

## Lösung zur

### Klausur zum AB 1 „Arbeitsplätze einrichten und Oberflächen vorbereiten“ im Ausbildungsberuf Maler/-in und Lackierer/-in

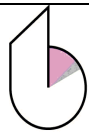
Name, Vorname:	Datum:
Maßnahme: (BaE oder BvB)	

Aufgaben gemäß der Abfolge einer vollständigen Arbeitshandlung	Anzahl der Aufgaben	Mögliche Punkte
<b>1. Information und Planung</b>		
1.1 Sicherheit und Gesundheitsschutz	3	13
1.2 Arbeitsvorbereitung: Arbeitsaufgabe anhand von Vorgaben erfassen und planen	2	12
1.3 Arbeitsvorbereitung: Werkstoff- und Werkzeugauswahl	2	5
<b>2. Durchführung</b>		
2.1 Arbeitsdurchführung	2	4
2.2 Reinigen des Arbeitsplatzes und Entsorgung	2	4
<b>3. Kontrolle und Bewertung</b>	Wird bei der praktischen Arbeitsprobe überprüft.	
<b>GESAMT</b>	11	36

Bearbeitungshinweise:

1. Die Klausur besteht aus insgesamt 8 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!**



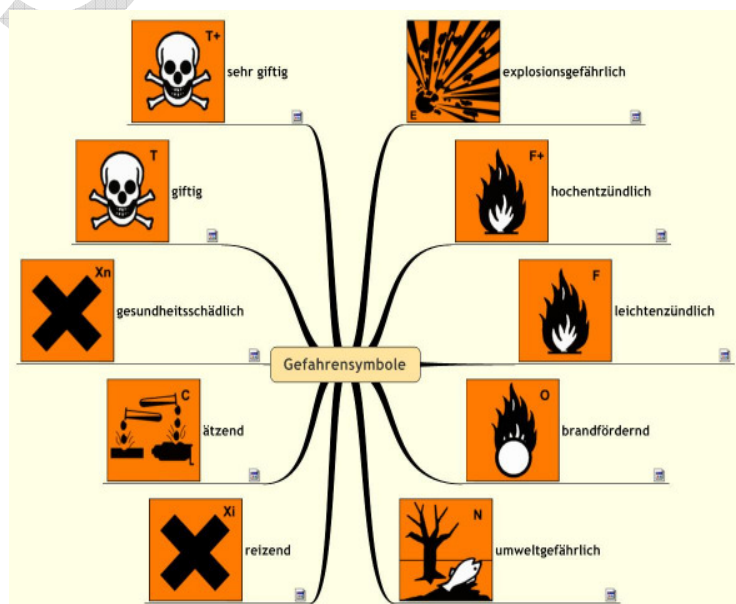
## 1. Information und Planung

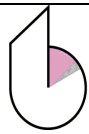
### 1.1 Sicherheits- und Gesundheitsschutz

- a) Vervollständigen Sie die Tabelle zu Schutzausrüstungen mit jeweils einem Beispiel!  
(5 Punkte)

Körperteil	Schutzausrüstung
Kopf	<b>Schutzhelm, Haarnetz</b>
Gesicht	<b>Schutzbrille, Schutzschild</b>
Gehör	<b>Ohrstöpsel, Gehörschutz</b>
Lunge	<b>Atemmaske mit Filtergerät oder Frischluftgerät</b>
Hände	<b>Schutzhandschuhe</b>
Körper	<b>Schutzkleidung, Sicherheitsgurt, Fangleine</b>
Füße	<b>Sicherheitsschuhe</b>

- b) Benennen Sie die Bedeutung der unten stehenden Gefahrensymbole! Beschriften Sie die weißen Kästchen auf der linken Seite in der Abbildung. (5 Punkte)





- c) Wie sollten Sie sich bei Unfällen im Betrieb verhalten? Nennen Sie drei mögliche Maßnahmen und/ oder Verhaltensweisen! (3 Punkte)

1.	Sichern der Unfallstelle, Brandstelle, ...
2.	Hilfe holen je nach Schwere des Unfalls, des Brands, ...
3.	Wissen, wo sich die Mittel zur Ersten Hilfe befinden

## 1.2 Arbeitsvorbereitung: Arbeitsaufgabe anhand von Vorgaben erfassen und planen

- a) Wie groß ist die unten abgebildete Wandfläche? Maße in m. (insgesamt 7 Punkte)

- aa) Welche Flächen stecken in der Gesamtfläche? (Denken Sie an Ihre Formelsammlung!)

**Trapez und Rechteck**

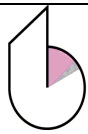
- ab) Nennen Sie die Formeln der Teil-Flächen.

