterleuchtetes Rettungszeichen |
| | Feuerwiderstand EI60-RF1 | | • brandfallgesteuert |
| | Feuerwiderstand EI30-RF1 | | 1.2m Fluchtwegbreite |
| | Feuerwiderstand EI90 | | Fluchtweg / Notausgang |
| | Feuerwiderstand EI60 | | Notausgangverschluss gem. SN EN 179 oder nicht abschliessbar |
| | Feuerwiderstand EI30 | | Paniktürverschluss gem. SN EN 1125 |
| | Freizuhaltende Flächen | | Türe / Tor EI30 / Türe selbstschliessend |
| | Schacht EI60 RF1 dauerwärmebeständig | | Türe / Tor E30 / Türe selbstschliessend |
| | Glas EI 90 | | Schiebetüre / Schiebetor EI30 |
| | Glas EI 60 | | NRWA...% Natürliche RWSA in % |
| | Glas EI 30 | | NRWA...m² Natürliche RWA in m² |
| | Glas E 30 | | RWA BS Rauch- und Wärmeabzug Bedienstelle |
| | Rauchschürze RF1 | | Zuluft Natürlich |
| | Handfeuerlöscher, für feste, nicht schmelzende Stoffe | | überdeckter Aussenplatz |
| | Handfeuerlöscher, für Fl. und schmelzende, feste Stoffe | | WLP... Wasserlöschposten mit Schlauchlänge |
| | Handfeuerlöscher, für für Gase | | Einzelrauchmelder |
| | Handfeuerlöscher, für für Metalle | | Sicherheitsbeleuchtung tragbar |
| | Handfeuerlöscher, für Löschmittel für Fettbrand | | Handfeuermelder |
| | Hydrant | | Handfeuermelder |
| | Schlüsseldepot | | |



| | | | |
|-----------|--|------------|-----------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Projekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | 1:100 |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 17.02.2024 / 18.09.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |
| Plannamen | Brandschutz 1. UG | Plannummer | 1378 - 26 |



Statik
Planung
Bauphysik
Brandschutz
Dienstleistungen im Holzbau

Gebäude / Konzept:

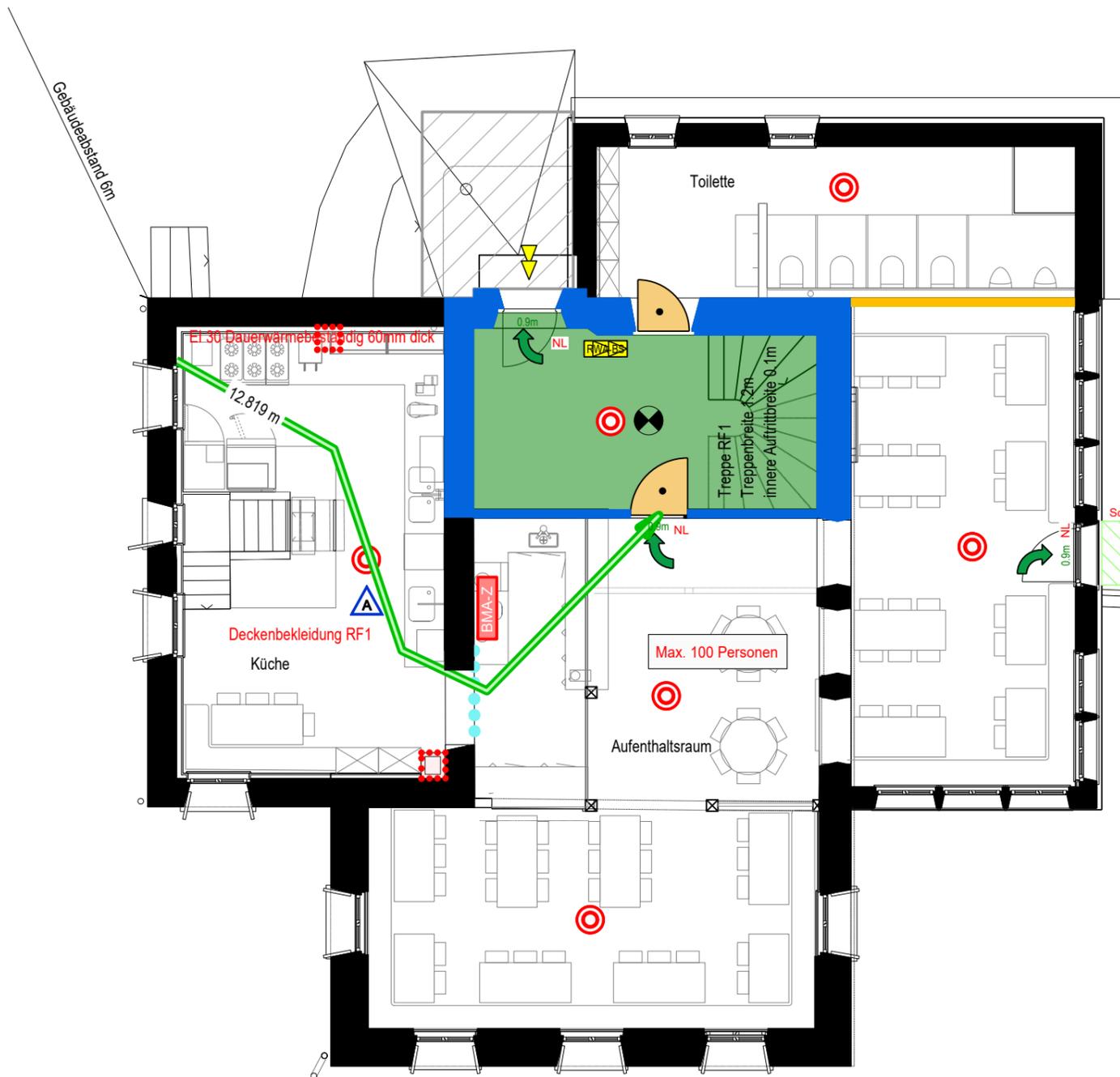
Gebäudekategorie: Gebäude mittlerer Höhe (>11m)
Nutzung: Beherbergungsbetrieb [c]
Gebäudeabstand: 6m
Personenbelegung: <300
Konzept: baulich mit Brandmeldeanlage

BMA:

Blitzschutz: erforderlich, keine Übertragung an die Feuerwehr
Blitzschutz erforderlich

Anforderung Tragwerk / Brandabschnitte

Tragwerk: R60
Tragwerk Dachgeschoss: k. A.
Brandabschnitte Geschossdecken: REI60
Brandabschnitte Geschossdecken UG: REI60
Brandabschnitte Obergeschoss: EI30
Brandabschnitte Untergeschosse: EI60
horizontale Fluchtwege: EI30/RF1 Fluchtwegseite
vertikale Fluchtwege: EI30-RF1



Legende Brandschutzplan

- vertikaler Fluchtweg
- horizontaler Fluchtweg
- Feuerwiderstand EI90-RF1
- Feuerwiderstand EI60-RF1
- Feuerwiderstand EI30-RF1
- Feuerwiderstand EI90
- Feuerwiderstand EI60
- Feuerwiderstand EI30
- Freizuhaltende Flächen
- Schacht EI60 RF1
dauerwärmeebeständig
- Glas EI 90
- Glas EI 60
- Glas EI 30
- Glas E 30
- Rauchschürze RF1
- Handfeuerlöscher, für feste, nicht schmelzende Stoffe
- Handfeuerlöscher, für Fl. und schmelzende, feste Stoffe
- Handfeuerlöscher, für für Gase
- Handfeuerlöscher, für für Metalle
- Handfeuerlöscher, für Löschmittel für Fettbrand
- Hydrant
- Schlüsseldepot
- NL nachleuchtendes Rettungszeichen (Pikto)
- FRP Flucht- und Rettungsplan A5
- HL Hinterleuchtetes Rettungszeichen
- brandfallgesteuert
- 1.2m Fluchtwegbreite
- Fluchtweg / Notausgang
- ↪ Notausgangverschluss gem. SN EN 179 oder nicht abschliessbar
- ↪↪ Paniktürverschluss gem. SN EN 1125
- ◡ Türe / Tor EI30 / Türe selbstschliessend
- ◡ Türe / Tor E30 / Türe selbstschliessend
- ← Schiebetüre / Schiebetor EI30
- NRWA ...% Natürliche RWSA in %
- NRWA ...m² Natürliche RWA in m²
- RWA-Z Rauch- und Wärmeabzug Bedienstelle
- ⚡ Zuluft Natürlich
- überdeckter Aussenplatz
- ⊙ WLP... Wasserlöschposten mit Schlauchlänge
- ⊙ Einzelrauchmelder
- ⊙ Sicherheitsbeleuchtung tragbar
- ⊙ Handfeuermelder
- ⊙ Handfeuermelder

| | | | |
|-----------|--|------------|----------------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Projekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | 1:100 |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 17.02.2024 / 18.09.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |
| Planname | Brandschutz Erdgeschoss | | Plannummer 1378 - 27 |

Gyger
Holzbauplanung
Ingenieurbüro für
den Holzbau

Statik
Planung
Bauphysik
Brandschutz
Dienstleistungen im Holzbau

Gebäude / Konzept:

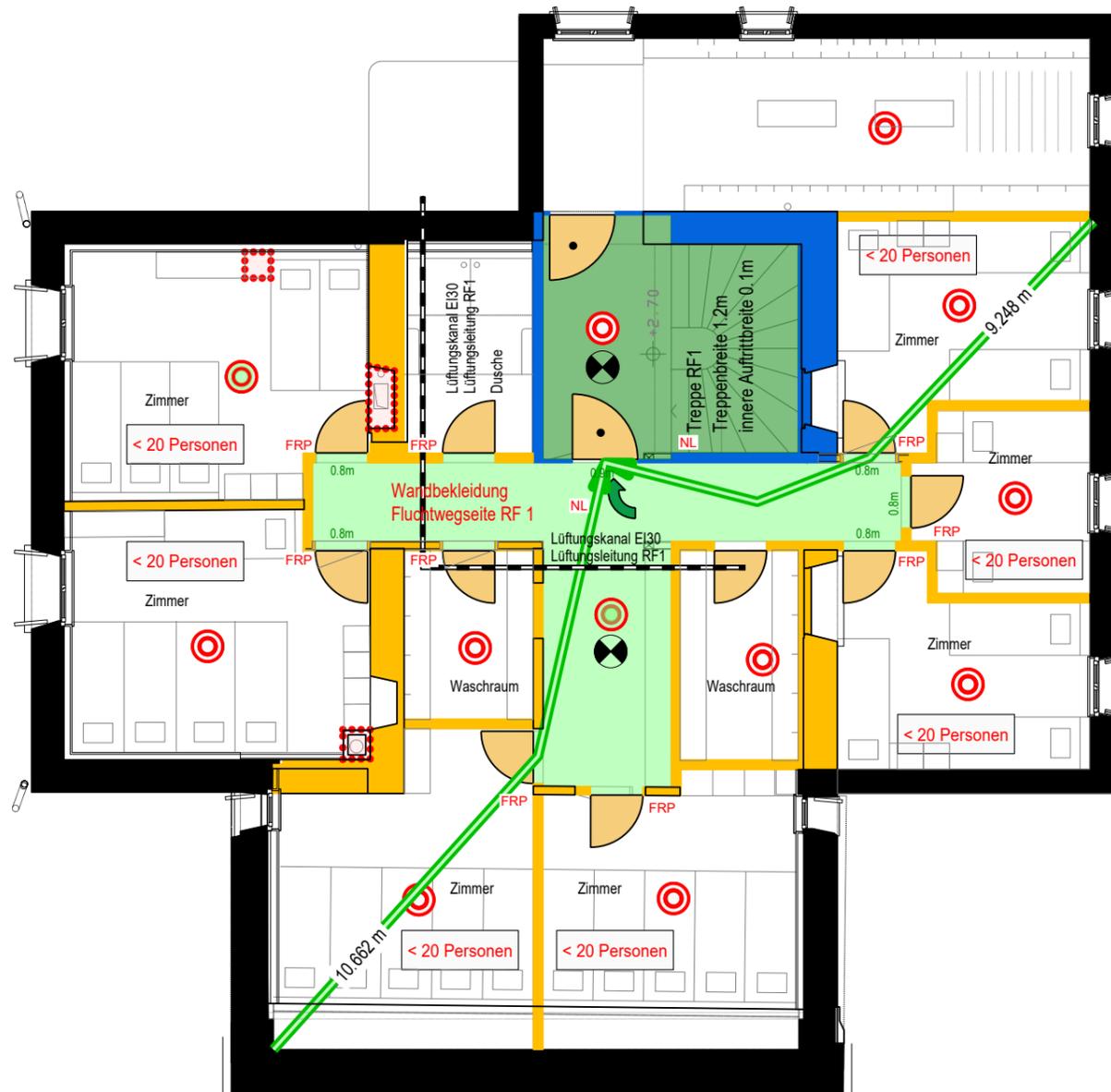
Gebäudekategorie: Gebäude mittlerer Höhe (>11m)
 Nutzung: Beherbergungsbetrieb [c]
 Gebäudeabstand: 6m
 Personenbelegung: <300
 Konzept: baulich mit Brandmeldeanlage

BMA:

Blitzschutz: erforderlich, keine Übertragung an die Feuerwehr
 Blitzschutz erforderlich

Anforderung Tragwerk / Brandabschnitte

Tragwerk: R60
 Tragwerk Dachgeschoss: k. A.
 Brandabschnitte Geschossdecken: REI60
 Brandabschnitte Geschossdecken UG: REI60
 Brandabschnitte Obergeschoss: EI30
 Brandabschnitte Untergeschosse: EI60
 horizontale Fluchtwege: EI30/RF1 Fluchtwegseite
 vertikale Fluchtwege: EI30-RF1



