

Serie 2017

**Malerpraktikerin EBA
Malerpraktiker EBA**

Position 2 Berufskennnisse schriftlich

Vorbehandeln und Beschichten von Untergründen, Sicherstellen der Arbeitssicherheit, des Gesundheitsschutzes und des Umweltschutzes

EXPERTENVORLAGE

Zeit 60 Minuten für Aufgaben


Bewertung Die erreichbare Punktzahl ist bei jeder Aufgabe angegeben.

Hilfsmittel keine

Notenskala	Maximale Punktezahl:		66			
	63.0 -	66.0 Punkte	=	Note	6.0	
	56.5 -	62.5 Punkte	=	Note	5.5	
	49.5 -	56.0 Punkte	=	Note	5.0	
	43.0 -	49.0 Punkte	=	Note	4.5	
	36.5 -	42.5 Punkte	=	Note	4.0	
	<hr/>					
	30.0 -	36.0 Punkte	=	Note	3.5	
	23.5 -	29.5 Punkte	=	Note	3.0	
	16.5 -	23.0 Punkte	=	Note	2.5	
	10.0 -	16.0 Punkte	=	Note	2.0	
	3.5 -	9.5 Punkte	=	Note	1.5	
0.0 -	3.0 Punkte	=	Note	1.0		

Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben dürfen **vor dem 1. September 2018 nicht** zu Übungszwecken verwendet werden.

Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe für Prüfungsunterlagen im Beruf Malerpraktiker/in EBA
Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

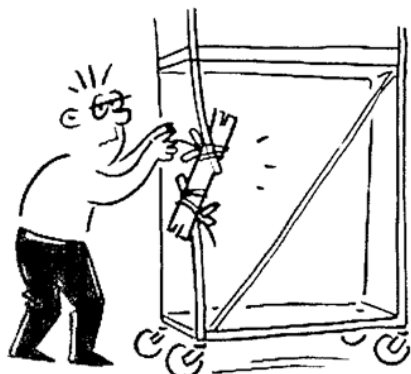
	Anzahl Punkte	
	maximal	erreicht
<p>Aufgabe 1</p> <p>Beantworten Sie folgende Fragen zu den Fassaden-Gerüstvorschriften.</p>  <p>a) Auf welcher Höhe (ab Bodenbelag) muss der Handlauf sein?</p> <p>95 – 105 cm / 0.95 – 1.05 m</p> <p>b) Wie gross darf der maximale Abstand von der Fassade zum Gerüst sein?</p> <p>30 cm / 0,30 m</p> <p>c) Was machen Sie, wenn das Arbeitsgerüst falsch aufgebaut ist und wichtige Sicherheitselemente fehlen? Nennen Sie eine Massnahme.</p> <p>Gerüst nicht betreten, Chef anrufen, Architekt kontaktieren: eine Antwort ist richtig</p>	1	
<p>Aufgabe 2</p> <p>Bei welchen Arbeiten benutzen Sie Schutzmasken mit den folgenden Kennzeichnungen:</p> <p>a) Weiss: bei Schleifarbeiten, Spritzarbeiten mit wässrigen Produkten</p> <p>b) Braun: bei Spritzarbeiten mit lösemittelhaltigen Produkten, grossflächige Anstriche mit lösemittelhaltigen Produkten</p> <p>c) Grün: beim Anlaugen/Reinigen mit Salmiak</p>	1	
<p>Aufgabe 3</p> <p>Auf der Baustelle ist ein Unfall passiert (Berufsunfall). Wann bezahlt die Unfallversicherung (SUVA) <u>nicht</u> für den ganzen Schaden? Nennen Sie ein Beispiel.</p> <p>Drogeneinfluss, Alkoholeinfluss, sehr schlechtes Schuhwerk auf dem Gerüst, Arbeiten mit Winkelschleifer ohne Schutzbrille, usw.</p>	1	
Übertrag	7	

