



Vorbereitung Schriftliche LAP

Malerpraktiker

Mitnehmen an Prüfung

- Kugelschreiber
- Taschenrechner
- Formelheft
- Leuchtstifte
- Ausweis
- Prüfungsnummer



Inhalt

1. Pos 1 Planen und Vorbereiten
2. Pos 2 Vorbehandeln und Beschichten



Pos 1 PUV

Aufzählen von:
Werkzeugen und Geräten,
Maschinen (Hochdruckreiniger,
Schleifmaschinen)
Abdeckmaterialien usw. für eine
Renovationsarbeit an z. B.
Fassade, Einfamilienhaus, usw.
PSA für Arbeiten an Fassaden
aufzählen



Tätigkeiten und Aufgaben von MalerInnen benennen oder Behauptungen nach richtig oder falsch bewerten

Schutz: vor Regen und Sonne (Witterung)

Renovation: Fassade wieder in Ordnung bringen

Markieren: Orientierungen mit Kennzeichnungen

Hygiene: Gut zu reinigende Oberflächen machen

Dekorieren: schöne Muster auf Wände aufmalen

Weissputzdecken erstellen - wer?

SMGV – Unternehmer- oder Arbeitnehmerverband?

Welche Weiterbildungen können mit EBA gemacht werden?



Lerndokumentation

Fragen:

Ist das Erstellen der Lerndokumentation freiwillig?

Darf die Lerndokumentation bewertet werden?

Unterstützt die Lerndokumentation den Lernprozess?

Kann die Lerndokumentation an der praktischen Prüfung benutzt werden?

Wer kontrolliert die Lerndokumentation?

Wo stehen die Bestimmungen zur Lerndokumentation?