Legende Brandschutzplan

- vertikaler Fluchtweg
- horizontaler Fluchtweg
- Feuerwiderstand EI90-RF1
- Feuerwiderstand EI60-RF1
- Feuerwiderstand EI30-RF1
- Feuerwiderstand EI90
- Feuerwiderstand EI60
- Feuerwiderstand EI30
- Freizuhaltende Flächen
- Schacht EI60 RF1 dauerwärmeebeständig
- Glas EI 90
- Glas EI 60
- Glas EI 30
- Glas E 30
- Rauchschürze RF1
- A Handfeuerlöscher, für feste, nicht schmelzende Stoffe
- B Handfeuerlöscher, für Fl. und schmelzende, feste Stoffe
- C Handfeuerlöscher, für für Gase
- D Handfeuerlöscher, für für Metalle
- F Handfeuerlöscher, für Löschmittel für Fettbrand
- H Hydrant
- K Schlüsseldepot
- NL nachleuchtendes Rettungszeichen (Pikto)
- FRP Flucht- und Rettungsplan A5
- HL Hinterleuchtetes Rettungszeichen
- brandfallgesteuert
- 1.2m Fluchtwegbreite
- Fluchtweg / Notausgang
- ↪ Notausgangverschluss gem. SN EN 179 oder nicht abschliessbar
- ↔ Paniktürverschluss gem. SN EN 1125
- ◡ Türe / Tor EI30 / Türe selbstschliessend
- ◡ Türe / Tor E30 / Türe selbstschliessend
- ← Schiebetüre / Schiebetor EI30
- NRWA...% Natürliche RWSA in %
- NRWA...m² Natürliche RWA in m²
- RWA BS Rauch- und Wärmeabzug Bedienstelle
- ▶ Zuluft Natürlich
- überdeckter Aussenplatz
- WLP... Wasserlöschposten mit Schlauchlänge
- X Einzelrauchmelder
- X Sicherheitsbeleuchtung tragbar
- Handfeuermelder
- Handfeuermelder

| | | | |
|-----------|--|------------|----------------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Projekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | 1:100 |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 17.02.2024 / 18.09.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |
| Plannamen | Brandschutz 1. Obergeschoss | | Plannummer 1378 - 28 |



Statik
Planung
Bauphysik
Brandschutz
Dienstleistungen im Holzbau

Gebäude / Konzept:

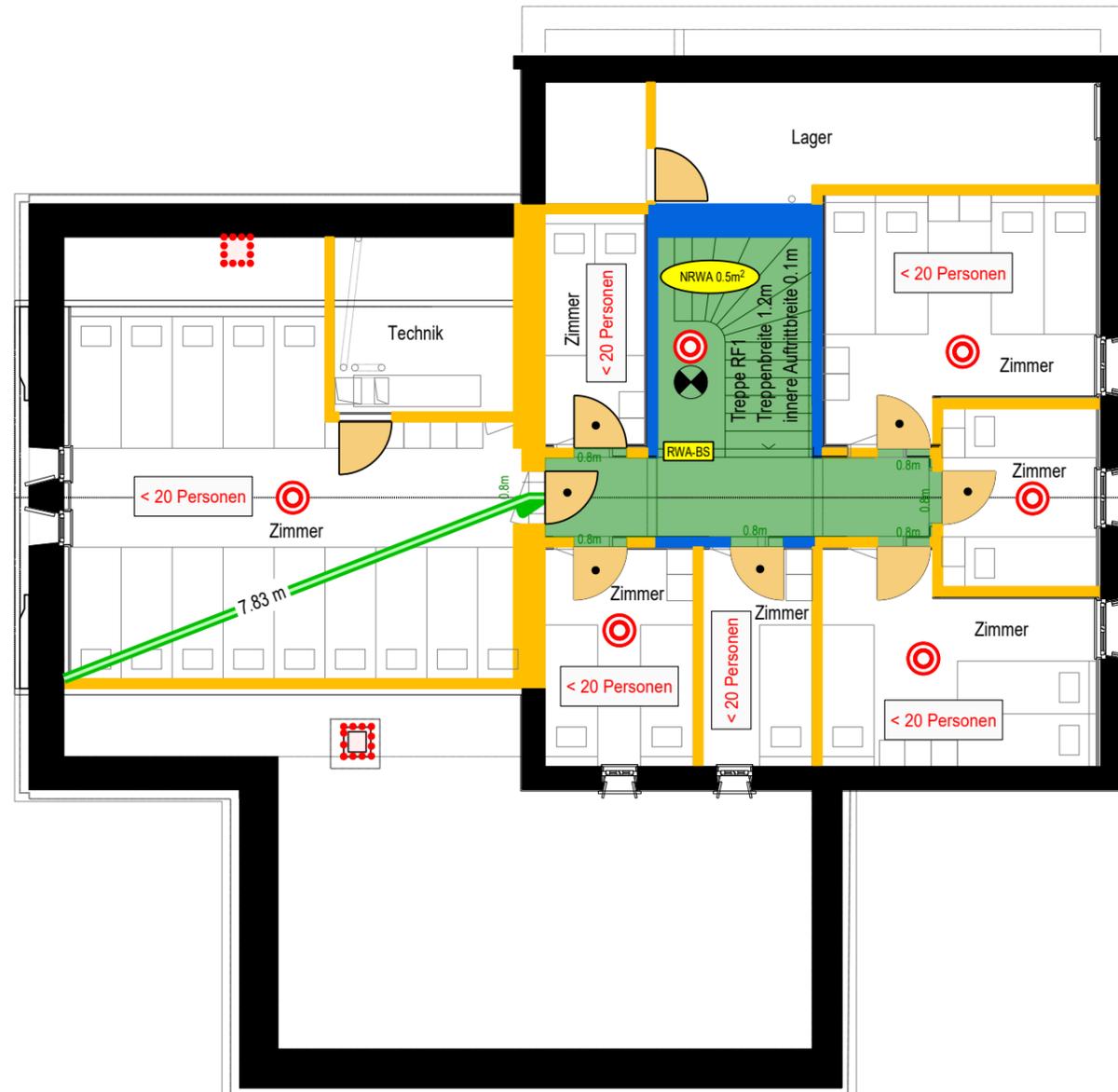
Gebäudekategorie: Gebäude mittlerer Höhe (>11m)
Nutzung: Beherbergungsbetrieb [c]
Gebäudeabstand: 6m
Personenbelegung: <300
Konzept: baulich mit Brandmeldeanlage

BMA:

Blitzschutz: erforderlich, keine Übertragung an die Feuerwehr
Blitzschutz erforderlich

Anforderung Tragwerk / Brandabschnitte

Tragwerk: R60
Tragwerk Dachgeschoss: k. A.
Brandabschnitte Geschossdecken: REI60
Brandabschnitte Geschossdecken UG: REI60
Brandabschnitte Obergeschosse: EI30
Brandabschnitte Untergeschosse: EI60
horizontale Fluchtwege: EI30/RF1 Fluchtwegseite
vertikale Fluchtwege: EI30-RF1



Legende Brandschutzplan

- vertikaler Fluchtweg
- horizontaler Fluchtweg
- Feuerwiderstand EI90-RF1
- Feuerwiderstand EI60-RF1
- Feuerwiderstand EI30-RF1
- Feuerwiderstand EI90
- Feuerwiderstand EI60
- Feuerwiderstand EI30
- Freizuhaltende Flächen
- Schacht EI60 RF1 dauerwärmeebeständig
- Glas EI 90
- Glas EI 60
- Glas EI 30
- Glas E 30
- Rauchschürze RF1
- Handfeuerlöscher, für feste, nicht schmelzende Stoffe
- Handfeuerlöscher, für Fl. und schmelzende, feste Stoffe
- Handfeuerlöscher, für für Gase
- Handfeuerlöscher, für für Metalle
- Handfeuerlöscher, für Löschmittel für Fettbrand
- Hydrant
- Schlüsseldepot
- nachleuchtendes Rettungszeichen (Pikto)
- Flucht- und Rettungsplan A5
- Hinterleuchtetes Rettungszeichen
- brandfallgesteuert
- 1.2m Fluchtwegbreite
- Fluchtweg / Notausgang
- Notausgangverschluss gem. SN EN 179 oder nicht abschliessbar
- Paniktürverschluss gem. SN EN 1125
- Türe / Tor EI30 / Türe selbstschliessend
- Türe / Tor E30 / Türe selbstschliessend
- Schiebetüre / Schiebetor EI30
- Natürliche RWSA in %
- Natürliche RWA in m²
- Rauch- und Wärmeabzug Bedienstelle
- Zuluft Natürlich
- überdeckter Aussenplatz
- WLP... Wasserlöschposten mit Schlauchlänge
- Einzelrauchmelder
- Sicherheitsbeleuchtung tragbar
- Handfeuermelder
- Handfeuermelder

| | | | |
|-----------|--|------------|----------------------|
| Objekt | Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte | Phase: | Projekt |
| Architekt | HuberHutmacher | Mst.: | 1:100 |
| Bauherr | SAC Sektion Olten | | |
| Datum | 17.02.2024 / 18.09.2024 | Bearbeiter | M. Gyger |
| Planname | Brandschutz Dachgeschoss | | Plannummer 1378 - 29 |



Statik
Planung
Bauphysik
Brandschutz
Dienstleistungen im Holzbau

Gebäude / Konzept:

Gebäudekategorie: Gebäude mittlerer Höhe (>11m)
Nutzung: Beherbergungsbetrieb [c]
Gebäudeabstand: 6m
Personenbelegung: <300
Konzept: baulich mit Brandmeldeanlage

BMA:

Blitzschutz: erforderlich, keine Übertragung an die Feuerwehr
Blitzschutz erforderlich

Anforderung Tragwerk / Brandabschnitte

Tragwerk: R60
Tragwerk Dachgeschoss: k. A.
Brandabschnitte Geschossdecken: REI60
Brandabschnitte Geschossdecken UG: REI60
Brandabschnitte Obergeschosse: EI30
Brandabschnitte Untergeschosse: EI60
horizontale Fluchtwege: EI30/RF1 Fluchtwegseite
vertikale Fluchtwege: EI30-RF1

e. Elektro

Not- und Fluchtwegeleuchten

- Notleuchte
- Notleuchte Wand
- Downlight mit Notlichtelement
- Notleuchte Wandeinbau
- Handnotleuchte
- Exit - Leuchte

Steckdosen

- Steckdose T12
- Steckdose T13
- Steckdose T13 mehrfach 3x
- Steckdose T13 gesch., mehrfach
- Steckdose mit Trennrafo
- Steckdose mit IPXX-Schutz
- Steckdose mit Potentialausgleich
- Drehstromsteckdose T15
- Drehstromsteckdose T25
- CEE Steckdose
- Steckbar

Melder / Fühler / Sensoren

- Bewegungsmelder 180°
- Bewegungsmelder 360°
- Fühler Allgemein
- Temperaturfühler
- Regenfühler
- Flüssigkeitssensoren
- Wassersensor
- Hygrometer
- Taupunktwärter
- Gasfühler
- Temperaturmelder
- Regler
- Dämmerungsschalter
- CO-Melder
- CO-Fühler
- Helligkeitsfühler
- PIR
- Radarmelder
- Pressostat
- Niveau
- Windfühler
- Glasbruch
- Raumthermostat

Montagehöhen
Massangaben: afB

2.30m --- Uhr

2.20m --- PIR AP, Nothinweisleuchten, Alarmgeber (akust. + opt.)

2.15m --- Zutaster, Beruhigungslampe (Lichttruf)

1.80m --- Wandleuchte

1.50m --- Wandtelefon, Handalarmtaster (Sicherheit + BMA) Raumthermostat, Türbesetzanzeige

1.25m --- Zeiterfassung, Badge, Scharfschalteneinrichtung, Lichttrufaster

1.10m --- Schalter komb., Steckdose, Lüftung WC, PIR UP

0.30m --- Steckdosen

Massangaben afB

Sollten sich zwei Apparate auf der gleichen Ebene befinden (z.B. Besetzanzeige + Raumthermostat), so ist ein Apparat vom andern in der vertikalen Richtung zu distanzieren.
Die Apparate stehen in einer Flucht zur Türzarge!

Brandmeldeanlage

- Handtaster
- Indikator
- Akustischer Alarmgeber
- Optischer Alarmgeber
- Optisch-Akustischer Alarmgeber
- Warnleuchttafel
- Rauchmelder in Hohldecke
- Rauchmelder
- Rauchmelder in Hohlboden
- Flammenmelder
- Gasmelder
- Temperaturmelder
- BFST-Steurelement
- Durchflussmelder
- Haftmagnet
- Zwischenverteiler
- Fernsignalisations- Tableau
- Brandmeldezentrale

Schalter

- Schalter Schema 0
- Schalter Schema 0, Kontrollleuchte
- Schalter Schema 1
- Wechselschalter Schema 3
- Wechselschalter Schema 3-3
- Wechselschalter Schema 6
- Lichtregler
- Näherungsschalter
- Schlüsselschalter
- Zugschalter
- Drehschalter
- Schalter mit Dimmer
- Endschalter
- Schalter SCH 0/3L

Leuchten

- Wand-, Deckenanschluss
- Deckenleuchte
- Wandleuchte
- Downlight / Einbauleuchte
- Niedervolt - Deckeneinbauleuchte
- Scheinwerfer
- Punktleuchte
- Spiegelschränkleuchte
- FL offen 1-flammig
- FL offen 2-flammig (abgependelt)
- Rasterleuchte
- Nassleuchte
- Leuchtenprofil
- Wegleuchte
- Kandelaberleuchte
- Stehleuchte

Kabelkanäle

- Kanal
- Installationskanal
- Gittertrasse
- Brüstungskanal
- Bodenkanal
- Etagenversprung

Farbcodes

- Lichtinstallationen
- Kraft / Wärme / Storen
- Notbeleuchtungsanlagen
- Kabelkanäle
- Erdung / Potentialausgleich
- Schwachstrom
- Telefon
- EDV / UKV
- Radio / TV
- Brandmeldeanlagen
- Verteiler
- ZLT- / KNX- Installationen
- Audio- und Video Installationen
- Uhreninstallationen
- Sonnerie Installationen
- Bestehende Installationen

Typ 1
LEDVANCE
FL COMP V 50W 840 SYM 100 BK
Scheinwerfer

Typ 2
Das_Objekt
Classic Globe 150/IP20
Porzellan E27-Deckenleuchte

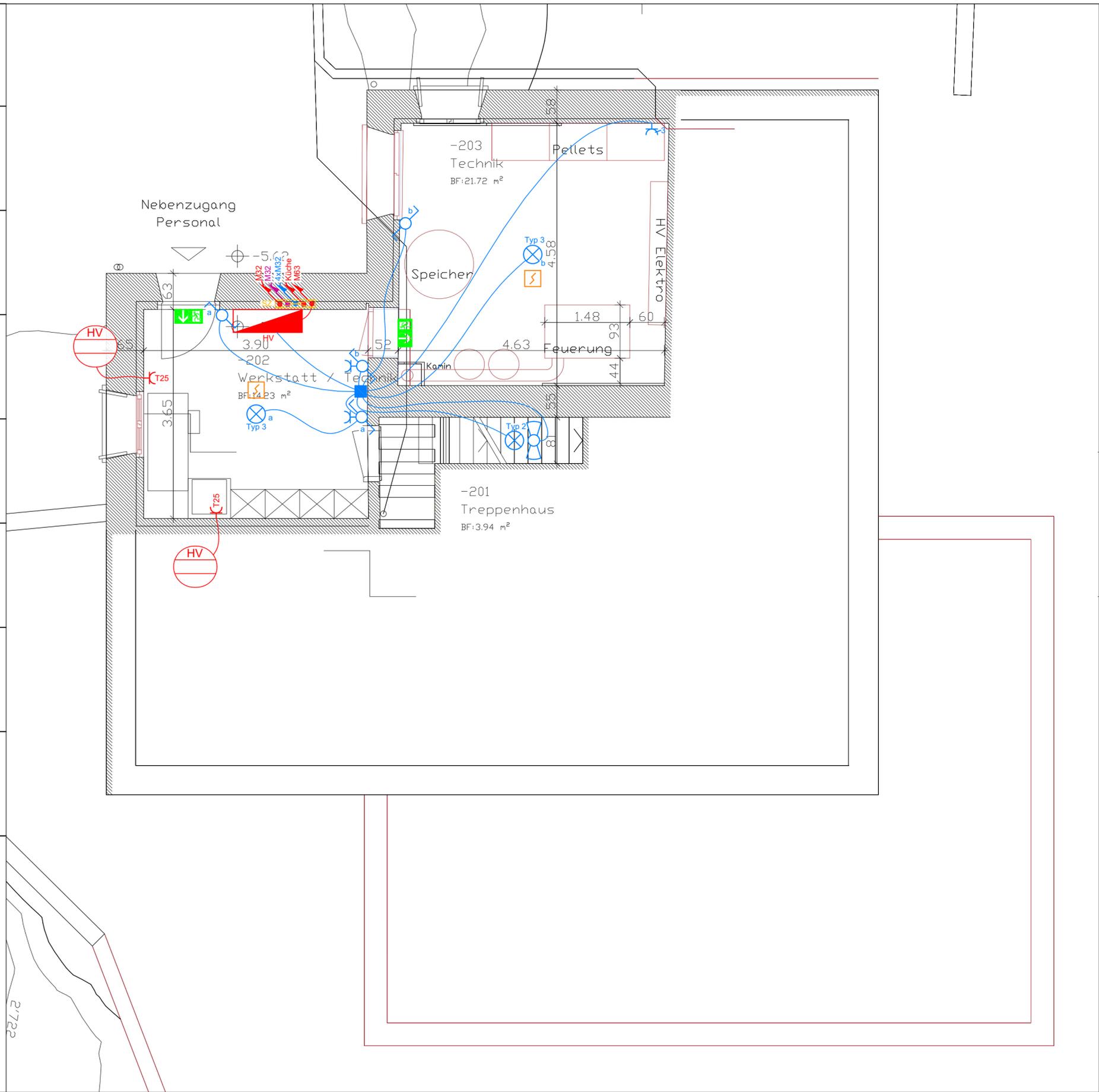
Typ 3
Das_Objekt
Porzellan Typ T
Deckenleuchte

Typ 4
IFÖ Electric
Ohm Pendant
Pendelleuchte
Art-Nr: 8322-510-16

Typ 5
Philips
LED Feuchtraumleuchte
Art-Nr: 238192

Typ 6
LED-Deckenleuchte
LEDVANCE ORBIS
25W 1800lm 3000K weiss
integrierter Bewegungsmelder

Typ 7
Das_Objekt
Porzellan
Wandleuchte
max. 75W weiss



Masstab: 1:50

FORMAT: 670x400 INDEX: e DATUM: 10.09.2024 ZEICHNER: pp

123032

Sanierung Weissmieshütten SAC

2. Untergeschoss Haupthütte

Installationsplan

Beraplan AG Tel. 032 387 85 75
Werkstrasse 36 info@beraplan.ch
3250 Lyss www.beraplan.ch

beraplan
Integrale Gebäudetechnik

Not- und Fluchtwegeleuchten

- Notleuchte
- Notleuchte Wand
- Downlight mit Notlichtelement
- Notleuchte Wandeinbau
- Handnotleuchte
- Exit - Leuchte

Steckdosen

- Steckdose T12
- Steckdose T13
- Steckdose T13 mehrfach 3x
- Steckdose T13 gesch., mehrfach
- Steckdose mit Trennrafo
- Steckdose mit IPXX-Schutz
- Steckdose mit Potentialausgleich
- Drehstromsteckdose T15
- Drehstromsteckdose T25
- CEE Steckdose
- Steckbar

Melder / Fühler / Sensoren

- Bewegungsmelder 180°
- Bewegungsmelder 360°
- Fühler Allgemein
- CO-Fühler
- Temperaturfühler
- Helligkeitsfühler
- Regenfühler
- PIR
- Flüssigkeitssensoren
- Radarmelder
- Wassersensor
- Pressostat
- Hygrometer
- Niveau
- Taupunktwärter
- Windfühler
- Gasfühler
- Glasbruch
- Temperaturmelder
- Raumthermostat
- Regler
- Dämmerungsschalter
- CO-Melder

Montagehöhen

Massangaben: afB

2.30m --- Uhr

2.20m --- PIR AP, Nothinweisleuchten, Alarmgeber (akust. + opt.)

2.15m --- Zugtaster, Beruhigungslampe (Lichttruf)

1.80m --- Wandleuchte

1.50m --- Wandtelefon, Handalarmtaster (Sicherheit + BMA) Raumthermostat, Türbesetzanzeig

1.25m --- Zeiterfassung, Badge, Schaltschalteneinrichtung, Lichttrufaster

1.10m --- Schalter komb., Steckdose, Lüftung WC, PIR UP

0.30m --- Steckdosen

Massangaben afB

Soften sich zwei Apparate auf der gleichen Ebene befinden (z.B. Besetzanzeig + Raumthermostat), so ist ein Apparat vom andern in der vertikalen Richtung zu distanzieren.
Die Apparate stehen in einer Flucht zur Türzarge!

Brandmeldeanlage

- Handtaster
- Indikator
- Akustischer Alarmgeber
- Optischer Alarmgeber
- Optisch-Akustischer Alarmgeber
- Warnleuchttafel
- Rauchmelder in Hohldecke
- Rauchmelder
- Rauchmelder in Hohlboden
- Flammenmelder
- Gasmelder
- Temperaturmelder
- BFST-Steuerelement
- Durchflussmelder
- Haftmagnet
- Zwischenverteiler
- Fernsignalisations- Tableau
- Brandmeldezentrale

Schalter

- Schalter Schema 0
- Schalter Schema 0, Kontrollleuchte
- Schalter Schema 1
- Wechselschalter Schema 3
- Wechselschalter Schema 3-3
- Wechselschalter Schema 6
- Lichtregler
- Näherungsschalter
- Schlüsselschalter
- Zugschalter
- Drehschalter
- Schalter mit Dimmer
- Endschalter
- Schalter SCH 0/3L

Leuchten

- Wand-, Deckenanschluss
- Deckenleuchte
- Wandleuchte
- Downlight / Einbauleuchte
- Niedervolt - Deckeneinbaucht.
- Scheinwerfer
- Punktleuchte
- Spiegelschrankleuchte
- FL offen 1-flammig
- FL offen 2-flammig (abgependelt)
- Rasterleuchte
- Nassleuchte
- Leuchtenprofil
- Wegleuchte
- Kandelaberleuchte
- Stehleuchte

Kabelkanäle

- Kanal
- Installationskanal
- Gittertrasse
- Brüstungskanal
- Bodenkanal
- Etagenversprung

Typ 1
LEDVANCE
FL COMP V 50W 840 SYM 100 BK
Scheinwerfer

Typ 2
Das_Objekt
Classic Globe 150/IP20
Porzellan E27-Deckenleuchte

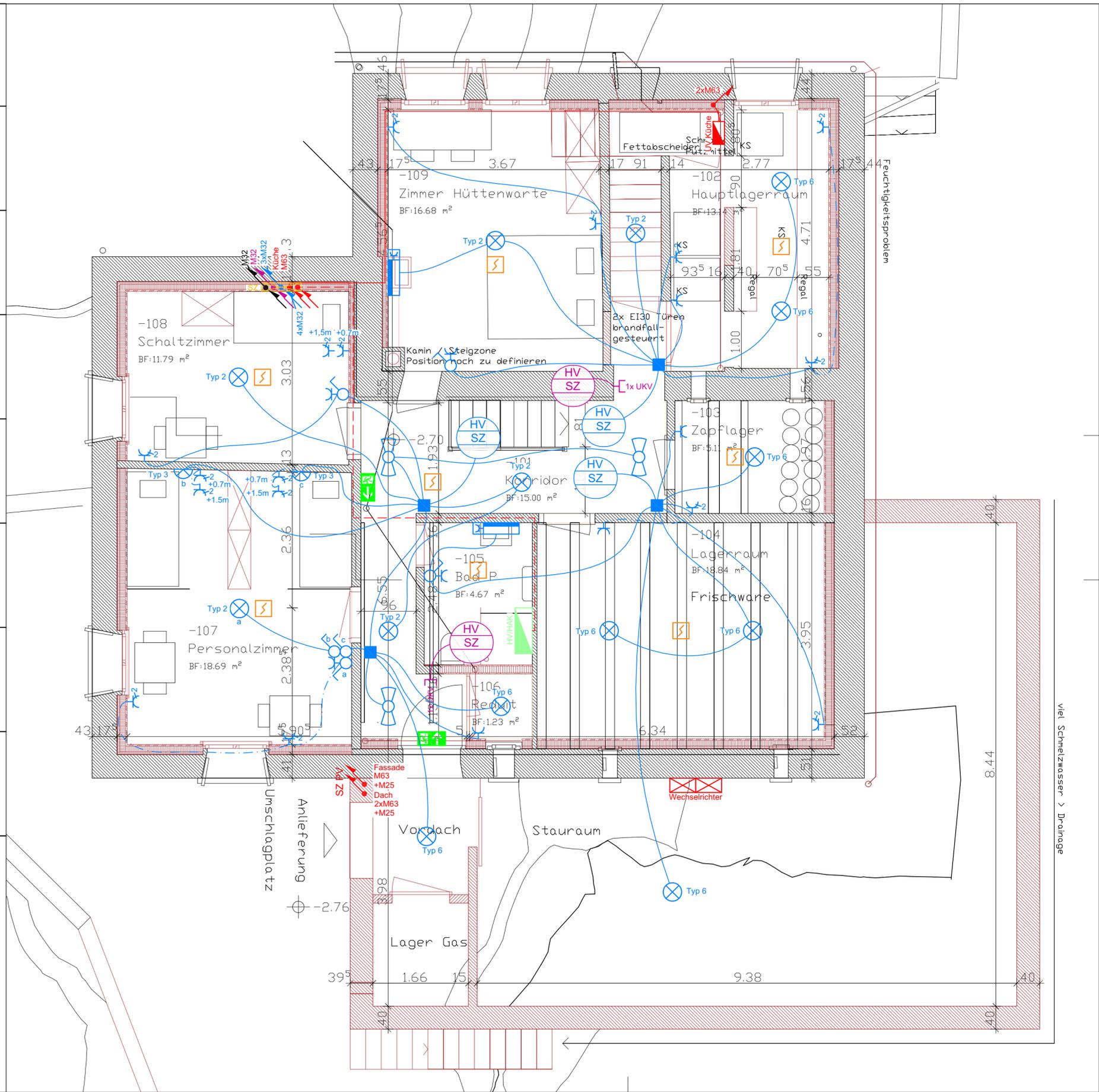
Typ 3
Das_Objekt
Porzellan Typ T
Deckenleuchte