							Anzahl Punkte	
							maximal	erreicht
Übertrag							7	
Aufgabe 4								
Stellen Sie für die aufgeführten Arbeiten Ihre persönliche Schutzausrüstung zusammen. Kreuzen Sie an, welche Schutzmassnahme(n) Sie treffen müssen.								
Arbeiten	Staub-Maske tragen	Aktivkohlen filter-Maske tragen	Ammoniak-Maske tragen	Schutzbrille tragen	Handschuhe anziehen	Helm tragen		
Decke und Wände mit Salmiak reinigen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	
Fassadengerüst aufbauen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	
Radiatoren mit lösemittelhaltigem Emaille spritzen.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	
Alte Farbe auf einer Dachuntersicht mit Winkelschleifer abschleifen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	
<p>1. Frage: Decke und Wände mit Salmiak reinigen 3 Kreuze = 1 P., 2 Kreuze = ½ P., 1 Kreuz = 0 P.</p> <p>2. Frage: Fassadengerüst aufbauen 1 Kreuz = 1 P., nur (X) = 0 P.</p> <p>3. Frage: Radiatoren mit lösemittelhaltigen Emaille spritzen 1 Kreuz = 1 P., nur (X) = 0 P.</p> <p>4. Frage: Alte Farbe auf einer Dachuntersicht mit Winkelschleifer abschleifen 2 Kreuze = 1 P., 1 Kreuz = ½ P., nur (X) = 0 P.</p>								
Aufgabe 5								
Wie können Sie Ihre Haut und Hände schützen? Nennen Sie drei Möglichkeiten.								
1. ...							1	
2. ...							1	
3. ...							1	
Hände regelmässig eincremen, Hände und Haut nicht mit Lösemittel reinigen, Spezial-Handseife verwenden, Handschuhe tragen, Schutzbekleidung tragen, Gesicht schützen usw.								
Übertrag							14	

Aufgabe 6

Was ist hier falsch?

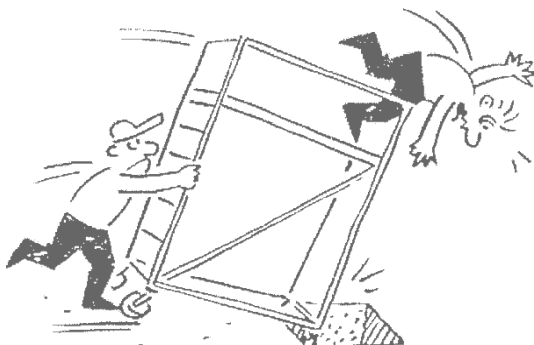
a)



1

Das Rollgerüst darf nie behelfsmässig repariert werden

b)



1

Das Rollgerüst wurde mit einer Person auf dem Gerüst verschoben, Gerüst nie mit Personen drauf verschieben

Aufgabe 7

Die Symbole weisen auf Gefahren hin. Kreuzen Sie für jedes Produkt das richtige Symbol an.

Produkte					
Salmiakgeist 12%, Ammoniak 12%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kunstharzverdünner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wässrige Holzschutzlasur mit Inhaltsstoffen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Natronlauge.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

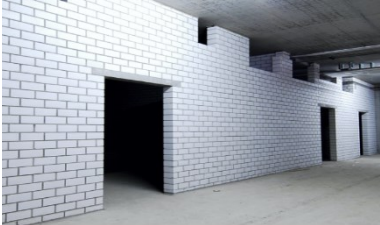

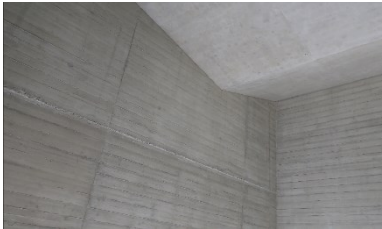
0.5


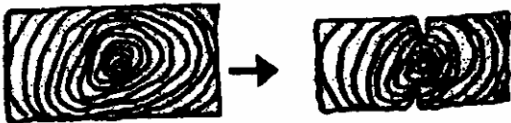
0.5


0.5



0.5


Richtiges Symbol angekreuzt = 1/2 Punkt. Zwei Kreuze = 0 Punkte.

