

Serie 2017

**Malerpraktikerin EBA**  
**Malerpraktiker EBA**

Position 1 Berufskennnisse schriftlich  
**Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten**

## **EXPERTENVORLAGE**

**Zeit** 30 Minuten für 11 Aufgaben

**Bewertung** Die erreichbare Punktzahl ist bei jeder Aufgabe angegeben. Lösungswege und Einheiten müssen ersichtlich sein. Allfällige Zusatzblätter sind mit der Kandidatennummer zu versehen. Teil- und Endresultate müssen klar ersichtlich sein (z. B. unterstreichen). Längen und Flächen sind mit zwei Stellen nach dem Komma aufzuschreiben.

**Hilfsmittel** Taschenrechner netzunabhängig, Formelheft oder persönliche Formelsammlungen zugelassen; lose Blätter sind nicht erlaubt

<b>Notenskala</b>	<b>Maximale Punktezahl:</b>	<b>22</b>				
21.0	-	22.0	Punkte	=	Note	6.0
19.0	-	20.5	Punkte	=	Note	5.5
16.5	-	18.5	Punkte	=	Note	5.0
14.5	-	16.0	Punkte	=	Note	4.5
12.5	-	14.0	Punkte	=	Note	4.0
10.0	-	12.0	Punkte	=	Note	3.5
8.0	-	9.5	Punkte	=	Note	3.0
5.5	-	7.5	Punkte	=	Note	2.5
3.5	-	5.0	Punkte	=	Note	2.0
1.5	-	3.0	Punkte	=	Note	1.5
0.0	-	1.5	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

**Aufgabe 1**

Sie müssen die Untersicht des Durchgangs zum Streichen vorbereiten.

Zählen Sie zwei Abdeckmaterialien auf, welche Sie zum Vorbereiten dieser Arbeit mitnehmen müssen.



- 1. ....
- 2. ....

0.5  
0.5

***z.B. Abdeckfolie, Malervlies oder Floorliner, ausziehbare Folie mit Klebeband, usw.***

**Aufgabe 2**

Zählen Sie zwei wichtige Eigenschaften auf, welche ein Klebeband für den Aussenbereich erfüllen müssen.

- 1. ....
- 2. ....

1  
1


***z.B.***

- ***UV-Beständigkeit***
- ***Stärkere Klebekraft***
- ***Wasserfest***
- ***Etc.***

Übertrag 3

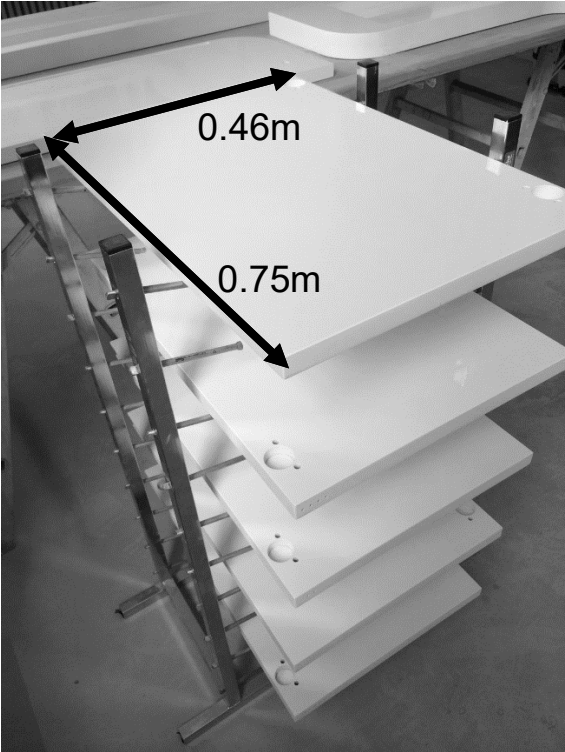
		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
<b>Übertrag</b>		<b>3</b>	
<b>Aufgabe 3</b>			
Benennen Sie die sechs Bauteile			
1	.....	<b>Ziegelleiste / Ortbrett</b>	
2	.....	<b>Dachrinne / Dachkännel</b>	
3	.....	<b>Kännelleiste / Rinnenleiste</b>	
4	.....	<b>Stirnbrett</b>	
5	.....	<b>Dachuntersicht (Untersicht auch richtig)</b>	
6	.....	<b>Sparren / Rafen</b>	
<b>Pro richtiges Bauteil 0.5 Punkte</b>			<b>3</b>
<b>Aufgabe 4</b>			
Kreuzen Sie an, ob die Aussage richtig oder falsch ist.			
Aussage	richtig	falsch	
a) Der GAV (Gesamtarbeitsvertrag) regelt die Mindestlöhne.	<b>X</b>		0.5
b) Überbetriebliche Kurse sind freiwillig.		<b>X</b>	0.5
c) Der Unterricht an der Berufsfachschule ist kostenlos.	<b>X</b>		0.5
d) Eine Hauptaufgabe des Malers/der Malerin ist der Schutz von Objekten vor der Zerstörung durch Witterungseinflüsse.	<b>X</b>		0.5
<b>Übertrag</b>		<b>8</b>	