Bauteile benennen



Bauteile benennen



Untersicht

Ziegelleiste, Ort Brett

Pfette

Dachkännel, Dachrinne

Schwanenhals

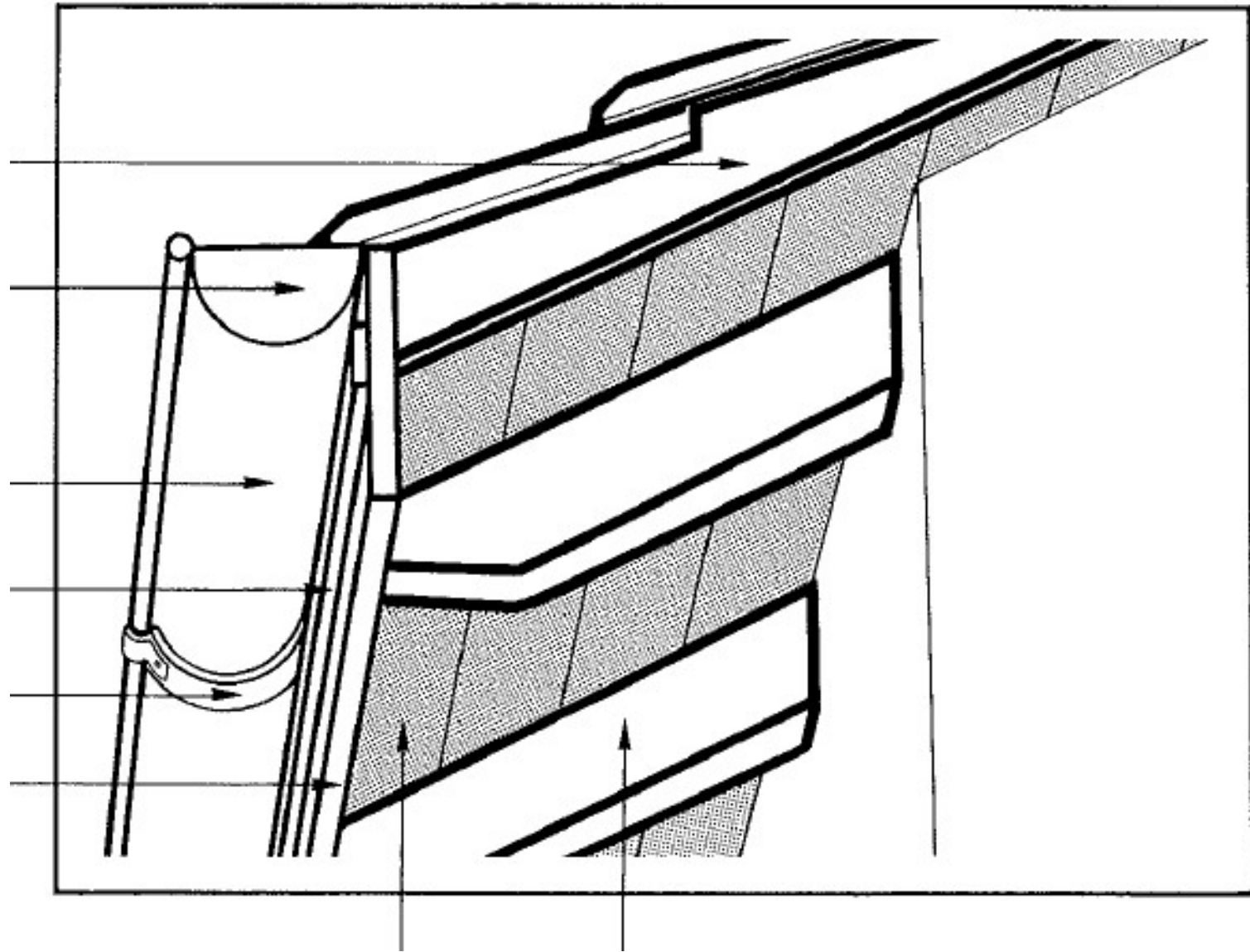
Bug

Ablaufrohr



Bauteile benennen

Fassade



Ziegelleiste/
Ortbrett

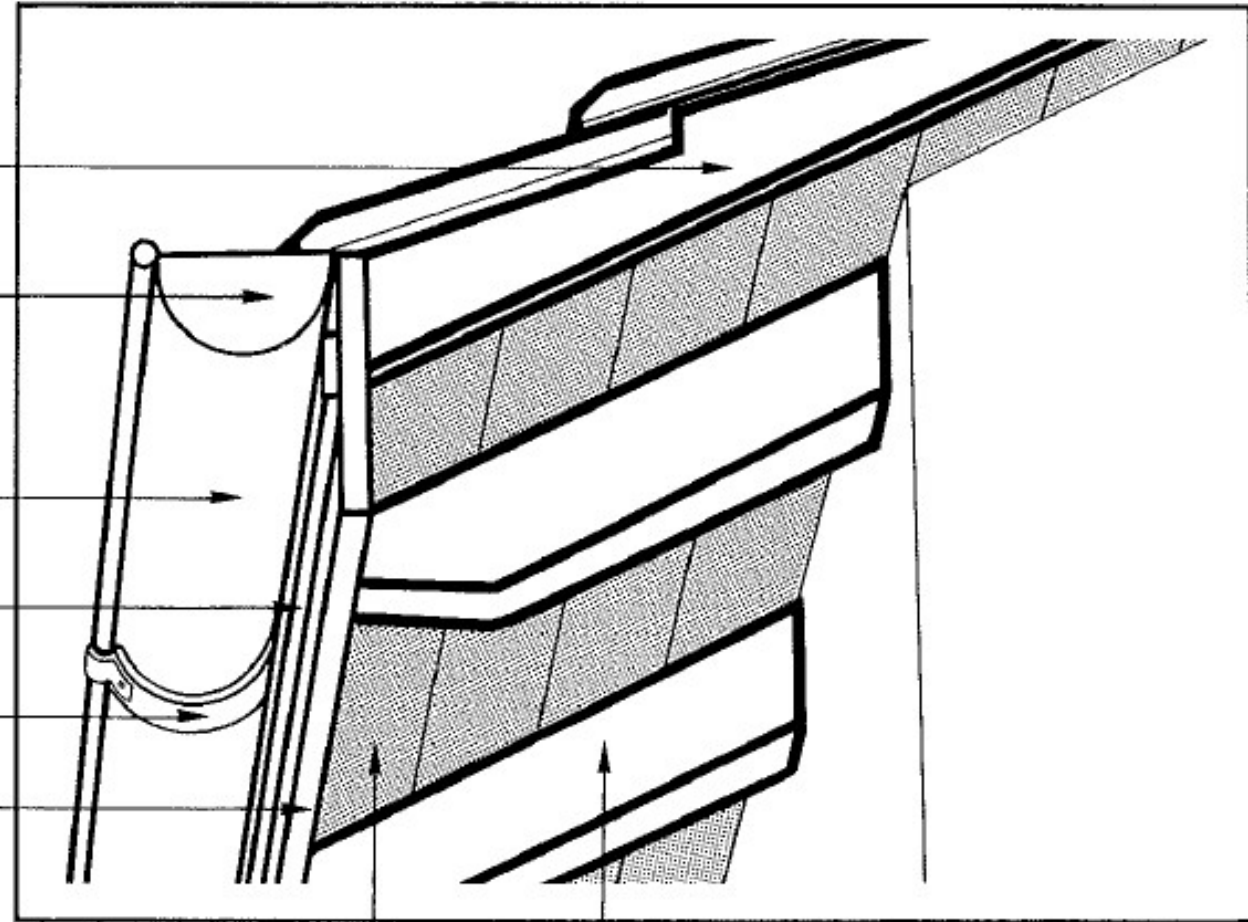
Rinnenboden/
Kännelboden

Dachrinne/
Dachkännel

Kännelleiste

Rinnenhaken

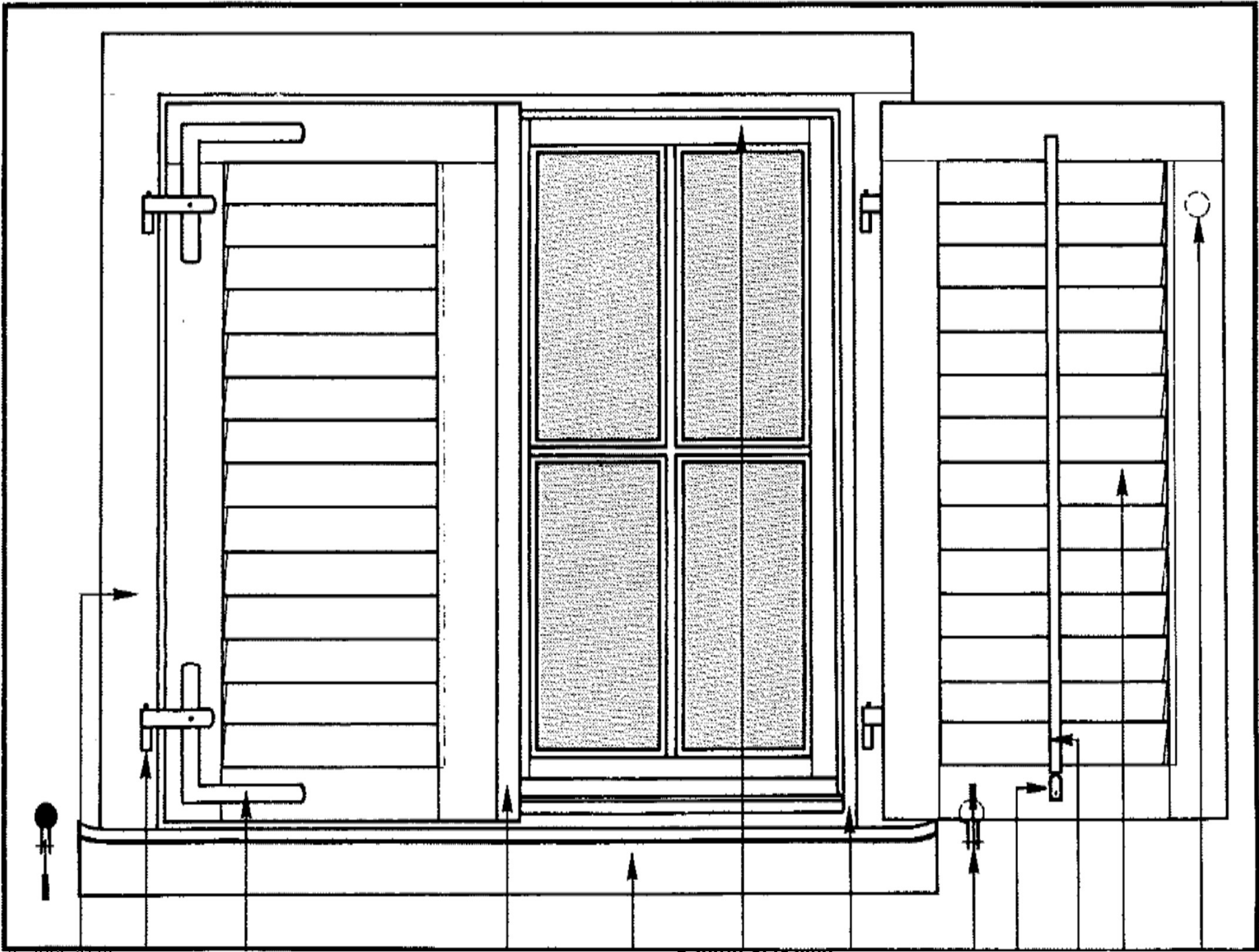
Stirnbrett