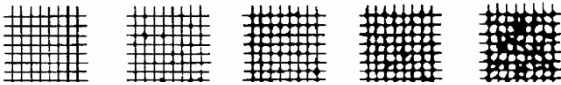
		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		18	
Aufgabe 8			
Benennen Sie die unten aufgeführten mineralischen Baustoffe mit dem richtigen Fachausdruck.			
a)		KS, Kalksandstein	1
b)		Gipskartonplatten, Fermacell, Leichtbauplatten	1
c)		Beton	1
Aufgabe 9			
Welche der folgenden Werkstoffplatten und Hölzer dürfen im Aussenbereich (dem Wetter ausgesetzt) verwendet werden?			
	ja	nein	
Mitteldicke Faserplatte (MDF)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.5
Vollholz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.5
Wasserfeste Sperrholzplatte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.5
Dreischichtplatten (Tanne)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.5
Aufgabe 10			
Wie prüfen Sie die Feuchtigkeit von mineralischen Untergründen? Nennen Sie ein Testverfahren.			
Mit Feuchtigkeitsmessgerät, Folien-Abklebe-Test (Kondenswasser)			
Übertrag		24	


			Anzahl Punkte																										
			maximal	erreicht																									
Übertrag			24																										
Aufgabe 11																													
Kreuzen Sie an, ob die Aussagen zu Aluminium richtig oder falsch sind.																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aussage</th> <th>richtig</th> <th>falsch</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) Aluminium ist magnetisch.</td> <td></td> <td>X</td> <td>0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>b) Aluminium ist schwerer als Eisen.</td> <td></td> <td>X</td> <td>0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>c) Aluminium wird oft für Fenstersimse verwendet.</td> <td>X</td> <td></td> <td>0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>d) Aluminium kann rosten.</td> <td></td> <td>X</td> <td>0.5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Aussage	richtig	falsch			a) Aluminium ist magnetisch.		X	0.5		b) Aluminium ist schwerer als Eisen.		X	0.5		c) Aluminium wird oft für Fenstersimse verwendet.	X		0.5		d) Aluminium kann rosten.		X	0.5	
Aussage	richtig	falsch																											
a) Aluminium ist magnetisch.		X	0.5																										
b) Aluminium ist schwerer als Eisen.		X	0.5																										
c) Aluminium wird oft für Fenstersimse verwendet.	X		0.5																										
d) Aluminium kann rosten.		X	0.5																										
Aufgabe 12																													
Wie heisst die die abgebildete Verzinkungsart?																													
																													
Feuerverzinkung																													
Aufgabe 13																													
Wie heisst der unten gezeigte Vorgang beim Holz? Kreuzen Sie an.																													
																													
<input type="checkbox"/> Spalten <input type="checkbox"/> Quellen <input type="checkbox"/> Schrumpfen <input checked="" type="checkbox"/> Schwinden																													
Übertrag			28																										