Typ 4
IFÖ Electric
Ohm Pendant
Pendelleuchte
Art-Nr: 8322-510-16

Typ 5
Philips
LED Feuchtraumleuchte
Art-Nr: 238192

Typ 6
LED-Deckenleuchte
LEDVANCE ORBIS
25W 1800lm 3000K weiss
integrierter Bewegungsmelder

Typ 7
Das_Objekt
Porzellan
Wandleuchte
max. 75W weiss



Masstab: 1:50

FORMAT: 670x400 INDEX: e DATUM: 10.09.2024 ZEICHNER: pp

123032

Sanierung Weissmieshutten SAC

1. Untergeschoss Haupthütte

Instalationsplan

Beraplan AG Tel. 032 387 85 75
Werkstrasse 36 info@beraplan.ch
3250 Lyss www.beraplan.ch

beraplan
Integrale Gebäudetechnik

Not- und Fluchtwegeleuchten

- Notleuchte
- Notleuchte Wand
- Downlight mit Notlichtelement
- Notleuchte Wandeinbau
- Handnotleuchte
- Exit - Leuchte

Steckdosen

- Steckdose T12
- Steckdose T13
- Steckdose T13 mehrfach 3x
- Steckdose T13 gesch., mehrfach
- Steckdose mit Trenntrafo
- Steckdose mit IPXX-Schutz
- Steckdose mit Potentialausgleich
- Drehstromsteckdose T15
- Drehstromsteckdose T25
- CEE Steckdose
- Steckbar

Melder / Fühler / Sensoren

- Bewegungsmelder 180°
- Bewegungsmelder 360°
- Fühler Allgemein
- Temperaturfühler
- Regenfühler
- Flüssigkeitssensor
- Wassersensor
- Hygrometer
- Taupunktwärmer
- Gasfühler
- Temperaturmelder
- Regler
- Dämmerungsschalter
- CO-Melder
- CO-Fühler
- Helligkeitsfühler
- PIR
- Radarmelder
- Pressostat
- Niveau
- Windfühler
- Glasbruch
- Raumthermostat

Montagehöhen

Massangaben: afB

- 2.30m --- Uhr
- 2.20m --- PIR AP, Nothinweisleuchten, Alarmgeber (akust. + opt.)
- 2.15m --- Zugschalter, Beruhigungslampe (Lichttruf)
- 1.80m --- Wandleuchte
- 1.50m --- Wandtelefon, Handalarmtaster (Sicherheit + BMA) Raumthermostat, Türbesetzanzeiger
- 1.25m --- Zählerfassung, Badge, Schaltschalteneinrichtung, Lichttrufaster
- 1.10m --- Schalter komb., Steckdose, Lüftung WC, PIR UP
- 0.30m --- Steckdosen

Sollten sich zwei Apparate auf der gleichen Ebene befinden (z.B. Besetzanzeiger + Raumthermostat), so ist ein Apparat vom andern in der vertikalen Richtung zu distanzieren.
Die Apparate stehen in einer Flucht zur Türzarge!

Brandmeldeanlage

- Handtaster
- Indikator
- Akustischer Alarmgeber
- Optischer Alarmgeber
- Optisch-Akustischer Alarmgeber
- Warnleuchttafel
- Rauchmelder in Hohldecke
- Rauchmelder in Hohlboden
- Flammenmelder
- Gasmelder
- Temperaturmelder
- BFST-Steuerelement
- Durchflussmelder
- Haftmagnet
- Zwischenverteiler
- Fernsignalisations- Tableau
- Brandmeldezentrale

Schalter

- Schalter Schema 0
- Schalter Schema 0, Kontrollleuchte
- Schalter Schema 1
- Wechselschalter Schema 3
- Wechselschalter Schema 3-3
- Wechselschalter Schema 6
- Lichtregler
- Näherungsschalter
- Schlüsselschalter
- Zugschalter
- Drehschalter
- Schalter mit Dimmer
- Endschalter
- Schalter SCH 0/3L

Leuchten

- Wand-, Deckenanschluss
- Deckenleuchte
- Wandleuchte
- Downlight / Einbauleuchte
- Niedervolt - Deckeneinbaucht.
- Scheinwerfer
- Punktleuchte
- Spiegelschrankleuchte
- FL offen 1-flammig
- FL offen 2-flammig (abgependelt)
- Rasterleuchte
- Nassleuchte
- Leuchtenprofil
- Wegleuchte
- Kandelaberleuchte
- Stehleuchte

Kabelkanäle

- Kanal
- Installationskanal
- Gittertrasse
- Brüstungskanal
- Bodenkanal
- Etagenversprung

Typ 1
LEDVANCE
FL COMP V 50W 840 SYM 100 BK
Scheinwerfer

Typ 2
Das_Objekt
Classic Globe 150/IP20
Porzellan E27-Deckenleuchte

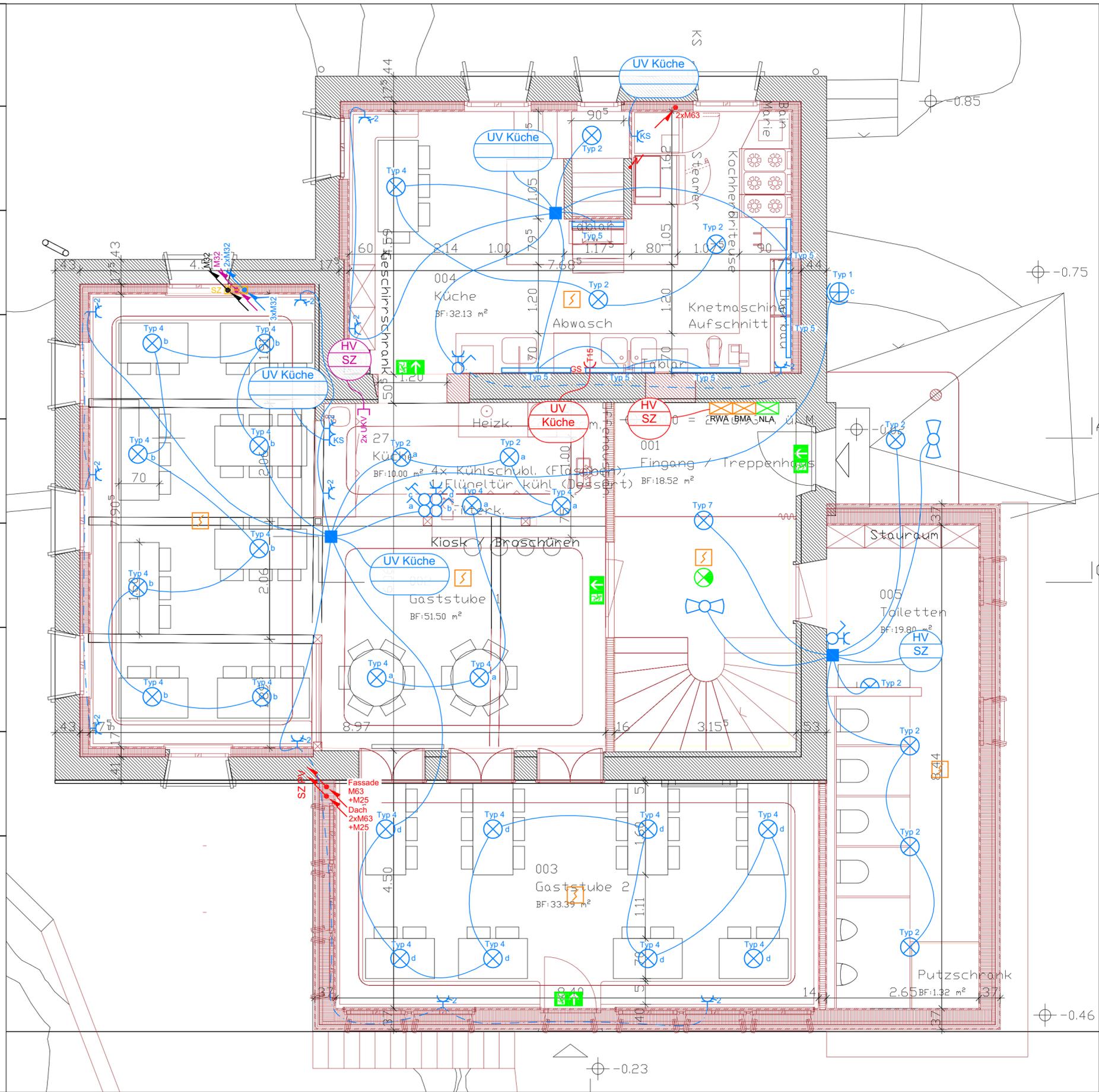
Typ 3
Das_Objekt
Porzellan Typ T
Deckenleuchte

Typ 4
IFÖ Electric
Ohm Pendant
Pendelleuchte
Art-Nr: 8322-510-16

Typ 5
Philips
LED Feuchtraumleuchte
Art-Nr: 238192

Typ 6
LED-Deckenleuchte
LEDVANCE ORBIS
25W 1800lm 3000K weiss
integrierter Bewegungsmelder

Typ 7
Das_Objekt
Porzellan
Wandleuchte
max. 75W weiss



Masstab: 1:50

FORMAT: 670x400 INDEX: e DATUM: 10.09.2024 ZEICHNER: pp

123032

Sanierung Weissmieshütten SAC

Erdgeschoss Haupthütte
Installationsplan

Beraplan AG Tel. 032 387 85 75
Werkstrasse 36 info@beraplan.ch
3250 Lyss www.beraplan.ch

beraplan
Integrale Gebäudetechnik

Not- und Fluchtwegeleuchten

- Notleuchte
- Notleuchte Wand
- Downlight mit Notlichtelement
- Notleuchte Wandeinbau
- Handnotleuchte
- Exit - Leuchte

Steckdosen

- Steckdose T12
- Steckdose T13
- Steckdose T13 mehrfach 3x
- Steckdose T13 gesch., mehrfach
- Steckdose mit Trennrafo
- Steckdose mit IPXX-Schutz
- Steckdose mit Potentialausgleich
- Drehstromsteckdose T15
- Drehstromsteckdose T25
- CEE Steckdose
- Steckbar

Melder / Fühler / Sensoren

- Bewegungsmelder 180°
- Bewegungsmelder 360°
- Fühler Allgemein
- CO-Fühler
- Temperaturfühler
- Helligkeitsfühler
- Regenfühler
- PIR
- Flüssigkeitssensoren
- Radarmelder
- Wassersensor
- Pressostat
- Hygrometer
- Niveau
- Taupunktwärter
- Windfühler
- Gasfühler
- Glasbruch
- Temperaturmelder
- Raumthermostat
- Regler
- Dämmerungsschalter
- CO-Melder

Montagehöhen

Massangaben: afB

2.30m --- Uhr

2.20m --- PIR AP, Nothinweisleuchten, Alarmgeber (akust. + opt.)

2.15m --- Zugtaster, Beruhigungslampe (Lichttruf)

1.80m --- Wandleuchte

1.50m --- Wandtelefon, Handalarmtaster (Sicherheit + BMA) Raumthermostat, Türbesetzanzeiger

1.25m --- Zählerfassung, Badge, Schaltschalteneinrichtung, Lichttrufaster

1.10m --- Schalter komb., Steckdose, Lüftung WC, PIR UP

0.30m --- Steckdosen

Massangaben afB

Sollten sich zwei Apparate auf der gleichen Ebene befinden (z.B. Besetzanzeiger + Raumthermostat), so ist ein Apparat vom andern in der vertikalen Richtung zu distanzieren.
Die Apparate stehen in einer Flucht zur Türzarge!

Brandmeldeanlage

- Handtaster
- Indikator
- Akustischer Alarmgeber
- Optischer Alarmgeber
- Optisch-Akustischer Alarmgeber
- Warnleuchttafel
- Rauchmelder in Hohldecke
- Rauchmelder
- Rauchmelder in Hohlboden
- Flammenmelder
- Gasmelder
- Temperaturmelder
- BFST-Steuerelement
- Durchflussmelder
- Haftmagnet
- Zwischenverteiler
- Fernsignalisations- Tableau
- Brandmeldezentrale

Schalter

- Schalter Schema 0
- Schalter Schema 0, Kontrollleuchte
- Schalter Schema 1
- Wechselschalter Schema 3
- Wechselschalter Schema 3-3
- Wechselschalter Schema 6
- Lichtregler
- Näherungsschalter
- Schlüsselschalter
- Zugschalter
- Drehschalter
- Schalter mit Dimmer
- Endschalter
- Schalter SCH 0/3L

Leuchten

- Wand-, Deckenanschluss
- Deckenleuchte
- Wandleuchte
- Downlight / Einbauleuchte
- Niedervolt - Deckeneinbaucht.
- Scheinwerfer
- Punktleuchte
- Spiegelschrankleuchte
- FL offen 1-flammig
- FL offen 2-flammig (abgependelt)
- Rasterleuchte
- Nassleuchte
- Leuchtenprofil
- Wegleuchte
- Kandelaberleuchte
- Stehleuchte

Kabelkanäle

- Kanal
- Installationskanal
- Gittertrasse
- Brüstungskanal
- Bodenkanal
- Etagenversprung

