

Serie 2019

Qualifikationsverfahren
Malerin EFZ / Maler EFZ

Berufskennnisse schriftlich

Pos. 2 Vorbehandeln und Beschichten von Untergründen / Sicherstellen der Arbeitssicherheit, des Gesundheitsschutzes und des Umweltschutzes

Name
.....
Vorname
.....

Kandidatennummer
.....
Datum
.....

Zeit 40 Minuten für 15 Aufgaben

- Bewertung:**
- Die erreichbare Punktzahl ist bei jeder Aufgabe angegeben.
 - Die Aufgaben müssen nicht in der vorgegebenen Reihenfolge gelöst werden.
 - Schreibfehler werden nicht berücksichtigt.
 - Es sind auch halbe Punkte möglich, wenn nur ein Teil der Fragen richtig beantwortet wird.

Hilfsmittel Keine

Notenskala	Maximale Punktezahl:	40			
	38.0 - 40.0	Punkte	=	Note	6.0
	34.0 - 37.5	Punkte	=	Note	5.5
	30.0 - 33.5	Punkte	=	Note	5.0
	26.0 - 29.5	Punkte	=	Note	4.5
	22.0 - 25.5	Punkte	=	Note	4.0
	18.0 - 21.5	Punkte	=	Note	3.5
	14.0 - 17.5	Punkte	=	Note	3.0
	10.0 - 13.5	Punkte	=	Note	2.5
	6.0 - 9.5	Punkte	=	Note	2.0
	2.0 - 5.5	Punkte	=	Note	1.5
	0.0 - 1.5	Punkte	=	Note	1.0

Prüfungsexperten/Prüfungsexpertinnen:	Punkte:	Note:
.....
.....		

Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben dürfen **vor dem 1. September 2020 nicht** zu Übungszwecken verwendet werden.

Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe für Prüfungsfragen im Beruf Maler/in EFZ
Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern


Einleitung

Ihr Malerbetrieb erhält den Auftrag die Fassade, die Dachuntersicht, die Türen und das Treppengeländer neu zu streichen.

Objektbeschreibung:

- Gemäss Augenschein und der Prüfung vom Betriebsinhaber, handelt es sich um einen mit Silikatfarbe gestrichenen Mineralputz.
- Die Dachuntersicht wurde damals mit einer Ölfarbe gestrichen und weist zum Teil Abplatzungen auf.
- Die Eichentüre wurde mit einer Öllasur gestrichen und ist sehr stark abgewettert. Das Gleiche gilt auch für die Eingangstüre aus Eiche auf der Ostseite.
- Das Treppengeländer ist aus feuerverzinktem Stahl und der Bauherr möchte dies gestrichen haben.









		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
<p>Aufgabe 1</p> <p>Sie begutachten mit Ihrem Vorarbeiter die Fassade. Es gibt mehrere baustellenübliche Untergrundprüfungen, die Sie vor Ort durchführen können.</p> <p>Nennen Sie sechs.</p> <p>1. _____ 2. _____</p> <p>3. _____ 4. _____</p> <p>5. _____ 6. _____</p>		3	
<p>Aufgabe 2</p> <p>Beim Treppenaufgang auf der Ostseite gibt es diverse Ablagerungen auf dem mineralischen Verputz.</p> <p>a) Beschreiben Sie das sichtbare Bild. (Schadensbild)</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  <p>b) Wie gehen Sie bei dieser Sanierung vor? Erklären Sie die Sanierung in drei Schritten.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>		1	
<p>Aufgabe 3</p> <p>Das abgebildete Geländer am beschriebenen Objekt ist aus feuerverzinktem Stahl. Es gibt noch weitere Verzinkungsarten, um einen passiven Schutz zu erzielen. Nennen Sie zwei weitere Verzinkungsarten.</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p>		1	
Übertrag		8	

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		8	
Aufgabe 4			
Metalle werden oft von Korrosion betroffen. Kreuzen Sie an, ob die folgenden Aussagen zur Korrosion von Metallen richtig oder falsch sind.			
Aussagen	richtig	falsch	
a) Beim Korrodieren von Metallen entstehen Oxydschichten.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.5
b) Unedle Metalle „opfern“ sich für edle Metalle.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.5
c) Wenn Kupfer korrodiert, nennt man das rosten.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.5
d) Stahl ist edler als Zink.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.5
Aufgabe 5			
Verzinkungen können durch Umwelteinflüsse Salze bilden. Wie werden diese Salze bezeichnet?			
_____			1
Aufgabe 6			
Nach der Bearbeitung der Fassade erhalten Sie den Auftrag, die Eichentüre zu schleifen.			
Schreiben Sie den Aufbau (A-D) eines Schleifpapiers auf.			
A			0.5
B			0.5
C			0.5
D			0.5
Übertrag		13	