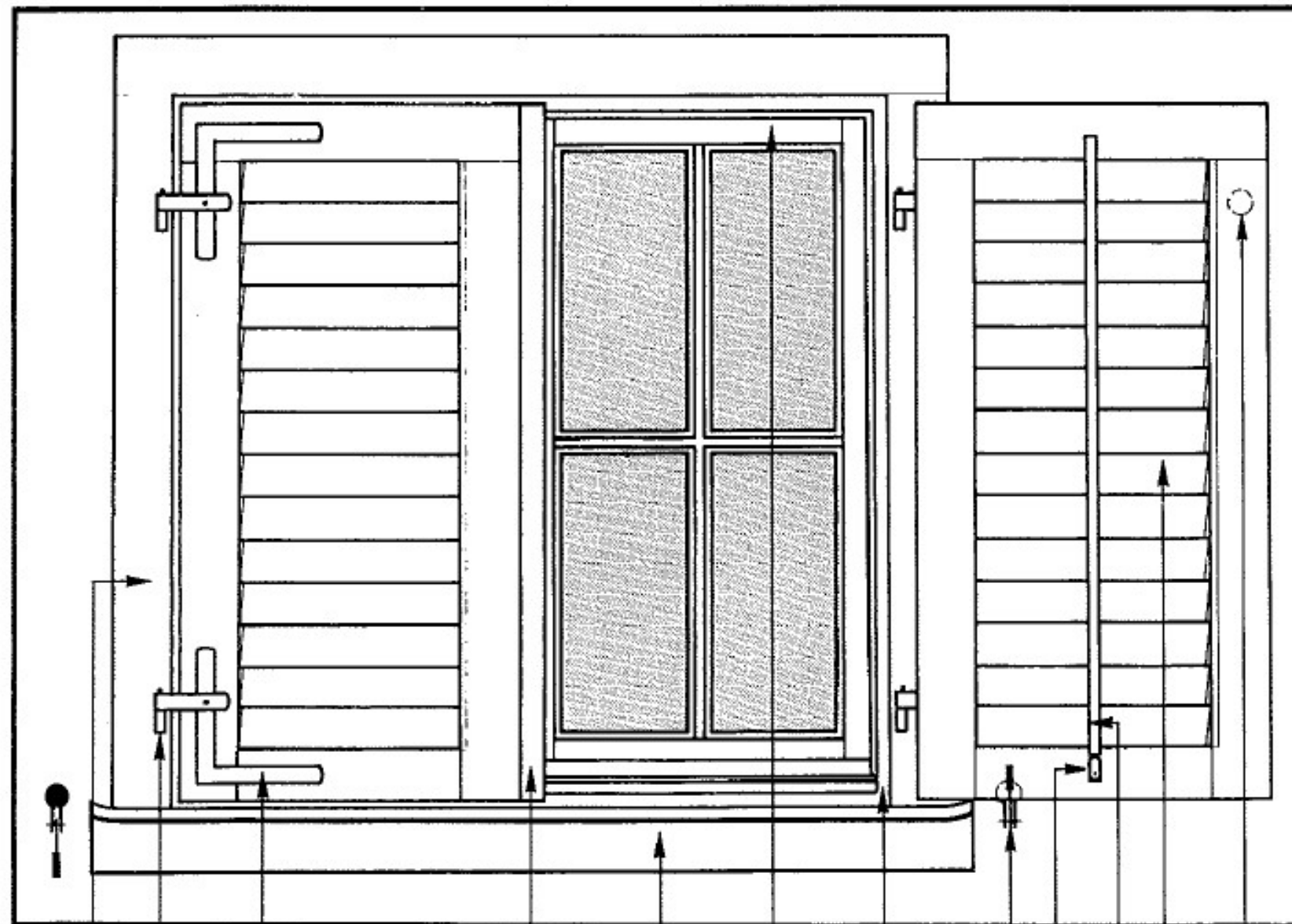


Dachuntersicht

Sparren/Rafen







Kreuzstock/
Fenstereinfassung/
Fenstergewände

Kloben

Winkelband

Schlagleiste

Fensterbank

Blendrahmen

Anschlagfalz

Rückhalter

Feststeller

Zugstange/
Zugleiste

Jalousiebrettchen

Puffer



Arbeitsstunden berechnen Rapporte zusammenzählen und Stunden für Streich- oder Reinigungsarbeiten berechnen

Die Fassade hat eine Fläche von 252 m².

- a) Sie reinigen mit dem HD-Reiniger in 10 min 6 m².
Berechnen Sie die Arbeitsstunden für die Reinigung.
- b) Sie streichen die Fassade mit Tiefgrund. Dazu
werden 250 ml/m² benötigt. Berechnen Sie, wie viele
Liter für die ganze Fassade benötigt werden.
- c) Für die Fassadenfarbe werden 220 g pro m²
berechnet. Die Fassade wird 2 x gestrichen.
Berechnen Sie, wie viele kg Fassadenfarbe benötigt
wird.