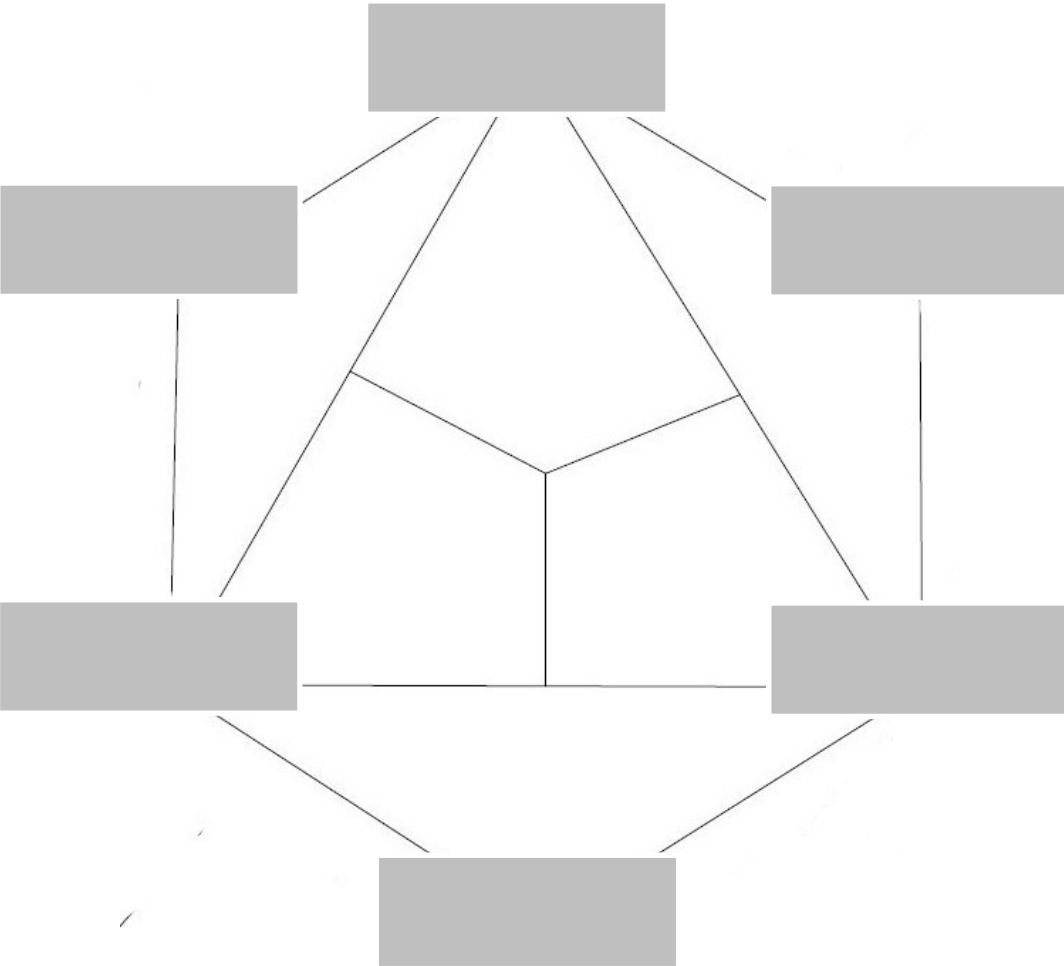
	Anzahl Punkte	
	maximal	erreicht
Übertrag	28	
Aufgabe 14 Wie hoch darf die maximale Holzfeuchtigkeit für einen Aussen-Anstrich sein? 15 % Richtig ist zwischen 14 – 16%	1	
Aufgabe 15 Wie heisst der Vorgang, der im Mauerwerk die Feuchtigkeit aufsteigen lässt? <input checked="" type="checkbox"/> Kapillarität <input type="checkbox"/> Thermik <input type="checkbox"/> Transformation <input type="checkbox"/> Korrosion	1	
Aufgabe 16 Welche zwei Stoffe braucht es, damit Eisen rosten kann? Sauerstoff (Luft) Feuchtigkeit (Wasser)	0.5 0.5	
Aufgabe 17 In diesem Badezimmer hat es schwarz-grünliche Verfärbungen (siehe Bild). 		
a) Wie nennt man diese Verfärbungen? Schimmel, Algen	1	
b) Warum kann dieser Schaden entstehen? Nennen Sie einen Grund. Tiefere Oberflächentemperatur, Kondenswasserbildung, schlechte Lüftung	1	
c) Wie müssen Sie die betroffenen Flächen vorbehandeln und mit welcher Farbe streichen Sie die Decke und Wände neu? Mit Algicid, fungizid oder Wasserstoff gründlich reinigen (vorbehandeln), trocknen lassen; Schimmelschutzfarbe streichen	2	
Übertrag	35	