		Anzahl Punkte							
		maximal	erreicht						
Übertrag		13							
<p>Aufgabe 7</p> <p>Der Kunde wünscht einen mineralischen Anstrich auf die Fassade.</p> <p>a) Wie heisst das Bindemittel der Silikatfarbe?</p> <p>_____</p> <p>b) Nennen Sie zwei weitere mineralische oder auch nicht mineralische Bindemittel, die Sie auch an dieser Fassade einsetzen könnten und nennen Sie je eine Eigenschaft der genannten Bindemittel.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Bindemittel</th> <th style="width: 50%;">Eigenschaft</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Bindemittel	Eigenschaft					1	
Bindemittel	Eigenschaft								
		2							
		2							
<p>Aufgabe 8</p> <p>Die Dachuntersicht am beschriebenen Objekt ist mit einer Ölfarbe gestrichen.</p> <p>a) Woraus wird das Bindemittel einer Ölfarbe hergestellt?</p> <p>_____</p> <p>b) Mit welchen Stoffen können Sie Ölfarben chemisch entfernen? Nennen Sie zwei.</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p>		1							
		1							
<p>Aufgabe 9</p> <p>Farbanstriche können physikalisch entfernt werden. Welche physikalischen Farbentfernungen gibt es? Nennen Sie vier Beispiele.</p> <p>1. _____ 2. _____</p> <p>3. _____ 4. _____</p>		2							
Übertrag		22							

		Anzahl Punkte					
		maximal	erreicht				
Übertrag		22					
<p>Aufgabe 10</p> <p>Sie möchten abgelaugtes Tannenholz aufhellen.</p> <p>a) Welchen Stoff verwenden Sie?</p> <p>_____</p> <p>b) Wie gehen Sie vor, um die dunklen Flecken aufzuhellen?</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>c) Welche Schutzmassnahmen treffen Sie, um Ihre Gesundheit zu schützen? Nennen Sie vier.</p> <p>1. _____ 2. _____</p> <p>3. _____ 4. _____</p>		1					
		1					
		2					
<p>Aufgabe 11</p> <p>Beim Seiteneingang hat es eine Eichentüre, die Sie vollständig abschleifen und mit einer Lasur (lv) wieder neu behandeln müssen. Vorgängig imprägnieren Sie die Türe mit einer Holzschutzimprägnierung.</p> <p>a) Nennen Sie je zwei unterschiedliche Eigenschaften einer Imprägnierung und einer Tauchgrundierung.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Imprägnierung</th> <th style="width: 50%;">Tauchgrundierung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 100px;"></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>b) Gegen welche Mikroorganismen schützt eine Holzimprägnierung? Nennen Sie zwei.</p> <p>1. _____ 2. _____</p>		Imprägnierung	Tauchgrundierung			2	
Imprägnierung	Tauchgrundierung						
		1					
Übertrag		29					

	Anzahl Punkte									
	maximal	erreicht								
Übertrag	29									
<p>Aufgabe 12</p> <p>Das Treppengeländer möchte der Bauherr dunkel gestrichen haben. Das feuerverzinkte Geländer haben Sie bereits mit einer 2K-Epoxi-Grundierung grundiert. Nun applizieren Sie den Zwischenanstrich.</p> <p>Nennen Sie zwei Aufgaben, die ein Zwischenanstrich hat.</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p>	2									
<p>Aufgabe 13</p> <p>Beim Applizieren der Zwischenbeschichtung messen Sie noch die Schichtdicke.</p> <p>a) Wie heisst dieses Hilfsmittel?</p> <p>_____</p> <p>b) Erklären Sie diese Messmethode.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	1	2								
<p>Aufgabe 14</p> <p>Wenn Sie mit chemischen Produkte arbeiten, sind auf der Packung GHS Piktogramme abgebildet.</p> <p>Welche Gefahr bedeuten diese Piktogramme?</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 150px;"> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="height: 50px;"></td> <td style="height: 50px;"></td> <td style="height: 50px;"></td> <td style="height: 50px;"></td> </tr> </table>									2	
										
Übertrag	36									

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		36	
<p>Aufgabe 15</p> <p>Für die Fassadensanierung benötigen Sie verschiedene umweltgefährdende Stoffe.</p> <p>Nennen Sie zu jedem Produkt je eine Massnahme, die Sie in Bezug auf Umweltschutz beachten müssen.</p>			
Produkt	Massnahme in Bezug auf den Umweltschutz		
Abbeizpasten		1	
Algen- und Pilzentferner		1	
Holzschutzmittel		1	
Beschichtungsstoff Vorlack lv		1	
Total		40	