Typ 1
LEDVANCE
FL COMP V 50W 840 SYM 100 BK
Scheinwerfer

Typ 2
Das_Objekt
Classic Globe 150/IP20
Porzellan E27-Deckenleuchte

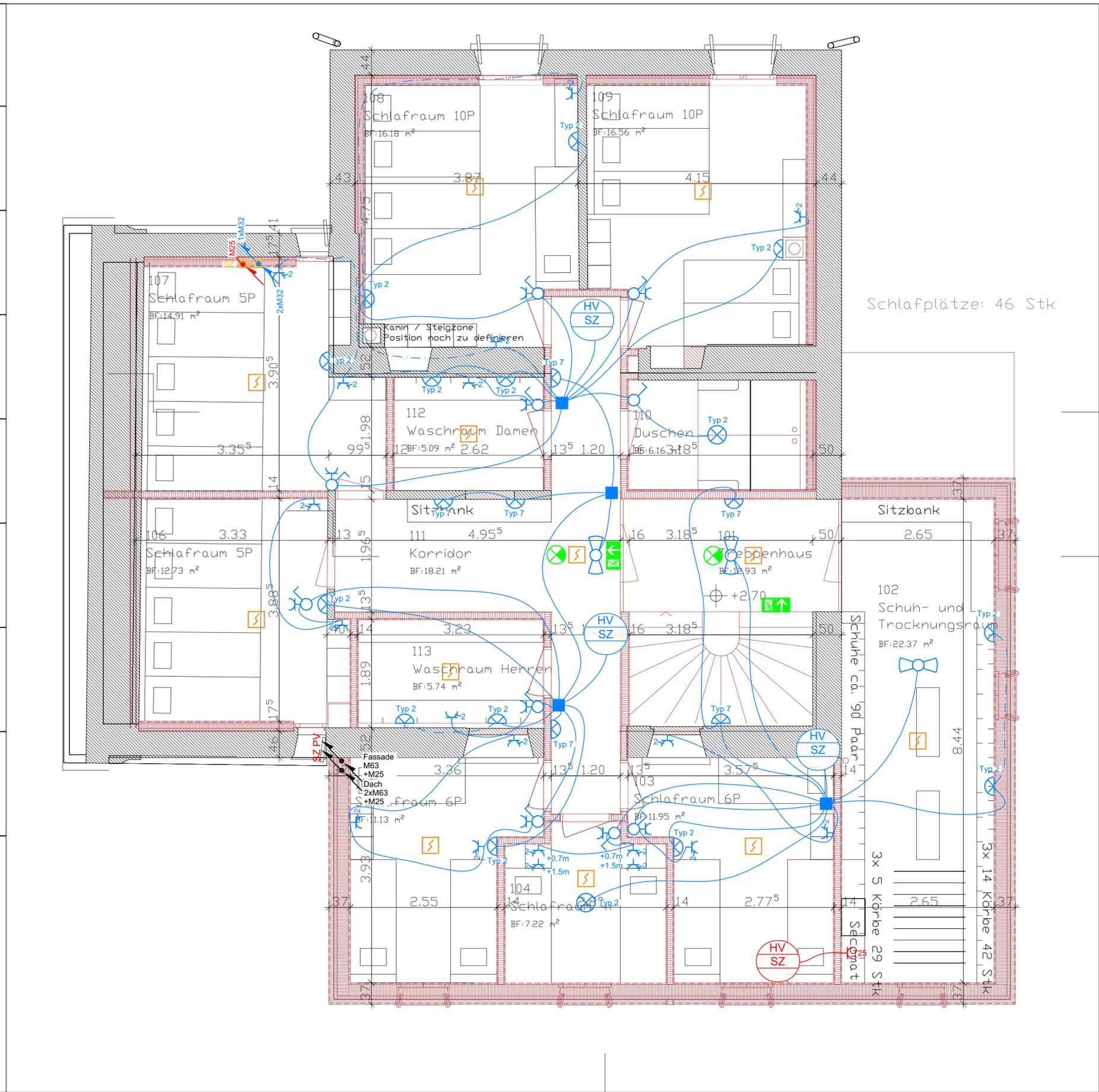
Typ 3
Das_Objekt
Porzellan Typ T
Deckenleuchte

Typ 4
IFÖ Electric
Ohm Pendant
Pendelleuchte
Art-Nr: 8322-510-16

Typ 5
Philips
LED Feuchtraumleuchte
Art-Nr: 238192

Typ 6
LED-Deckenleuchte
LEDVANCE ORBIS
25W 1800lm 3000K weiss
integrierter Bewegungsmelder

Typ 7
Das_Objekt
Porzellan
Wandleuchte
max. 75W weiss



Masstab: 1:50

FORMAT: 670x400 INDEX: e DATUM: 10.09.2024 ZEICHNER: pp

123032

Sanierung Weissmieshütten SAC

Obergeschoss Haupthütte

Installationsplan

Beraplan AG Tel. 032 387 85 75
Werkstrasse 36 info@beraplan.ch
3250 Lyss www.beraplan.ch

beraplan
Integrale Gebäudetechnik

Not- und Fluchtwegeleuchten

- Notleuchte
- Notleuchte Wand
- Downlight mit Notlichtelement
- Notleuchte Wandeinbau
- Handnotleuchte
- Exit - Leuchte

Steckdosen

- Steckdose T12
- Steckdose T13
- Steckdose T13 mehrfach 3x
- Steckdose T13 gesch., mehrfach
- Steckdose mit Trenntrafo
- Steckdose mit IPXX-Schutz
- Steckdose mit Potentialausgleich
- Drehstromsteckdose T15
- Drehstromsteckdose T25
- CEE Steckdose
- Steckbar

Melder / Fühler / Sensoren

- Bewegungsmelder 180°
- Bewegungsmelder 360°
- Fühler Allgemein
- Temperaturfühler
- Regenfühler
- Flüssigkeitssensoren
- Wassersensor
- Hygrometer
- Taupunktwatcher
- Gasfühler
- Temperaturmelder
- Regler
- Dämmerungsschalter
- CO-Melder
- CO-Fühler
- Helligkeitsfühler
- PIR
- Radarmelder
- Pressostat
- Niveau
- Windfühler
- Glasbruch
- Raumthermostat

Montagehöhen

Massangaben: afB

- 2.30m - Uhr
- 2.20m - PIR AP, Nothinweisleuchten, Alarmgeber (akust. + opt.)
- 2.15m - Zugtaster, Beruhigungslampe (Lichttruf)
- 1.80m - Wandleuchte
- 1.50m - Wandtelefon, Handalarmtaster (Sicherheit + BMA) Raumthermostat, Türbesetzungsanzeige
- 1.25m - Zählerfassung, Badge, Schaltschalteneinrichtung, Lichttrufaster
- 1.10m - Schalter komb., Steckdose, Lüftung WC, PIR UP
- 0.30m - Steckdosen

Sollten sich zwei Apparate auf der gleichen Ebene befinden (z.B. Besetzungsanzeige + Raumthermostat), so ist ein Apparat vom andern in der vertikalen Richtung zu distanzieren.
Die Apparate stehen in einer Flucht zur Türzarge!

Brandmeldeanlage

- Handtaster
- Indikator
- Akustischer Alarmgeber
- Optischer Alarmgeber
- Optisch-Akustischer Alarmgeber
- Warnleuchttafel
- Rauchmelder in Hohldecke
- Rauchmelder
- Rauchmelder in Hohlboden
- Flammenmelder
- Gasmelder
- Temperaturmelder
- BFST-Steuerelement
- Durchflussmelder
- Haftmagnet
- Zwischenverteiler
- Fernsignalisations- Tableau
- Brandmeldezentrale

Schalter

- Schalter Schema 0
- Schalter Schema 0, Kontrollleuchte
- Schalter Schema 1
- Wechselschalter Schema 3
- Wechselschalter Schema 3-3
- Wechselschalter Schema 6
- Lichtregler
- Näherungsschalter
- Schlüsselschalter
- Zugschalter
- Drehschalter
- Schalter mit Dimmer
- Endschalter
- Schalter SCH 0/3L

Leuchten

- Wand-, Deckenanschluss
- Deckenleuchte
- Wandleuchte
- Downlight / Einbauleuchte
- Niedervolt - Deckeneinbaucht.
- Scheinwerfer
- Punktleuchte
- Spiegelschrankleuchte
- FL offen 1-flammig
- FL offen 2-flammig (abgependelt)
- Rasterleuchte
- Nassleuchte
- Leuchtenprofil
- Wegleuchte
- Kandelaberleuchte
- Stehleuchte

Kabelkanäle

- Kanal
- Installationskanal
- Gittertrasse
- Brüstungskanal
- Bodenkanal
- Etagenversprung

Typ 1
LEDVANCE
FL COMP V 50W 840 SYM 100 BK
Scheinwerfer

Typ 2
Das_Objekt
Classic Globe 150/IP20
Porzellan E27-Deckenleuchte

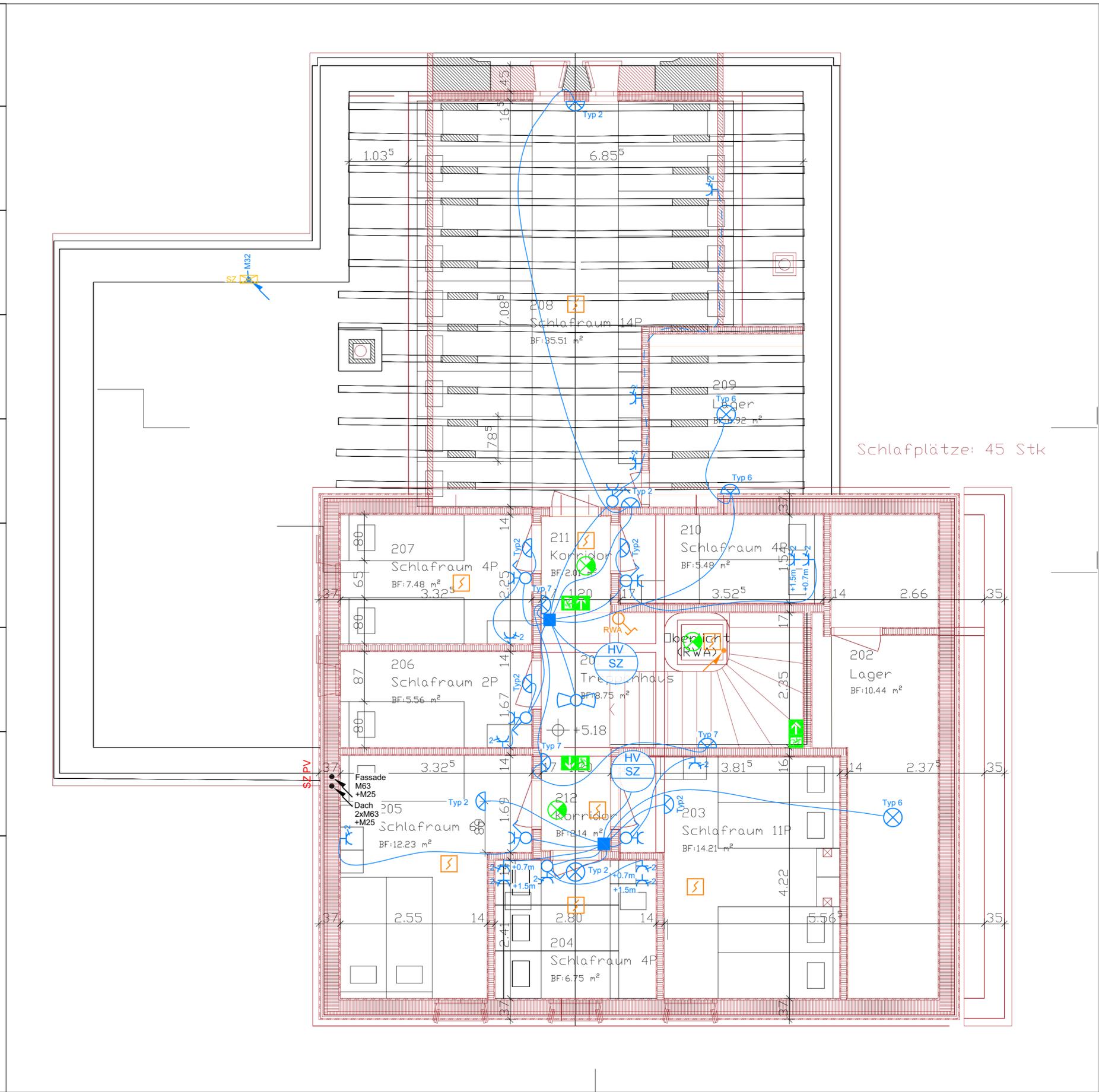
Typ 3
Das_Objekt
Porzellan Typ T
Deckenleuchte

Typ 4
IFÖ Electric
Ohm Pendant
Pendelleuchte
Art-Nr: 8322-510-16

Typ 5
Philips
LED Feuchtraumleuchte
Art-Nr: 238192

Typ 6
LED-Deckenleuchte
LEDVANCE ORBIS
25W 1800lm 3000K weiss
integrierter Bewegungsmelder