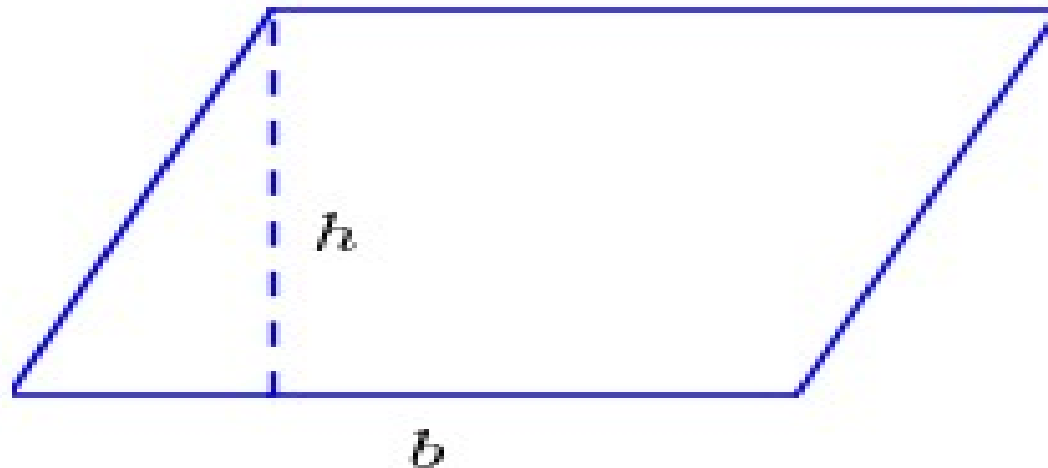
Flächen berechnen

z. B. Dachuntersichten, Eckklisenen, Jalousieläden

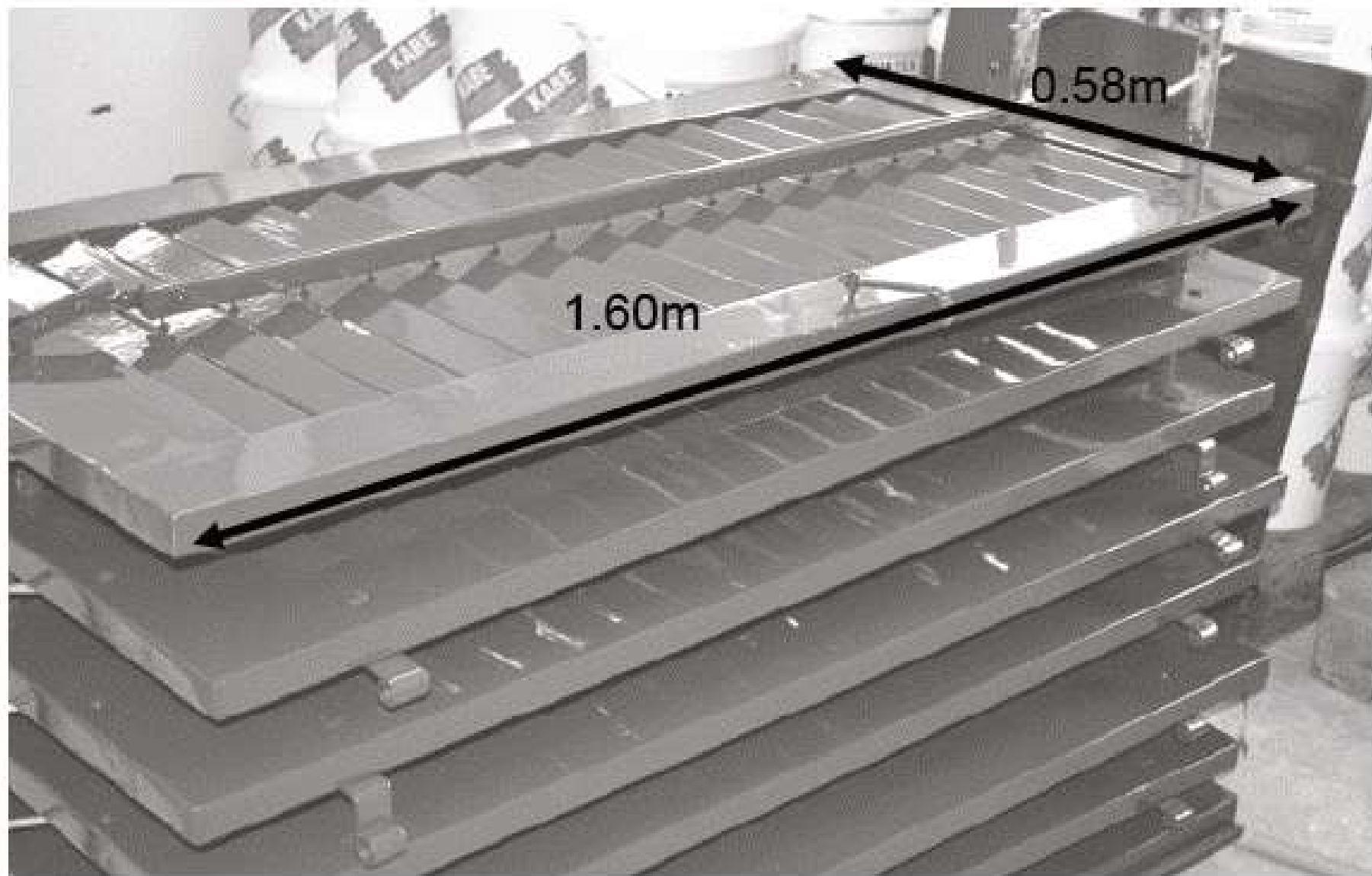
Eintragen der richtigen Masse

Umwandlungen (cm in m)