Formel 1:  $a+c/2 \times h$  Trapez

Formel 2:  $a \text{ mal } b$  Rechteck

- ac) Berechnen Sie die gesamte Fläche.

	<p><b>Bewertung:</b>  a.) Erkennen Trapez und Rechteck (2 Punkte)  b.) richtige Formel (1 Punkt)  c.) Zahlen richtig in Formel „Rechtecke“ (1 Punkt) und in Formel „Trapez“ (2 Punkte) einsetzen und addieren (1 Punkt) = 4 Punkte</p>
--	--



Trapez:  $7,70 + 4,65$  geteilt durch 2 mal 2,20 = 13,585 qm

Rechteck:  $7,7$  mal  $6,35$  = 48,895 qm

Summe: 62,48 qm

- b) Ihr Meister gibt Ihnen einen Eimer von Ihrer Standard-Wandfarbe. Reicht der Eimer für eine Wandfläche von  $75 \text{ m}^2$ , wenn Sie **zweimal** streichen müssen? Rechnen Sie und denken Sie auch an einen Antwortsatz (5 Punkte).



#### Bewertung

1.) zweimal streichen:  $75 \text{ m}^2 \times 2 = 150 \text{ qm}$  (1 Punkt)

2.) Liter im Eimer reichen für  $x \text{ m}^2$ , (2,5 Punkte)

Eimer 12,5 l; 120 ml/qm: Der Eimer reicht für 104,16666 qm

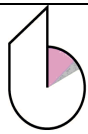
3.) a und b verbinden (1 Punkt)

4.) Antwortsatz (0,5 Punkte)

### 1.3 Praktische Arbeitsvorbereitung: Werkstoff- und Werkzeugauswahl

Benennen Sie die abgebildeten Werkzeuge und Arbeitsmittel! (3 Punkte)

		
1. Malerspachtel	2. Hobel/Reibhobel	3. Tapetenaufritzer, Igelwalze



		
4. Cuttermesser	5. Mäuschen, kleine Walze, Lackierwalze	6. Schwammbrett, Filzscheibe

## 2. Durchführung

### 2.1 Arbeitsdurchführung

- a) Was ist zu tun, wenn Sie Innen mit lösemittelhaltiger Farbe arbeiten?

**Fenster/Türen offen (lüften)**

**Schutzmaske/ Atemmaske tragen**

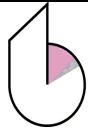
- b) Fachlich richtiges Vorarbeiten ist für den Malerbereich unumgänglich. Wie kontrollieren Sie, ob ein von Ihnen geschliffenes Türblatt richtig zum Lackieren vorbereitet ist?  
(2 Punkte)

**Handkontrolle**

### 2.2 Reinigen des Arbeitsplatzes und Entsorgung

- a) Flüssige Farbreste müssen umweltgerecht entsorgt werden (Umweltmobil), in welche Mülltonne dürfen feste Farbreste entsorgt werden (in Haushaltsmengen)? (1 Punkt)

**Graue Tonne**

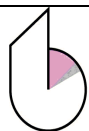


- b) Angenommen Ihre aktuelle Baustelle befindet sich in einem Privathaushalt mit kleinen Kindern und Katzen. Ihr Materialplatz ist in einer Ecke des Hausflurs, zu dem alle Zugang haben.  
Worauf müssen Sie abends beim Verlassen der Baustelle achten. Schreiben Sie drei Beispiele auf (3 Punkte).

**keine offenen Farbbehälter, keine scharfen Gegenstände (Messer, Schere), Leitern gesichert; Verdünnungen, Terpentin usw. sicher verschließen**

### 3. Kontrolle und Bewertung

Wird bei der praktischen Arbeitsprobe überprüft.



## ERGEBNIS

Aufgaben gemäß der Abfolge einer vollständigen Arbeitshandlung	Mögliche Punkte	Erreichte Punkte
<b>1. Information und Planung</b> 1.1 Sicherheit und Gesundheitsschutz  1.2 Arbeitsvorbereitung: Arbeitsaufgabe anhand von Vorgaben erfassen und planen  1.3 Arbeitsvorbereitung: Werkstoff- und Werkzeugauswahl	13  12  5	—  —  —
<b>2. Durchführung</b> 2.1 Arbeitsdurchführung 2.2 Reinigen des Arbeitsplatzes und Entsorgung	4 4	— —
<b>3. Kontrolle und Bewertung</b>	Wird bei der praktischen Arbeitsprobe überprüft.	
<b>GESAMT</b>	36	

### Bewertungstabelle:

Erreichte Punkte	36-33 Punkte	32-28 Punkte	27-23 Punkte	22-18 Punkte	17 Punkte (< 50%)
Note	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>teilgenommen</b>

Note: