

Nullserie

Qualifikationsverfahren
**Spenglerpraktikerin EBA /
Spenglerpraktiker EBA**

Projekt 2 - Steildach

Kandidatenversion

Zeit **6.25 Stunden**

Hilfsmittel

- Taschenrechner
- Schreibzeug, Zeichnungswerkzeug
- Persönliche Lerndokumentation
- Laptop BYOD (suissetecEdu und Zeichnungsapp wie z.B. Bendex, Fusion 360...)
- Mobile Telefone, Smartwatches, Tablets sowie andere technische Geräte zur Kommunikation sind nicht erlaubt.

**Maximale
Punktzahl**

36

Informationen zum Projekt

Ausgangslage

Ihr Ausbilder erhält den Auftrag von Herrn Müller, dem Bauherrn, das defekte Kamin in seinem Einfamilienhaus zu sanieren. Da auch die Einfassung in die Jahre gekommen ist, soll sie ebenfalls ausgetauscht werden. Es wird auch darüber diskutiert, eine Blechbekleidung zu verwenden.

Ihr Ausbilder begutachtet das Einfamilienhaus, macht dabei Notizen und nimmt Fotos auf.

Ihr Ausbilder bekommt vom Bauherr Herr Müller, den Auftrag, bei seinem EFH das defekte Kamin zu Sanieren.

Da die Einfassung auch schon alt ist, möchte er diese auch ausgewechselt haben.

Ihr Ausbilder besichtigt das EFH und macht dabei seine Notizen und Fotos.

Der beiliegende Plan stellt das fertige Projekt dar, welches Sie erstellen werden.

- Sie verschaffen sich einen Überblick über das Projekt. (Dossier & Plan)
- Sie legen den Arbeitsablauf fest und schätzen die Zeit
- Sie beantworten schriftliche Fragen.
- Sie führen verschiedene Berechnungen durch.
- Sie stellen eine Mauerabdeckung her und montieren sie, inkl. Einhängestreifen.

Arbeitsorganisation & Zeitmanagement

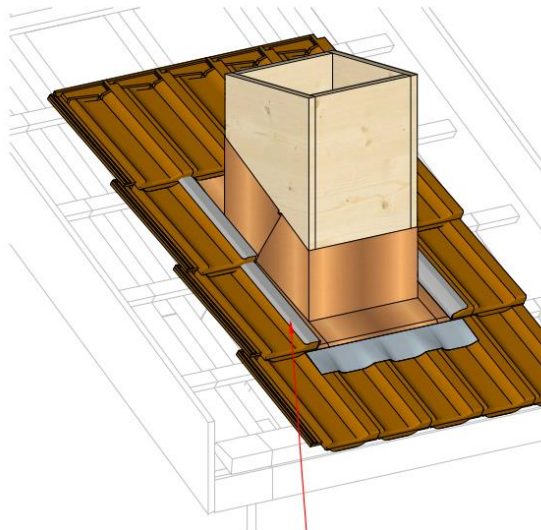
Richtzeit Aufgabe 1 - 5 AVOR	75 Minuten
Richtzeit Aufgabe 6 Ausführung	300 Minuten

Auflistung der Beilagen

- Plan 1, Kamineinfassung
- Plan 2, Vorbereitete Skizze Kamineinfassung zum vermessen

Visualisierung und Objektangaben

Projekt	Sanierung Kamineinfassung
Bauherrschaft	Familie Müller
Objektanschrift	Blumenweg 8, Schüpfen
Spenglerarbeiten	Stahl verzinkt
Materialisierung	Chrom-Nickel-Stahl 0.5mm
Traufhöhe	6 m
Dachneigung	35°
Eindeckung	Tonziegel



Aufgabe 1

Bauablauf beschreiben

Sie erhalten von ihrem Vorgesetzten folgende Abbildung der Kamineinfassung.

Beschreiben sie einen Bauablauf, wie sie die Kamineinfassung demontieren, neu erstellen und wie sie montiert wird.