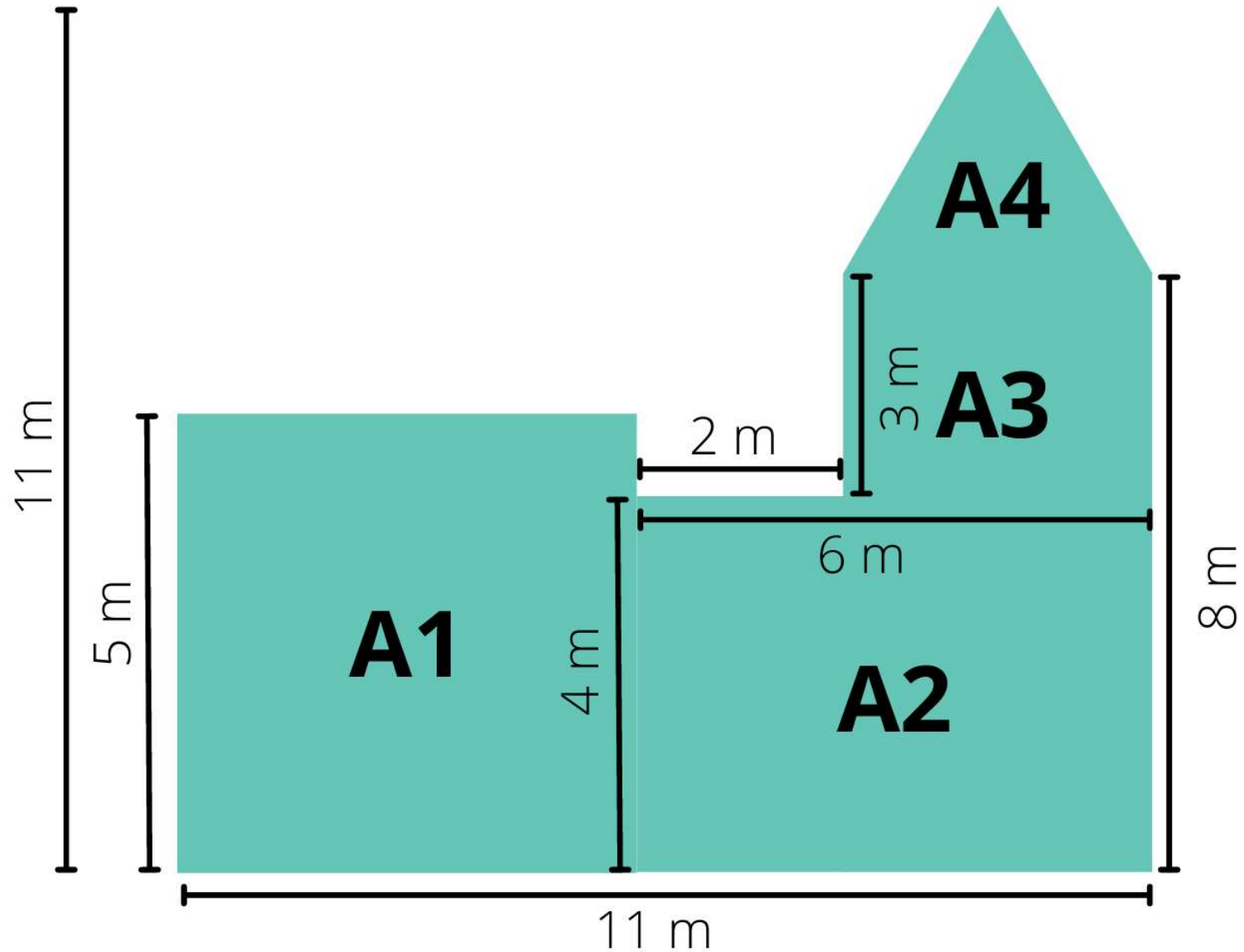
Parallelogramm kommt vielleicht?



24 Jalousieläden müssen in der Werkstatt neu gespritzt werden. Jeder Laden ist 1.60m hoch und 0.58m breit. Sie werden auf beiden Seiten gespritzt.



Zusammengesetzte Flächen berechnen

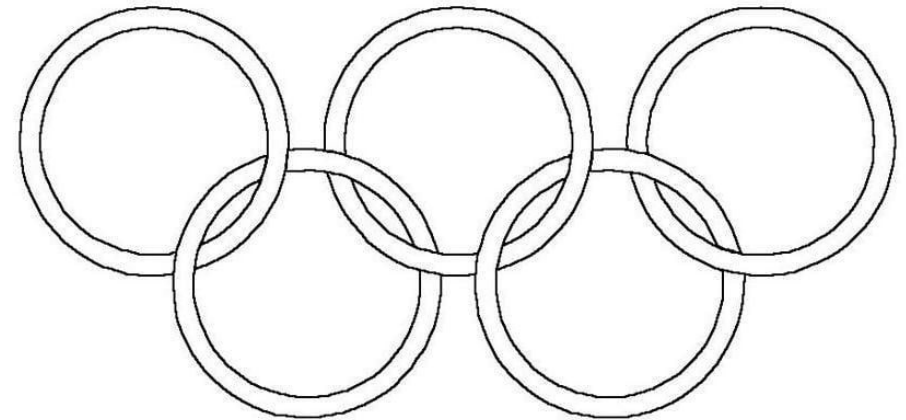


Kreis oder Kreisring berechnen

Fläche der 5 Kreisringe
berechnen.

