

Serie 2019

Qualifikationsverfahren
Malerin EFZ / Maler EFZ

Berufskennnisse schriftlich

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

EXPERTENVORLAGE

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

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

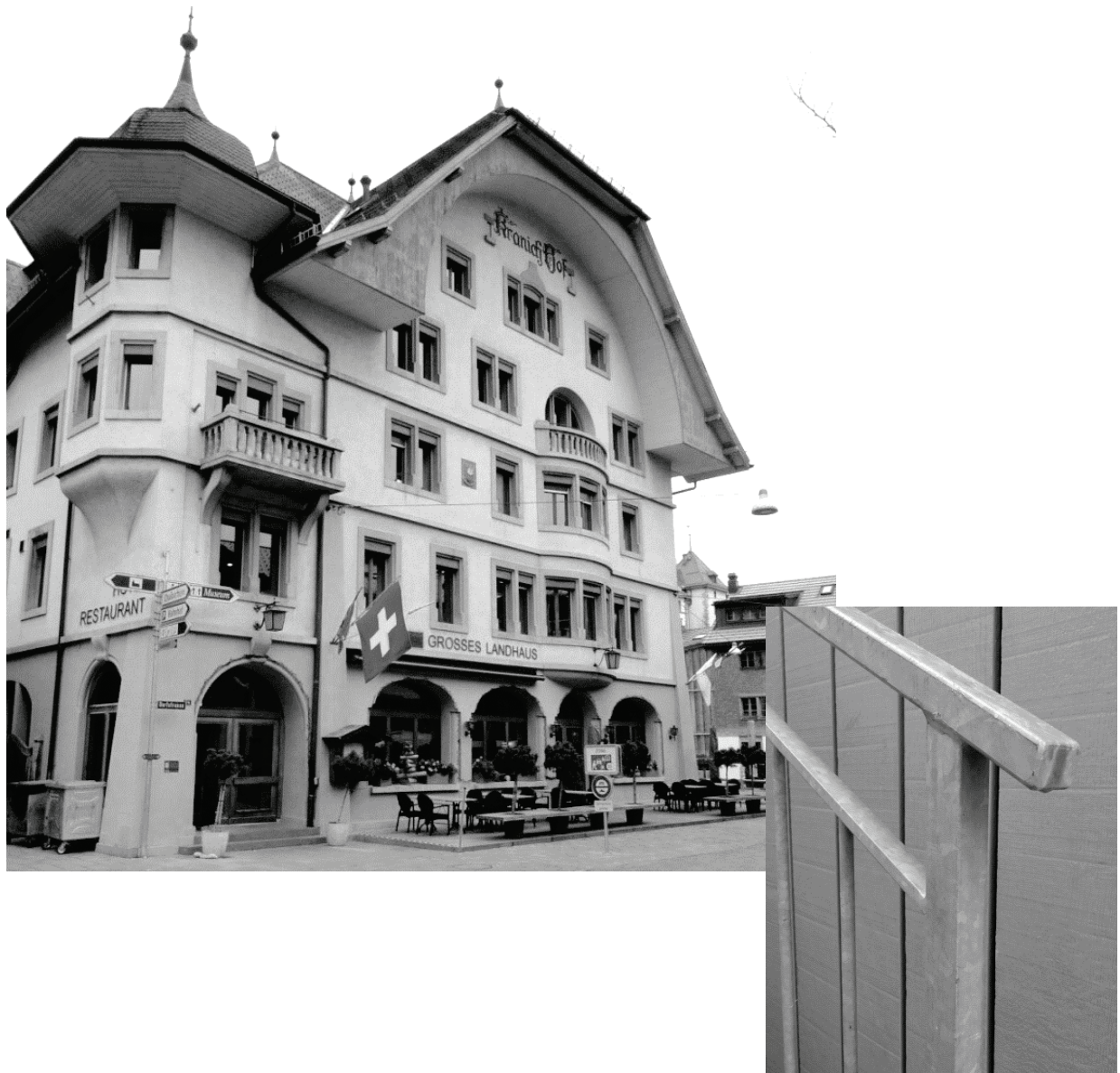
Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe für Prüfungsfragen im Beruf Maler/in EFZ
Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

