



**Lösung zur
Klausur zum AB 2 „Oberflächen herstellen und bearbeiten“ im Ausbildungsberuf
Maler/-in und Lackierer/-in**

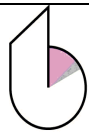
Name, Vorname:	Datum:
Maßnahme: (BaE oder BvB)	

Aufgaben gemäß der Abfolge einer vollständigen Arbeitshandlung	Anzahl der Aufgaben	Erreichte Punkte
1. Information und Planung 1.1 Sicherheit und Gesundheitsschutz 1.2 Arbeitsvorbereitung: Arbeitsaufgabe anhand von Vorgaben erfassen und planen 1.3 Arbeitsvorbereitung: Werkstoff- und Werkzeugauswahl	5 3 2	12 P 9,5 P 9,5 P
2. Durchführung 2.1 Arbeitsdurchführung 2.2 Reinigen des Arbeitsplatzes und Entsorgung	3 2	7,5 P 3 P
3. Kontrolle und Bewertung	Wird bei der praktischen Arbeitsprobe überprüft.	
GESAMT	15	41,5 P

Bearbeitungshinweise:

1. Die Klausur besteht aus insgesamt 9 Seiten. Prüfen Sie diese bitte zunächst auf Vollständigkeit!
2. Als Hilfsmittel ist ein nicht programmierbarer Taschenrechner zugelassen.
3. Es sind alle Aufgaben zu bearbeiten. Die Bearbeitungszeit beträgt 60 Minuten!
4. Bewertungsinformationen entnehmen Sie bitte der letzten Seite!

Viel Erfolg!



Teil 1 Sicherheit und Gesundheitsschutz

1.1 Sicherheit und Gesundheitsschutz

a) Welche Beschichtungsverfahren (Applikationen) kennen Sie? (6x0,5 = 3 Punkte)

Tapezieren	Spritzen
Streichen, Rollen	Lackieren
Verputzen	Spachteln

b) Gibt es Sicherheits- und Gesundheitsschutzmaßnahmen, die man bei den verschiedenen Beschichtungsverfahren einhalten muss? Wenn ja, welche sind das? (6x0,5 = 3 Punkte)

Atemschutzmaske beim Spritzen

Fenster öffnen beim Verwenden von lösungsmittelhaltigen Lacken

c) Messebau: Sie sind an einem Messestand beschäftigt, ihr Chef beauftragt Sie, die Stromversorgung zu organisieren! Welche Schritte leiten Sie ein und welche Sicherheitsvorkehrungen müssen Sie treffen? (3 Punkte)

Hausmeister,

Leitung

Sicherheit, Abdeckung

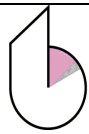
d) Wärmedämmung:
Die Dämmplatten sind geklebt. Eine zweite Befestigung muss her. Welche? (0,5 Punkte)

a. Dübeln

Gibt es eine Möglichkeit diese noch zu optimieren (zu verkürzen)? (3x0,5 = 1,5 Punkte)