Durchmesser

innen: 3,50 m / aussen: 4,00 m



Längen berechnen

Umfang von Türrahmen oder Sockelumfang bei einem Zimmer zum Abdecken berechnen.

Anzahl Klebebandrollen berechnen

Anlässlich der Schulzimmerrenovierungen im Klee-Schulhaus mussten auch die Lambris neu 2-mal mit Acryllack gestrichen werden. Die Malerarbeiten umfassten 4 Klassenzimmer mit folgenden Grundrissmassen:

Zimmer 101	8,00 m × 5,20 m
Zimmer 104	9,50 m × 5,20 m
Zimmer 106	9,50 m × 6,50 m
Zimmer 108	10,20 m × 6,50 m

Alle Zimmer weisen eine Türe mit Rahmen von je 1,20 m auf, zudem ist immer auf einer Schmalseite eine durchgehende Schrankfront montiert, und somit sind auch hier keine Lambris zu streichen.

Erstellen Sie eine saubere Massaufnahme und berechnen Sie die Resultate.



Volumen berechnen

Inhalt von Kannen (Quader) berechnen

Eine Verdünnerkanne weist folgende Masse auf: Länge = 20 cm, Breite = 15 cm, Höhe = 30 cm. Die Kanne ist noch zu $\frac{3}{4}$ mit Verdünner gefüllt.

Wie viele l Verdünner sind noch in der Kanne?



Position 2

Vorbehandeln und Beschichten von
Untergründen

und

Sicherstellen der Arbeitssicherheit, des
Gesundheitsschutzes und des
Umweltschutzes

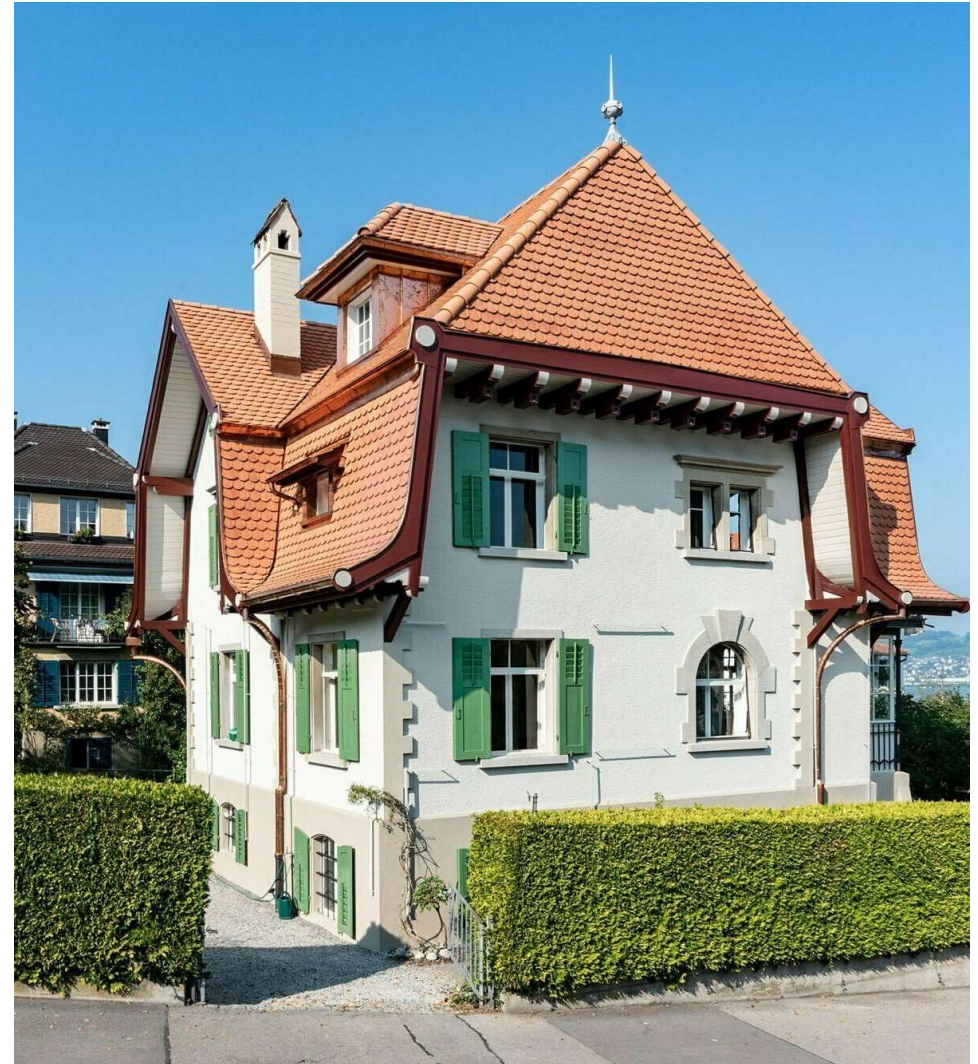


Situation

Innen- und Aussenrenovation
eines Hauses

Zimmer, Küche, Treppenhaus,
Garage, Keller, usw.