Aufgabe 2

Massnahmen zur Arbeitssicherheit

Ihr Vorgesetzter möchte von Ihnen wissen, wie sie auf diesem Dach arbeiten.

Zählen sie Ihm 3 Möglichkeiten auf wie sie sich gegen Absturz auf dem Dach sichern können.
Er fragt sie zusätzlich, welche Möglichkeit für diese Baustelle am besten geeignet ist, und welche am ungeeignetsten ist.

Aufgabe 3

Abfälle Trennen

Nachdem sie die Arbeiten auf der Baustelle begonnen haben, müssen sie die alten Materialien der Kamineinfassung entsorgen.

Die Kamineinfassung hat Bleilappen angelötet.

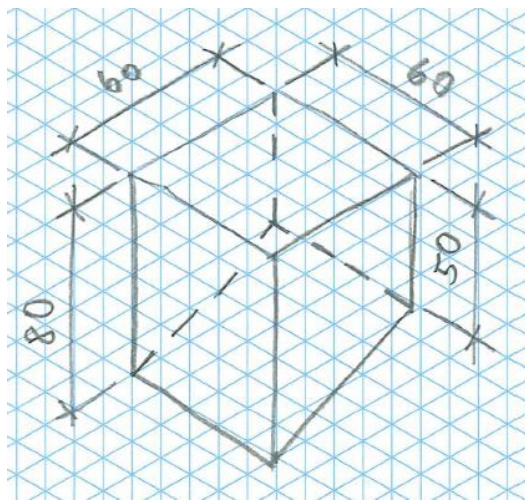
Erklären sie in einfachen Worten wie sie in der Firma die Kamineinfassung, die sie demontiert haben, entsorgen und wie sie vorgehen.

Aufgabe 4**Berechnung Kamin**

Herr Müller möchte noch wissen, was eine Kaminbekleidung kosten würde. Deshalb möchte ihr Ausbildner, das Kupferblech bedarf berechnen. Er übergibt Ihnen die folgende Skizze, der Bekleidung, mit den nötigen Massangaben.

Berechnen Sie das Total der vier Seiten des Kamines in m^2 .

Die Masse sind in cm.



Aufgabe 5

Herstellen der Mauerabdeckung

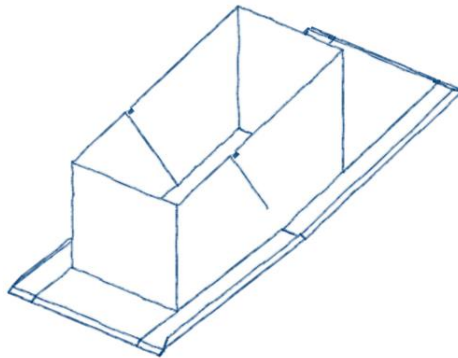
Sie müssen auf der Baustelle nun bei der Kamineinfassung gemäss Abbildung die Masse aufnehmen.

Tragen Sie an der abgebildeten Skizze Kamineinfassung auf dem A3 Plan alle notwendigen Masse für die Herstellung der Einfassung ein. Die Masse messen sie gleich am Modell.

Plangrundlage A3

Der Chef übergibt Ihnen diese Skizze mit dem Auftrag, das Kamin bei Müller's zu messen.

Messen Sie alle erforderlichen Masse und tragen Sie sie in die Skizze ein.
Alle Objektdaten müssen auch vorhanden sein!



Projekt 2	Plan 2	EBA QV-0 Serie	2024	Spenglerin / Spengler EFZ	
Kamineinfassung Ausmass	Erstellt durch Kommision QV Spengler	Gezeichnet von Christian Brunner	Plannummer P2-02	Massstab ->->-	
				Blattformat: A3 Querformat	
				Datum: 28.07.2023	

Aufgabe 6

Ausführung der Arbeiten

Nachdem sie die Masse auf der Baustelle aufgenommen haben, können sie mit den Arbeiten beginnen. Stellen sie die komplette Kamineinfassung nach den Planvorgaben her und montieren sie diese am Modell.

Planungsgrundlage A3