Typ 7
Das_Objekt
Porzellan
Wandleuchte
max. 75W weiss



Masstab: 1:50

FORMAT: 670x400 INDEX: e DATUM: 10.09.2024 ZEICHNER: pp

123032

Sanierung Weissmieshütten SAC

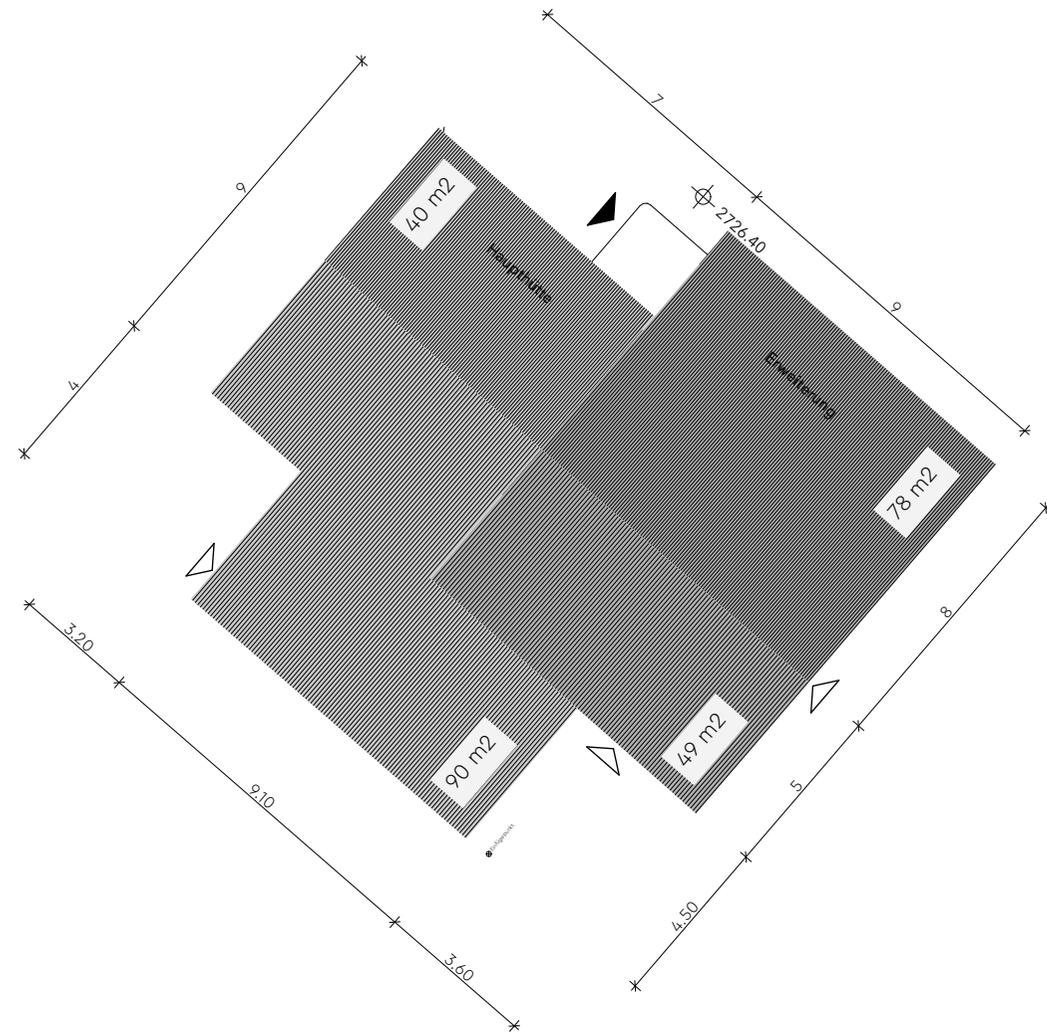
Dachgeschoss Haupthütte

Installationsplan

Beraplan AG Tel. 032 387 85 75
Werkstrasse 36 info@beraplan.ch
3250 Lyss www.beraplan.ch

beraplan
Integrale Gebäudetechnik

Dachflächen Solarenergie Haupthütte



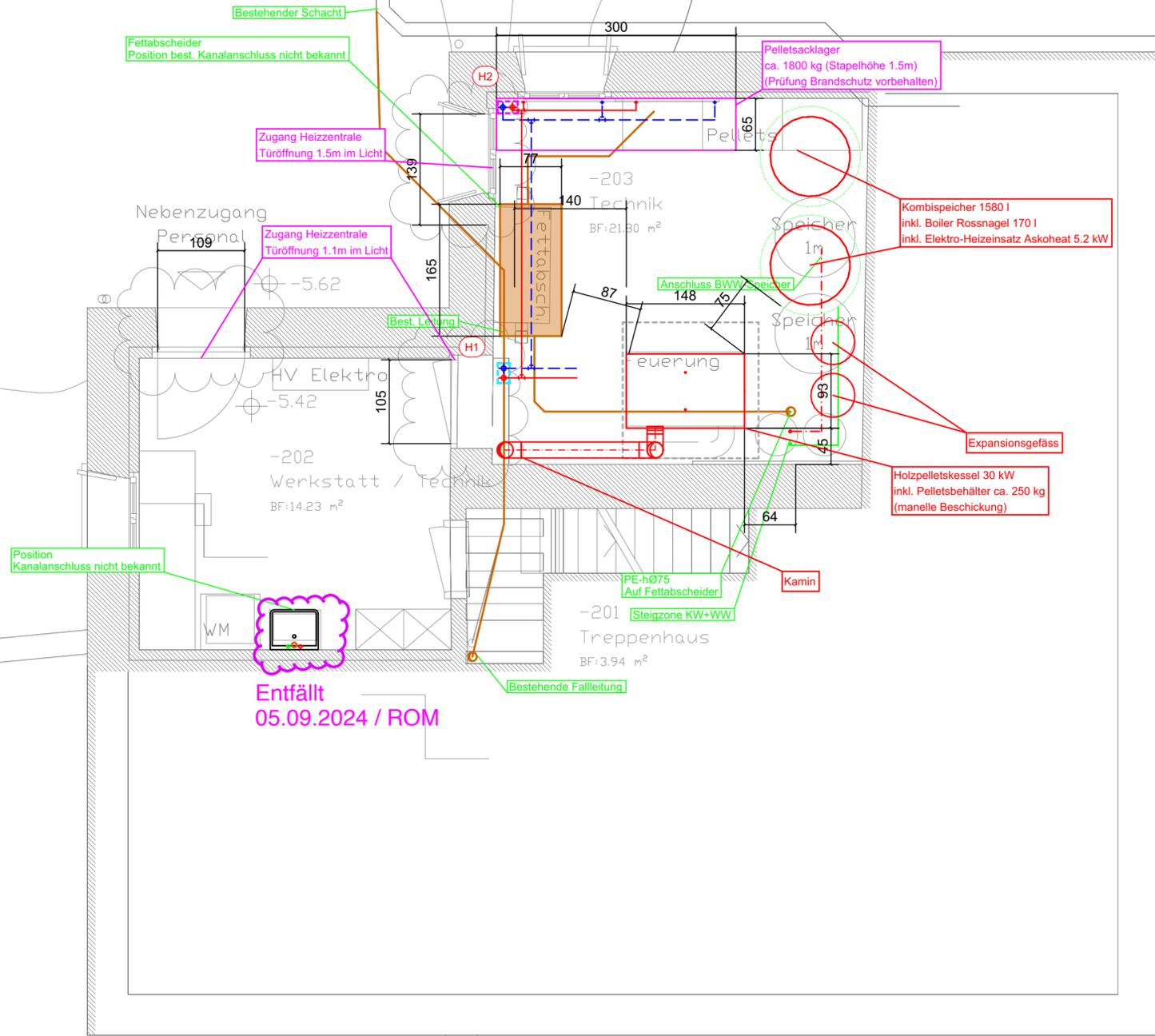
Eignung Dächer und Fassaden

- Nicht bestimmt
- Gering
- Mittel
- Gut
- Sehr gut
- Top

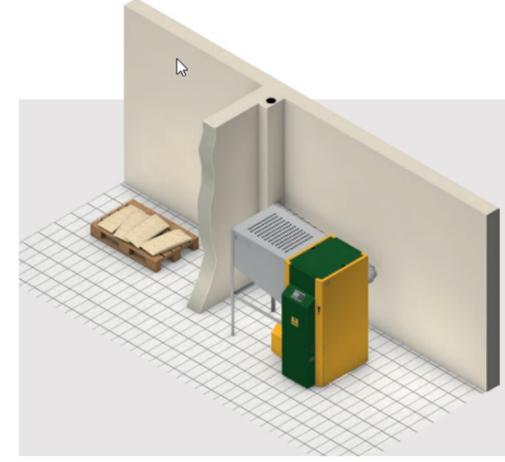
HuberHutmacher



f. Heizung, Lüftung, Sanitär



Pelletsessel mit Vorratsbehälter (manuelle Beschickung)



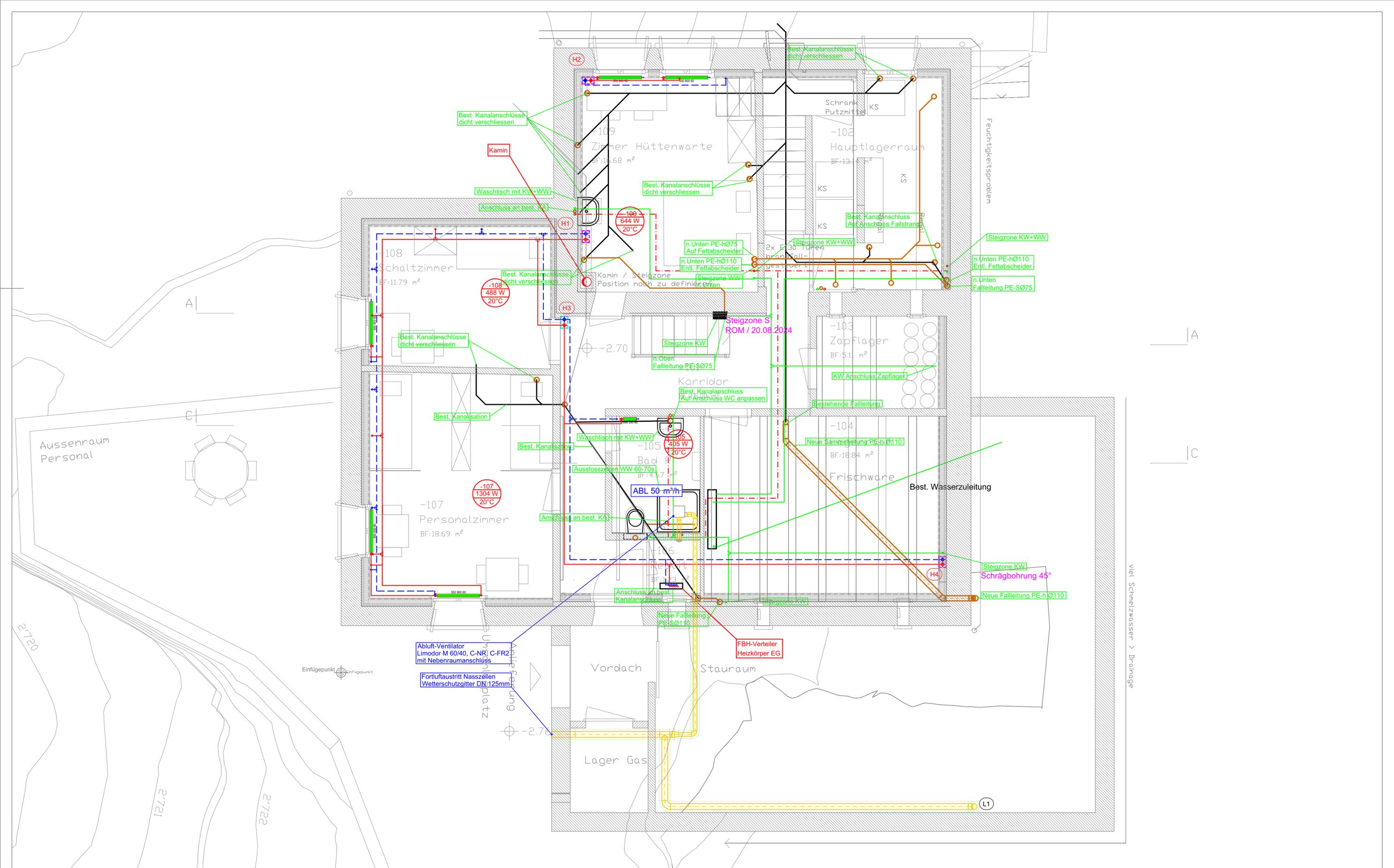
| A
| C

Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte SAC, Saas-Grund 2402

| | | |
|--|------------|--------------|
| Heizung Lüftung Sanitär 2.Untergeschoss | Datum | 27.08.2024 |
| | Grösse | A2 |
| | Massstab | 1:50 |
| | Gezeichnet | EL / ROM |
| | Dateiname | 2402-U2-H-Pb |

ZURFLUH LOTTENBACH
 INGENIEURBÜRO FÜR GEBÄUDETECHNIK
 Hertensteinstrasse 44, 6004 Luzern
 T 041 367 00 80
 kontakt@zl-ingenieure.ch
 www.zl-ingenieure.ch

| Index | Änderung | Datum / Visum |
|-------|---|-----------------|
| Pa | neue Architektenpläne Vorprojekt 09.03.2024 | 21.03.2024 |
| Pb | neue Architektenpläne Projekt 13.08.2024 | 21.08.2024 / EL |
| | | |
| | | |
| | | |



viel Schneewasser -> Drainage

Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte SAC, Saas-Grund 2402

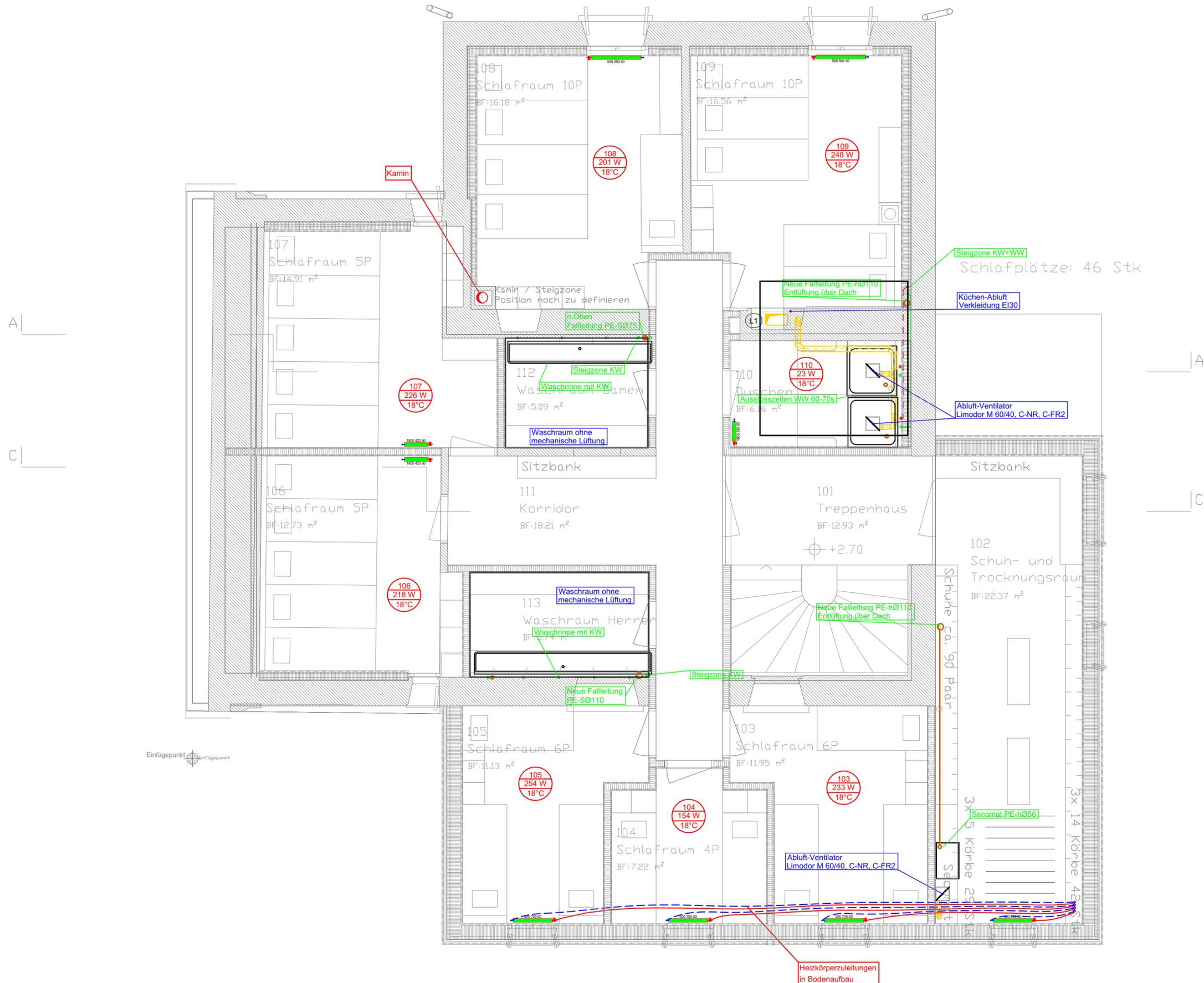
Heizung Lüftung Sanitär
1. Untergeschoss

| | |
|------------|--------------|
| Datum | 27.08.2024 |
| Grösse | A2 |
| Massstab | 1:50 |
| Gezeichnet | EL / ROM |
| Dateiname | 2402-U1-H-Pb |

ZURFLUH LOTTENBACH
 INGENIEURBÜRO FÜR GEBÄUDETECHNIK
 Hertensteinstrasse 44, 6004 Luzern
 T 041 367 00 60
 kontakt@zl-ingenieure.ch
 www.zl-ingenieure.ch

| Index | Änderung | Datum / Visum |
|-------|---|-----------------|
| Pa | neue Architektenpläne Vorprojekt 09.03.2024 | 21.03.2024 |
| Pb | neue Architektenpläne Projekt 13.08.2024 | 21.08.2024 / EL |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Projekt

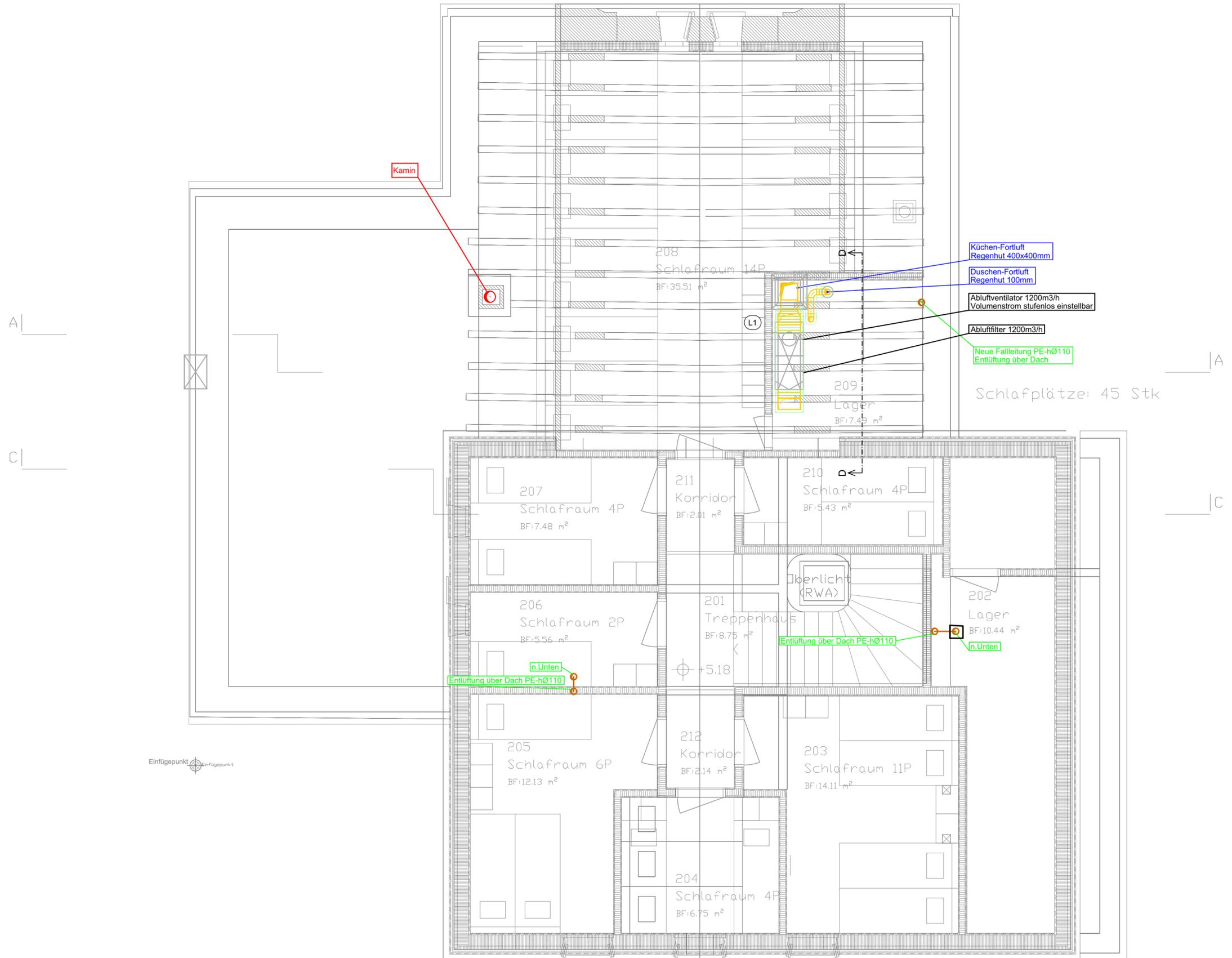


Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte SAC, Saas-Grund 2402

| | | |
|---|------------|--------------|
| Heizung Lüftung Sanitär 1.Obergeschoss | Datum | 27.08.2024 |
| | Grösse | A2 |
| | Masstab | 1:50 |
| | Gezeichnet | EL / ROM |
| | Dateiname | 2402-O1-H-Pb |

ZURFLUH LOTTENBACH
 INGENIEURBÜRO
 FÜR GEBÄUDETECHNIK
 Hertensteinstrasse 44, 6004 Luzern
 T 041 367 00 60
 kontakt@zl-ingenieure.ch
 www.zl-ingenieure.ch

| Index | Änderung | Datum / Visum |
|-------|---|-----------------|
| Pa | neue Architektenpläne Vorprojekt 09.03.2024 | 21.03.2024 |
| Pb | neue Architektenpläne Projekt 13.08.2024 | 21.08.2024 / EL |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte SAC, Saas-Grund 2402

| | | |
|---|------------|--------------|
| Heizung Lüftung Sanitär 2.Obergeschoss | Datum | 27.08.2024 |
| | Grösse | A2 |
| | Massstab | 1:50 |
| | Gezeichnet | EL / ROM |
| | Dateiname | 2402-O2-H-Pb |

**ZURFLUH
LOTTEBACH**
 INGENIEURBÜRO
 FÜR GEBÄUDETECHNIK
 Hertensteinstrasse 44, 6004 Luzern
 T 041 367 00 60
 kontakt@zfi-ingenieure.ch
 www.zfi-ingenieure.ch

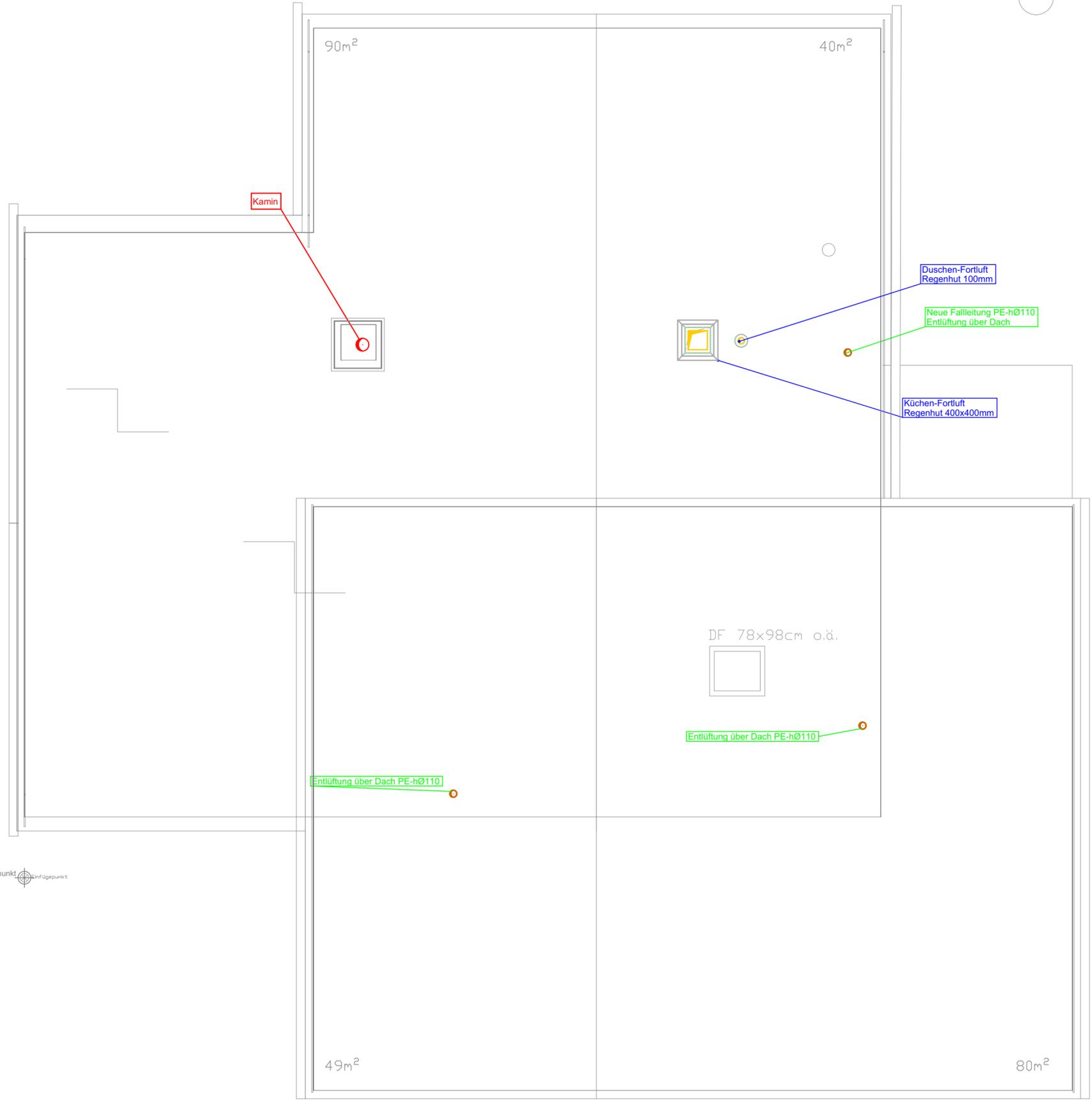
| Index | Änderung | Datum / Visum |
|-------|---|-----------------|
| Pa | neue Architektenpläne Vorprojekt 09.03.2024 | 21.03.2024 |
| Pb | neue Architektenpläne Projekt 13.08.2024 | 21.08.2024 / EL |
| | | |
| | | |
| | | |

Projekt

A| _____
 C| _____

_____| A
 _____| C

Einfügestück



Sanierung und Erweiterung Weissmieshütte SAC, Saas-Grund 2402

| | | |
|---|------------|--------------|
| Heizung Lüftung Sanitär Dachaufsicht | Datum | 27.08.2024 |
| | Grösse | A2 |
| | Massstab | 1:50 |
| | Gezeichnet | EL / ROM |
| | Dateiname | 2402-DA-H-Pb |