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		35	
<p>Aufgabe 18</p> <p>Wie entfernen Sie den unten abgebildeten Rost am saubersten und schnellsten?</p>  <p>Sandstrahlen, mit Maschine abschleifen, mit Nagelpistole</p>		1	
<p>Aufgabe 19</p> <p>Auf einem lackierten Fenstersims hat es einen Wasserfleck (siehe Foto).</p>  <p>a) Wie entfernen Sie den alten Klarlack?</p> <p><input type="checkbox"/> Abschleifen</p> <p><input type="checkbox"/> Ablaugen</p> <p><input type="checkbox"/> Sandstrahlen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Abbeizen</p> <p>b) Mit welchem Produkt können Sie diese Verfärbung am besten aufhellen?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Oxalsäure</p> <p><input type="checkbox"/> Salmiak</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Wasserstoffperoxid</p> <p><input type="checkbox"/> Natron</p> <p>Oxalsäure oder Wasserstoffperoxid sind richtig</p>		1	1
<p>Aufgabe 20</p> <p>Sie müssen eine alte, mit Dispersion überstrichene Raufasertapete entfernen. Die Tapete nimmt kein Wasser auf. Beschreiben Sie, wie Sie die Tapete entfernen (kurzer und klarer Text).</p> <p>(alles abdecken), Tapete perforieren, mit Abdampfgerät (ev. zusätzlich mit Tapetenablöser) aufquellen/benetzen, mit Spachtel abstossen, Leimreste mit Schwamm abwaschen/entfernen</p> <p>Wenn einige Arbeitsschritte fehlen, aber es auch gehen würde = 1 Punkt</p>		2	
Übertrag		40	

		Anzahl Punkte			
		maximal	erreicht		
Übertrag		40			
Aufgabe 21					
Kreuzen Sie an, ob die Aussagen richtig oder falsch sind.					
Aussage	richtig	falsch			
a) Elektrokorund ist das härtere Schleifkorn als Siliciumkarbid.		X	0.5		
b) Die Feinheit eines Schleifpapiers wird mit der Nummer auf der Rückseite angegeben.	X		0.5		
c) Schleifpapier mit der Körnung 80 ist feiner als Schleifpapier mit der Körnung 120.		X	0.5		
d) Schleifvliese sind Wasser- und chemikalienbeständig.	X		0.5		
Aufgabe 22					
Sie müssen auf diversen Untergründen Risse und Anschlüsse fugen. Kreuzen Sie das richtige Produkt an.					
Arbeiten	Acrylkitt	Struktur-Acrylkitt	Hybrid	Silikonkitt	
Feine Risse auf glatten Untergründen und Anschlüsse vor den Anstrichen fugen.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.5
Kleine Risse auf Abrieb verschliessen/fugen.	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.5
Breite Dehnungsfugen (Bauteil-Trennungen) in Fassaden, die überstrichen werden, abdichten.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	0.5
Anschlüsse zu Sanitärapparaten (Badewanne, Lavabo, WC) fugen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	0.5
Aufgabe 23					
Was müssen Sie mit dem alten Anstrich bei diesem Resultat des Gitterschnittes machen?					
					