b. Team, Schussgerät und Beton

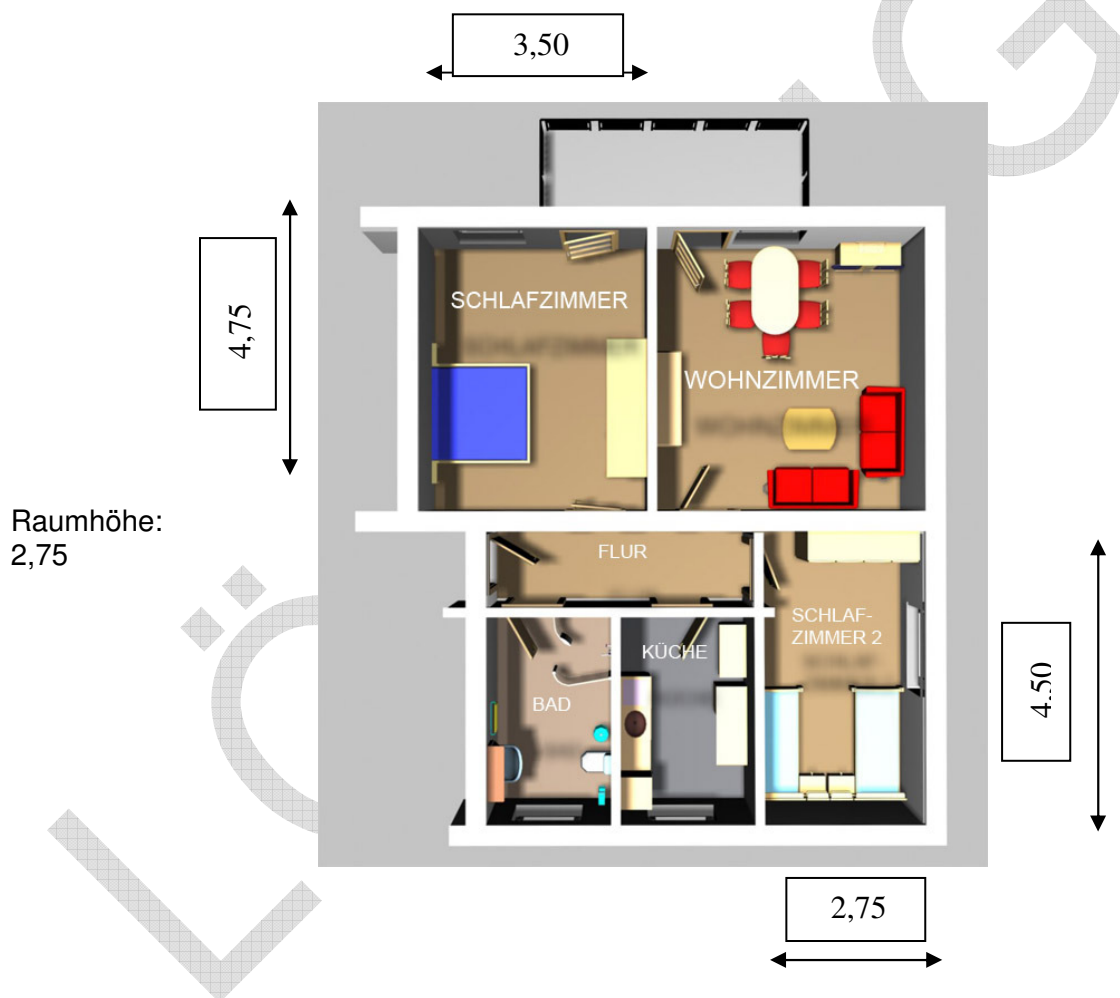
e) Was sollte aus Gründen der Sicherheit, vor der Renovierung eines Raumes auf jeden Fall beachtet werden? (1 Punkt)



Steckdosen / Strom abstellen

1.2 Arbeitsvorbereitung: Arbeitsaufgabe anhand von Vorgaben erfassen und planen

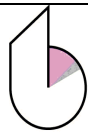
Berechnungen in m



Raumhöhe:
2,75

- In Schlafzimmer 1 und 2 sollen die Wände mit Raufaser geklebt werden (Fenster und Türen brauchen nicht abgezogen werden). Wie viel qm Raufaser sind nötig? Schreiben Sie bitte einen Antwortsatz nach Ihrer Rechnung. (4,5 Punkte)
- Ihr Chef beauftragt Sie, die nötigen Raufaserrollen für die Schlafzimmer (Aufgabe a) in den Firmenwagen zu legen. Eine DIN-Rolle entspricht 33,50 m x 0,53 m. Wie viele Rollen legen Sie in den Firmenwagen. Schreiben Sie bitte einen Antwortsatz nach Ihrer Rechnung. (2,5 Punkte)

© BWHW e. V./ INBAS GmbH 2012



- c) Das Schlafzimmer 2 soll gelblich abgetönt werden. Ihr Chef gibt ihnen zwei Abtönfarben (helles Gelb und Ocker), einen Messbecher und einen Eimer mit 12,5 l Wandfarbe. Vom hellen Gelb sollen 1/12 hinzugegeben werden, vom Ocker 1/20. Wie viel ml geben Sie jeweils hinzu? Schreiben Sie bitte einen Antwortsatz nach Ihrer Rechnung (2,5 Punkte).

Platz für Ihre Rechnungen

a)

Formel 1 Punkt,	
je Rechnung/ Zimmer 1Pt;	Zimmer 1: $(4,75 \times 3,5 \times 2) + (2,75 \times 4,5 \times 2) = 57,93 \text{ qm}$ Zimmer 2: $(4,75 \times 2,75 \times 2) + (4,5 \times 2,75 \times 2) = 39,875 \text{ qm}$
Summe 1 Punkt,	97,805 qm
Antwortsatz 0,5 Punkte	
Gesamt 4,5 Punkte	

b)

Tapetenrolle, 1 Punkt	$33,5\text{m} \times 0,53\text{m} = 17,755 \text{ qm}$
Anzahl Rollen, 1 Punkt	$97,805 : 17,755 = 5,508$
Antwortsatz, 0,5 Punkte	
Gesamt 2,5 Punkte	

c)