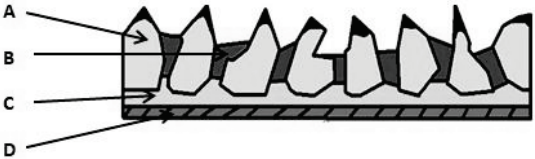
Einleitung





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
Übertrag		8	
Aufgabe 4 (LZ 2.2.2)			
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.5
b) Unedle Metalle „opfern“ sich für edle Metalle.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.5
c) Wenn Kupfer korrodiert, nennt man das rosten.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.5
d) Stahl ist edler als Zink.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.5
Aufgabe 5 (LZ 2.3.9)			
Verzinkungen können durch Umwelteinflüsse Salze bilden. Wie werden diese Salze bezeichnet?			
Weissrost (Zinksulfat)			
Aufgabe 6 (LZ 2.2.5)			
Nach der Bearbeitung der Fassade erhalten Sie den Auftrag, die Eichentüre zu schleifen.			
Schreiben Sie den Aufbau (A-D) eines Schleifpapiers auf.			
A	Schleifkorn		
B	Deckbindung / 2. Leimschicht		
C	Grundbindung		
D	Unterlage (Papier Gewebe, Laminate, Fiber) Träger		
Übertrag		13	

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		29	
<p>Aufgabe 12 (LZ 2.3.5)</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>erhöhte Schichtdicke, gut schleifbar, farbgebend deckend, porenfüllend</p>		2	
<p>Aufgabe 13 (LZ 2.3.5)</p> <p>Beim Applizieren der Zwischenbeschichtung messen Sie noch die Schichtdicke.</p> <p>a) Wie heisst dieses Hilfsmittel?</p> <p>Messkamm / Nassschichtdickenmesser</p> <p>b) Erklären Sie diese Messmethode.</p> <p>Dieses Prüfgerät besteht aus einem Blechteil (oder Kunststoff) mit unterschiedlich lang eingefrästen Zinken. Der Messkamm wird in die frische Lackschicht gedrückt, und die Schichtdicke an dem gerade noch nicht vom Lack benetzten Zinken abgelesen.</p>		1	
			2
<p>Aufgabe 14 (LZ 4.1.1)</p> <p>Wenn Sie mit chemischen Produkte arbeiten, sind auf der Packung GHS Piktogramme abgebildet.</p> <p>Welche Gefahr bedeuten diese Piktogramme?</p>			
			
ätzend	gesundheitsschädigend	gewässer-gefährdend umweltgefährdend	hochgiftig
		2	
Übertrag		36	

		Anzahl Punkte maximal erreicht
Übertrag		36
<p>Aufgabe 15 (LZ 4.2.2)</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	<i>Auf das Abbeizen verzichten und alternative Entschichtungsmethoden einsetzen (Schleifen, Strahlen), sparsam einsetzen, möglichst Hochsiedende (Bio-Abbeizer) einsetzen, fachgerecht entsorgen</i>	1
Algen- und Pilzentferner	<i>Erst nach der mechanischen Reinigung oder der Reinigung mit dem Hochdruckreiniger anwenden, richtige Dosierung, Reinigungswasser auffangen, nur so viel wie nötig verwenden, Applikationsart</i>	1
Holzschutzmittel	<i>Streichen, tauchen oder Fluten, nicht spritzen, nur dort anwenden, wo es nötig ist.</i>	1
Beschichtungsstoff Vorlack IV	<i>wasserverdünnbare Produkte einsetzen, Resten vermeiden oder wieder verwenden.</i>	1
Total		40