Anstrich muss vollständig entfernt werden.					
Übertrag		45			

		Anzahl Punkte																										
		maximal	erreicht																									
Übertrag		45																										
<p>Aufgabe 24</p> <p>Mit einem Gitterschnitt (siehe Abbildung) können Sie die Haftung des Anstrichs auf einem metallischen Untergrund prüfen.</p>  <p>Erklären Sie, wie Sie einen Gitterschnitt machen (kurzer und klarer Text).</p> <p>Im richtigen Abstand, ca. 1.0 mm, Anstrich mit Messer bis auf den Untergrund kreuzweise durchschneiden, Klebeband aufbringen, gut andrücken und wieder entfernen</p> <p>Teilrichtig = 1 Punkt</p>		2																										
<p>Aufgabe 25</p> <p>Welche Aufgaben haben die Bindemittel in einer Farbe? Zählen Sie zwei Aufgaben auf.</p> <p>1. ...</p> <p>2. ...</p> <p>Bindet die verschiedenen Stoffe in einer Farbe, Haftung auf dem Untergrund, Wetterbeständigkeit, Mechanische Beständigkeit, Chemische Beständigkeit</p> <p>Pro richtige Antwort 1 P., max. 2 P.</p>		1 1																										
<p>Aufgabe 26</p> <p>Kreuzen Sie an, welche Farbe für das Bauteil/den Untergrund am besten geeignet ist.</p> <table border="1" data-bbox="191 1317 1276 1960"> <thead> <tr> <th>Bauteil/Untergrund</th> <th>Dispersion</th> <th>Silicon-Harzfarbe</th> <th>Organo-Silikatfarbe, 1 Komp.-Mineralfarbe</th> <th>2 Komp.-Epoxidharzfarbe wasserverdünnbar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fassade 1.5mm Abrieb Untergrund: Silikonharzputz</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Garagenboden Untergrund: Zementglattstrich</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td>Innenwände Untergrund: mineralischer Feinputz</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Treppenhaus innen Untergrund: Kunststoffabrieb</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>Richtig ½ P., falsch 0 P.</p>		Bauteil/Untergrund	Dispersion	Silicon-Harzfarbe	Organo-Silikatfarbe, 1 Komp.-Mineralfarbe	2 Komp.-Epoxidharzfarbe wasserverdünnbar	Fassade 1.5mm Abrieb Untergrund: Silikonharzputz	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Garagenboden Untergrund: Zementglattstrich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	Innenwände Untergrund: mineralischer Feinputz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	Treppenhaus innen Untergrund: Kunststoffabrieb	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.5 0.5 0.5 0.5	
Bauteil/Untergrund	Dispersion	Silicon-Harzfarbe	Organo-Silikatfarbe, 1 Komp.-Mineralfarbe	2 Komp.-Epoxidharzfarbe wasserverdünnbar																								
Fassade 1.5mm Abrieb Untergrund: Silikonharzputz	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																								
Garagenboden Untergrund: Zementglattstrich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X																								
Innenwände Untergrund: mineralischer Feinputz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>																								
Treppenhaus innen Untergrund: Kunststoffabrieb	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																								
Übertrag		51																										

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		51	
<p>Aufgabe 27</p> <p>Sie müssen diese Holzschalung im Farbton Nussbaum lasieren</p>  <p>a) Welche Lasur nehmen Sie?</p> <p><input type="checkbox"/> Acryl-Dickschichtlasur <input checked="" type="checkbox"/> offenporige Oellasur</p> <p>b) Begründen Sie Ihre Auswahl (klarer und kurzer Text).</p> <p><i>Eine offenporige Lasur ist nicht filmbildend und es gibt keine Farbschichtablösungen, das Holz kann später einfacher renoviert werden, Feuchtigkeit kann wieder austreten,</i></p> <p>c) Begründen Sie Ihre Auswahl (klarer und kurzer Text).</p> <p><i>Eine Acryl-Dickschichtlasur hält länger, wenn Wasser eindringt kann es zu Farbablösungen kommen, usw.</i></p>		1	
		2	
		2	
<p>Aufgabe 28</p> <p>Welche Grundbeschichtung verwenden Sie nach einem Brandschaden, wenn Decke und Wände mit Russ verschmutzt sind? Nennen Sie eine Grundbeschichtung.</p> <p><i>Isoliergrund, Sperrgrund (Mattfarbe)</i></p>		1	
Übertrag		58	

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		63	
<p>Aufgabe 31</p> <p>Schreiben Sie die Farbnamen der Primär- und Sekundärfarben in das richtige graue Feld.</p> 		2	
<p>Aufgabe 32</p> <p>Wieso erwärmt sich ein schwarzer Untergrund (schwarze Farbe) an der Sonne stärker als ein weisser Untergrund?</p> <p>Schwarz absorbieren die Lichtstrahlen</p> <p>oder</p> <p>Ein weisser Untergrund reflektiert die Lichtstrahlen.</p>		1	
Total		66	