1 Punkt	$1/12 \text{ von } 12,5 \text{ l} = 1,04 \text{ l}$
1 Punkt	$1/20 \text{ vom } 12,5 \text{ l} = 0,625 \text{ l}$
Antwortsatz, 0,5 Punkte	
Gesamt 2,5 Punkte	



1.3 Arbeitsvorbereitung: Werkstoff- und Werkzeugauswahl

- a) Benenne die Maschine sowie die einzelnen Teile und das Zubehör: (7,5 Punkte)

Maschine: ____Kompressor____ (1 P)

____Motor____

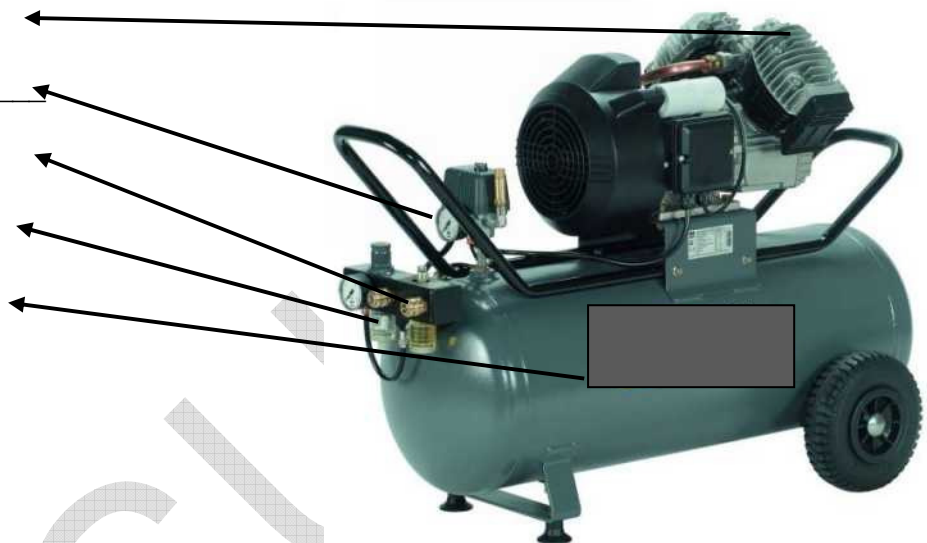
____Manometer____

____Ventil____

____Wasserabscheider____

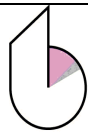
____Luftbehälter____

(5x0,5 Pte)

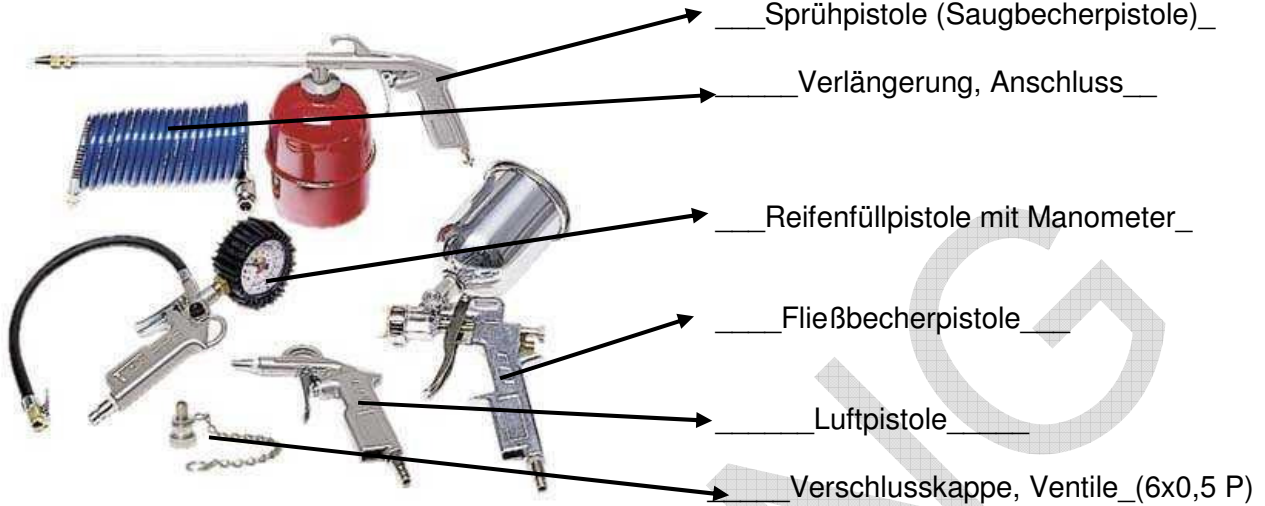


- b) Was hat der Wasserabscheider für eine wichtige Funktion?