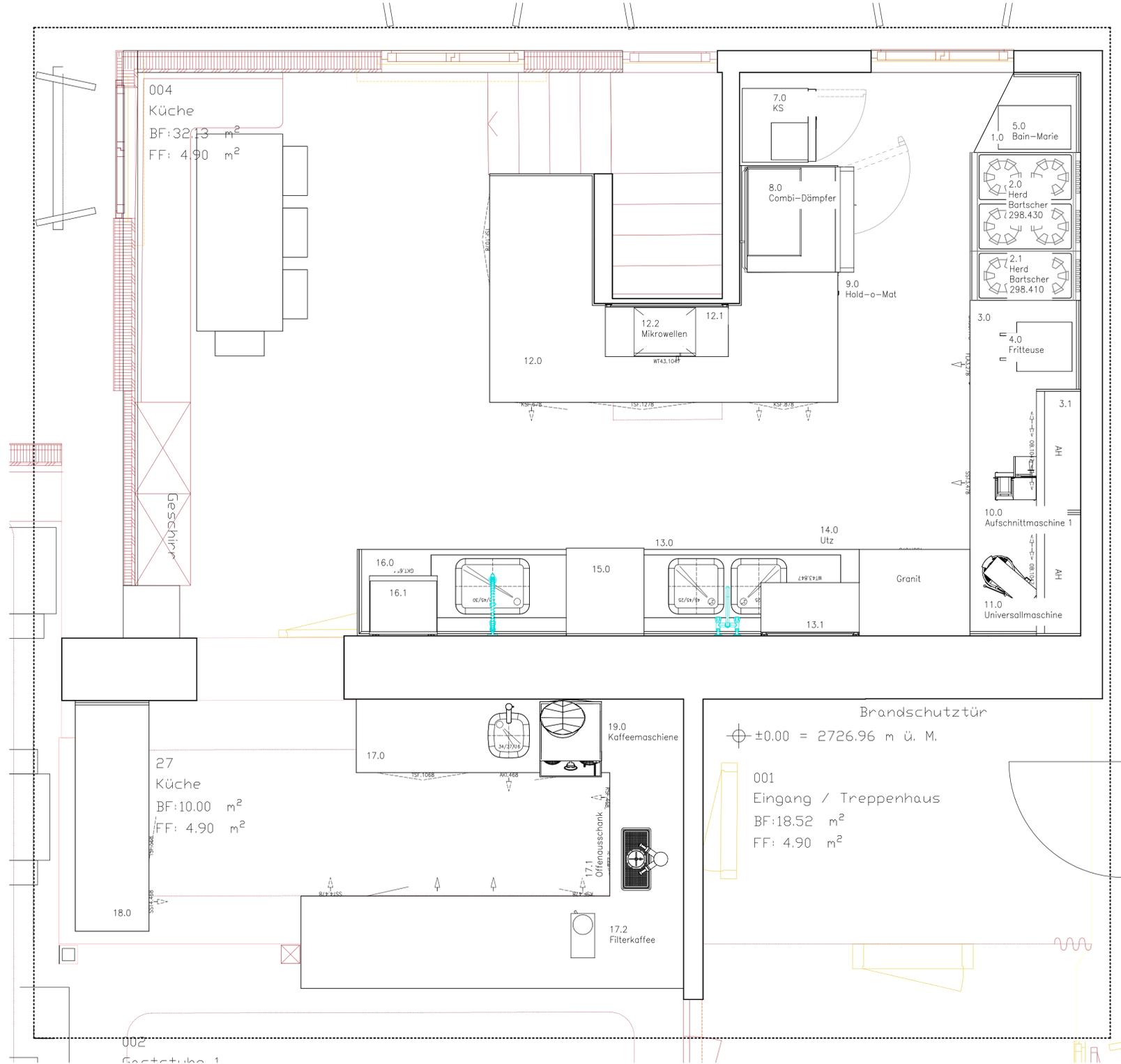


| Index | Änderung | Datum / Visum |
|-------|---|-----------------|
| Pa | neue Architektenpläne Vorprojekt 09.03.2024 | 21.03.2024 |
| Pb | neue Architektenpläne Projekt 13.08.2024 | 21.08.2024 / EL |
| | | |
| | | |
| | | |

Projekt

g. Gastroküche

Grundriss



| | | | | | |
|---|------------|------------|--------------|--------------|---|
| SAC Weissmies | | | | | Alle Rechte ausdrücklich vorbehalten. Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte, gleichgültig in welcher Form, ist ohne schriftliche Genehmigung des Eigentümers nicht gestattet. (Art. 12 des Bundesgesetzes betr. Urheberrecht). |
| Planung | | | | | |
| AUFTRAG.NR.: 24-05-2017 | REV.: | | | | |
| GEZ. I DAT.: AT 17.09.24 | FORMAT: A1 | MST.: 1:20 | MASSE IN: mm | 24-05-2017-1 | |
| IHR FABRIKANT FÜR GASTRONOMIE-EINRICHTUNGEN | | | | | SCHMOCKER AG Damweg 15 CH-3800 Interlaken |
| schmocker. | | | | | Telefon 033 828 38 48 Telefax 033 828 38 38 Info@schmocker-ag.ch www.schmocker-ag.ch |

Datum: 13.08.2024

OBJEKT: SAC Weissmies

| POS. | Küche | Elektro | | | | Sanitär | | | | Kälte | | Abluft | Bemerkungen |
|--------|--------------------------|----------|------|------------|-------------|-------------|-------------|--------|--------------|-----------|------------|--------|---|
| | Benennung: | Volt | KW | Steck-dose | Kabel-länge | Kalt-wasser | Warm-wasser | Ablauf | Gas kW | Watt/Std. | Rohr-länge | m3/h | |
| 1.0 | Arbeitskorpus | 1NAC230 | | 1 | | | | | | | | | Hilfsgeräte Typ 13 UP |
| 2.0 | Gaskochherd mit Backofen | | | | | | | | 1/2" 56.5 | | | | Gasanschluss 1/2" Hauptgashahnen Ausserhalb Gerät |
| 3.0 | Arbeitskorpus | 230 | | 2 | | | | | | | | | 3 Fachsteckdose Hilfsgeräte Typ 23 UP |
| 4.0 | Fritteuse | 400 3NPE | 7.2 | 1 | | | | | | | | | Steckdose TYP 25UP |
| 5.0 | Bain-Marie | 230 | 1.2 | 1 | | | | | | | | | Hilfsgeräte Typ 23 UP |
| 5.1 | Suppentopf | 230 | 230 | 0.4 | | | | | | | | | Hilfsgeräte Typ 13 UP |
| 6.0 | Arbeitstisch Fahrbar | | | | | | | | | | | | Fahrbar |
| 7.0 | Kühlschrank | 230 | | 1 | | | | | | | | | Hilfsgeräte Typ 13 UP |
| 8.0 | Combi-Dämpfer | 400 3NPE | 18.5 | 1 | | 3/4" | | Ø56 | | | | | KW Anschluss über Enthärter 3-5°fH |
| 8.1 | Combi-Dämpfer Haube | 230/400 | | 1 | | | | | | | | | Hilfsgeräte Typ 25 UP |
| 9.0 | Hold-o-Mat | 230/400 | | 1 | | | | | | | | | Hilfsgeräte Typ 25 UP |
| 10.0 | Aufschnittmaschine | 230 | 0.16 | 1 | | | | | | | | | Hilfsgeräte Typ 13 UP |
| 11.0 | Universalmaschine | 230 | 0.75 | 1 | | | | | | | | | Hilfsgeräte Typ 13 UP |
| 12.0 | Arbeitskorpus | 230 | | 1 | | | | | | | | | 3Fachsteckdose Hilfsgeräte Typ 23 UP |
| 12.1 | Wandtablaranlage | | | | | | | | | | | | |
| 12.2 | Mikrowellen | 230 | | 1 | | | | | | | | | Hilfsgeräte Typ 23/3 UP |
| 13.0 | Auslauftisch | 230 | | 1 | | 3/4" | 3/4" | Ø56 | | | | | Wandbatterie Lief. Sanitär |
| 13.1 | Wandtablaranlage | | | | | | | | | | | | |
| 14.0 | Utz Rolli | | | | | | | | | | | | Fahrbar |
| 15.0 | Geschirrwaschmaschine | 400 | 9.8 | 1 | | | | 1/2" | Ø56 | | | | Absperrventil lief. Sanitär |
| 16.0 | Einlauftisch | 230 | | 1 | | 3/4" | 3/4" | Ø56 | | | | | Wandbatterie Lief. Sanitär |
| 16.1 | Korbschrägtablar | | | | | | | | | | | | |
| 17.0 | Arbeitskorpus | 230 | | 2 | | | | | | | | | Hilfsgeräte Typ 23 UP |
| 17.0.1 | Kühlkorpus | 230 | 0.45 | 1 | | | | | | | | | |
| 17.1 | Offenausschank | 230 | | 2 | | 1/2" | | Ø56 | | | | | Kernbohrung ev. EDV-Leitung |
| 17.2 | Filterkaffe | 230 | | 1 | | | | | | | | | Hilfsgeräte Typ 13 UP |
| 17.3 | Heisswasserkessel | 230 | 1.9 | 1 | | | | | | | | | Hilfsgeräte Typ 23 UP |
| 18.0 | Arbeitskorpus | 230 | | 2 | | 1/2" | 1/2" | Ø56 | | | | | Hilfsgeräte Typ 23 UP |

Datum: 13.08.2024

| OBJEKT: SAC Weissmies | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|---------|----|------------|-------------|-------------|-------------|--------|--------|-----------|------------|--------|--|
| | Küche | Elektro | | | | Sanitär | | | | Kälte | | Abluft | |
| POS. | Benennung: | Volt | KW | Steck-dose | Kabel-länge | Kalt-wasser | Warm-wasser | Ablauf | Gas kW | Watt/Std. | Rohr-länge | m3/h | Bemerkungen |
| 19.0 | Kaffeemaschine | 230/400 | | 1 | | 1/2" | | Ø56 | | | | | Standbatterie Lief. Sanitär Elektroanschluss gem. bauseitigem Gerät |
| Sämtliche Installationen sind nach örtlichen Vorschriften zu erstellen. | | | | | | | | | | | | | |
| Potentialausgleiche sind bei allen Korpusen einzurechnen. | | | | | | | | | | | | | |

GENERELL: Alle Küchengeräte müssen durch die jeweiligen bauseitigen Gewerke (Elektro-, Sanitär-, Kälte) angeschlossen werden.

Seitens Küchenlieferant werden keinerlei Anschlussarbeiten vorgenommen!

Genaue Werte der einzelnen Apparate und Geräte erfolgen nach definitiver Planung Fachingenieure sowie Installationsplan.

Sämtliche Angaben sind ohne Gewähr auf Richtigkeit und Vollständigkeit, Typenänderungen vorbehalten.

Elektroanschlüsse: (gemäss Empfehlungsblatt Elektrotechnik Gastronomie)

Raumbeleuchtungen / Lichtschalter / Notlicht / Sicherheitsbeleuchtungen / Alarmanlagen / Radio und TV Anschlüsse / Aussenbeleuchtungen etc. sind nicht berücksichtigt

Hauptschalter, Pot. Ausgleich wo vorgeschrieben. Die Platzierung gemäss den Vorschriften ist mit dem Gastronomiefachplaner abzusprechen.

Leistungsoptimierungsanlagen in Absprache mit Bauherrschaft und Gastronomiefachplaner.

Alle aufgeführten Steckdosen, Hauptschalter und Apparatestecker sind durch den Elektrofachplaner bzw. ausführenden Elektrounternehmer zu liefern und zu montieren.

Da einige Apparate mit Frequenzumwandlern ausgerüstet sind, müssen die FI-Absicherungen zwingend nach Angaben der Gerätehersteller ausgeführt werden.

(Beispiel Spülmaschine mit Drucksteigerungspumpe benötigt FI-Sicherung Typ B!)

Arbeitssteckdosen in Gruppenschaltung empfehlen wir nur innerhalb der gleichen Räume auf Gruppen zu schalten.

Sanitäranschlüsse:

Bodenwannen und Bodenabläufe sind an den vorgeschlagenen Standorten durch den Sanitärfachplaner in Ihrer Ausführung zu planen, zu dimensionieren und durch den Sanitär zu liefern.

Alle Änderungen an den Positionen müssen mit dem Gastrofachplaner abgesprochen werden! Anschlussmaterialien für Küchenapparate sind durch den Sanitärplaner vorzusehen.

Alle Wasserleitungen sind bauseits durch den Sanitär mit Abstellventil, Rückschlagventil, Feinfilter und Panzerschläuchen zu versehen.

Datum: 13.08.2024

Lüftung:

Systementscheid Ablufthauben / Lüftungsdecke durch Lüftungsplaner in Absprache mit dem Gastronomiefachplaner.
Die angegebenen Werte in der Technischen Liste sind approximative Werte nach Zürcher Norm und entsprechen einer Angabe bei 100%.
Es kann von einem Gleichzeitigkeitsfaktor von 0.7 ausgegangen werden. Die für den Betrieb effektiv notwendigen Luftmengen sind durch den Lüftungsplaner zu berechnen.

Gewerbliche Kühlanlagen:

Die Anschlussleistungen der Kühl und Tiefkühlzellen sind approximativ und durch den Kälteplaner genau zu berechnen.
Elektrische Temperaturüberwachung in Absprache mit Bauherrschaft und Gastronomiefachplaner.
Wenn nicht anders vereinbart gilt: Expansions- und Magnetventile für Kühlgeräte werden bauseits durch den Kältetechniker, Verdampfer und Kühlstellenregler durch Geräteelieferant geliefert.