Fassade, Jalousieläden, Sockel,
usw.



Gefahren durch Strom und Brand erklären

- Wie verhalten sie sich in einem Brandfall (vier Schritte)?
- Erkläre das sogenannte „Branddreieck“
- Warum kann brennendes Lösemittel nicht mit Wasser gelöscht werden?
- Warum muss eine Kabelrolle ganz ausgerollt werden, wenn ein 1500 Watt Scheinwerfer eingesteckt ist?
- Wovor schützt ein FI-Schalter?



PSA erklären und Anwendung beschreiben

- Wovor schützen Aktivkohlefiltermasken
- Wie können Gifte wirken?
- Auf welche drei verschiedenen Arten können Gifte aufgenommen werden?
- Kennzeichnungsfarben der Masken?
- Welche PSA bei welchen Arbeiten wie z. B.:
Fassade reinigen mit Hochdruck
Dachuntersicht schleifen mit Winkelschleifer



Gerüstvorschriften, Leiternhandhabung kennen

- Absturzsicherung ab welcher Höhe?
- Abstand zur Fassade?
- Höhe Bordbrett?
- Höhe Handlauf?
- Gerüstteile?
- Gerüst ist gefährlich – was machen Sie?
- Wann und wo ist der Einsatz Bockleitern, Anstelleitern sinnvoll?
- Anstellwinkel?



Gefahrensymbole benennen



Malerwerkzeuge, Maschinen nennen und erklären

20 verschiedene Werkzeuge und Hilfsmittel richtig benennen!

z.B. Spachteln, Pinsel und Bürsten, usw.

Exzentrerschleifer, Winkelschleifer, Rutscher, Bürstmaschine, usw.



Umweltschutz erklären

- Verhalten allgemein (Baustelle, Betrieb)
- Spaltanlage (Funktion)
- Verordnungen zum Umweltschutz (Gewässerschutz, Luftreinhaltung)
- Entsorgung (Farben, Lösemittel)



Untergründe Metall erklären

- Rost und Entrosten
- Welche Metalle bei Bauteilen
- Vorbehandlung Zink
- Feuerverzinkung erkennen
- Farbentfernung (Abbeizen, abschleifen, Sandstrahlen) erklären, Hilfsmittel aufzählen



Untergründe Mineralisch erklären

Verschiedene Untergründe erkennen und Eigenschaften kennen:

- Beton, Kalksandstein, Gipskartonplatte, Gipsfaserplatte, Backstein
- Putze und Strukturen erkennen und benennen
- Eigenschaften kennen (alkalisch, saugfähig, Prüfmöglichkeiten, usw.)



Untergründe Holz erklären

- Wichtigste Holzarten erkennen und benennen
- Unterschied Nadel- und Laubholz erkennen
- Wichtigste *Holzwerkstoffe* erkennen und benennen
- Max. Holz-Feuchtigkeiten beschreiben
- Pilze in holzverfärbende und holzzerstörende unterscheiden
- Eigenschaften benennen (Feuchtigkeit, Saugfähig, Harze, usw.)
- Renovation von Holz vorbereiten (schleifen, usw.)
- Anstrichaufbau erklären (imprägnieren, grundieren, spachteln, Voranstrich, Fertiganstrich)



Fachbegriffe bei Farben erklären

- Adhäsion
- Kohäsion
- Zusammensetzung der Farbe
(Bindemittel, Pigment, Löse-, Verdünnungsmittel, Additive) mit den Aufgaben erklären
- Säuren und Laugen
- Algen und Pilze
- Verdünnung messen



Anstrichaufbauten mit Vorarbeiten erklären (Grundierung, Spachteln, Zwischenanstrich, Deckanstrich)

- Blätternde Farbe auf Holz
- Fassaden streichen bei Algenbefall
- Verzinkte Oberflächen streichen
- Rostige Stahlbauteile neu streichen
- Weissputzdecke streichen
- Haustüre mit KH-Farbe streichen
- Vor- und Nachteile von unterschiedlichen Beschichtungen erklären (deckend, lasierend)
- Spachtelmassen richtig einsetzen



Anstrichschäden erklären (Ursachen) und beheben (Schaden behandeln oder entfernen)

- Feuchtigkeit auf Holzuntergründe
- Putzabplatzungen an Fassaden
- Algen und Schimmel



Farbsysteme und Kontraste erklären

- NCS und RAL Farbsystem
- Primär- und Sekundärfarben
(Ordnung im Farbkreis)
- Drei wichtige Kontraste
(Hell-Dunkel, Kalt-Warm, Komplimentär)
- Farbmischungen additiv und subtraktiv
- Es wird dazu Bilder geben mit Zuordnung von Kontrasten





Kant
BWZ Toggenburg



K
E