____kein Wasser im Farbmittel____ (1 P)



c) Benenne die
einzelnen Teile der Arbeitsgeräte (6x0,5 P)

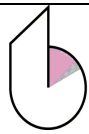


d) Welche Innenanstrichfarbe hat folgende Eigenschaft: (2 Punkte)

Eigenschaft	Farbe
abwaschbar	Latexfarbe
bedingt abwaschbar	Dispersionsfarbe

2. Durchführung

2.1 Arbeitsdurchführung



- a) Alte Holztüren sollen aufbereitet und lackiert werden!
Ihr Meister sagt: „Ab in den Firmenwagen und in die Werkstatt damit. Das können wir nicht beim Kunden durchführen!“
Erklären Sie diese Anweisung! (3 Punkte)



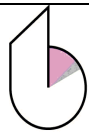
Staubentwicklung beim Schleifen (1 Punkt)

Absaugen (1 Punkt)

Spezialwerkzeug in der Werkstatt (1 Punkt)

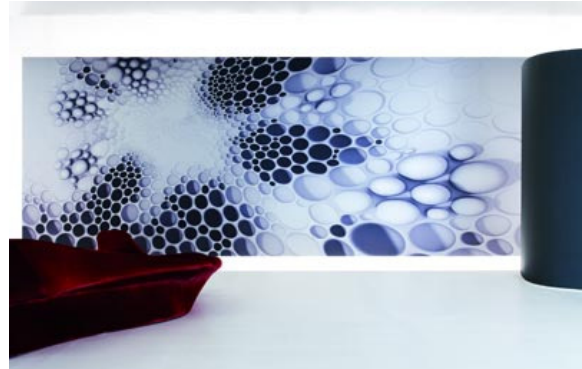
- b) Welche Türen sollten Sie dem Kunden dennoch unbedingt im Hause lassen? (1 Punkt)

Haustür, Bad/Toilette



c) Sie haben bei einem Kunden
Raufaser geklebt. Am nächsten
Morgen – Blasen auf der Raufaser!!
Der Kunde ist zornig und aufgeregt.

1. Was tun Sie als erstes? (1 Punkt)
2. Welche Möglichkeiten gibt es die Blasen zu entfernen? (2,5 Punkte)



a. Kunden beruhigen, (1 Punkt)

b. Blasen gehen von selbst weg beim Trocknen (0,5 Punkte)

Kleister absaugen oder zuführen/Spritze (1 Punkt)

Aufschneiden und entfernen/zuführen (1 Punkt)

2.2 Reinigen des Arbeitsplatzes und Entsorgung

a) Nach dem Tapezieren müssen Sie die Reste von Raufasertapete entsorgen. Warum gehören Raufaser nicht in die blaue Tonne? (1 Punkt)
Kleisterauftrag

b) Sie haben 10 Türblätter mit einer Neoprenwalze und lösemittelhaltigem Lack lackiert. Was tun Sie mit der Neoprenwalze nach der Arbeit und warum? (2 Punkte)

Wegwerfen, weil billig (1 Punkt)

Säubern mit Verdünnung wäre dagegen teuer und belastet die Umwelt (1 Punkt)

3. Kontrolle und Bewertung

Wird bei der praktischen Arbeitsprobe überprüft.



ERGEBNIS

Aufgaben gemäß der Abfolge einer vollständigen Arbeitshandlung	Mögliche Punkte	Erreichte Punkte
1. Information und Planung 1.1 Sicherheit und Gesundheitsschutz 1.2 Arbeitsvorbereitung: Arbeitsaufgabe anhand von Vorgaben erfassen und planen 1.3 Arbeitsvorbereitung: Werkstoff- und Werkzeugauswahl	12 Pte 9,5 Pte 9,5 Pte	
2. Durchführung 2.1 Arbeitsdurchführung 2.2 Reinigen des Arbeitsplatzes und Entsorgung	7,5 Pte 3 Pte	
3. Kontrolle und Bewertung	Wird bei der praktischen Arbeitsprobe überprüft.	
GESAMT	41,5 Pte	

BEWERTUNGSTABELLE:

Erreichte Punkte	41,5-39 Punkte	38-34 Punkte	33-28 Punkte	27-20,5 Punkte	20 Punkte (< 50%)
Note	1	2	3	4	teilgenommen