		Anzahl Punkte																	
		maximal	erreicht																
<b>Übertrag</b>		<b>8</b>																	
<b>Aufgabe 5</b>																			
Sie erhalten von Ihrem Arbeitgeber einen Arbeitsbeschrieb mit den folgenden Positionen:																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Arbeiten, die auszuführen sind</th> <th style="width: 40%;">Stundenaufwand</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sockelleisten Abdecken</td> <td style="text-align: center;">5 ½ h</td> </tr> <tr> <td>Gips - Wände schleifen</td> <td style="text-align: center;">14 ¼ h</td> </tr> <tr> <td>Decken Leimfarbe abwaschen</td> <td style="text-align: center;">8 ¾ h</td> </tr> <tr> <td>Decken mit Füllstoff spachteln</td> <td style="text-align: center;">1 ¼ h</td> </tr> <tr> <td>Wände mit Füllstoff spachteln</td> <td style="text-align: center;">1 h</td> </tr> <tr> <td>Wände mit Tiefgrund streichen</td> <td style="text-align: center;">3 ¾ h</td> </tr> <tr> <td>Decken mit Leimfarbe streichen</td> <td style="text-align: center;">5 ½ h</td> </tr> </tbody> </table>				Arbeiten, die auszuführen sind	Stundenaufwand	Sockelleisten Abdecken	5 ½ h	Gips - Wände schleifen	14 ¼ h	Decken Leimfarbe abwaschen	8 ¾ h	Decken mit Füllstoff spachteln	1 ¼ h	Wände mit Füllstoff spachteln	1 h	Wände mit Tiefgrund streichen	3 ¾ h	Decken mit Leimfarbe streichen	5 ½ h
Arbeiten, die auszuführen sind	Stundenaufwand																		
Sockelleisten Abdecken	5 ½ h																		
Gips - Wände schleifen	14 ¼ h																		
Decken Leimfarbe abwaschen	8 ¾ h																		
Decken mit Füllstoff spachteln	1 ¼ h																		
Wände mit Füllstoff spachteln	1 h																		
Wände mit Tiefgrund streichen	3 ¾ h																		
Decken mit Leimfarbe streichen	5 ½ h																		
Zählen Sie den gesamten Stundenaufwand zusammen.																			
Total Stunden: ..... <b>40 h</b>																			
<b>Entweder richtig (2 P) oder falsch (0 P)</b>																			
		<b>2</b>																	
<b>Aufgabe 6</b>																			
Sie erhalten einen Arbeitsauftrag der total 52 Stunden dauert. Sie beginnen am Montag, 12. Juni 13:00 Uhr. Am Donnerstag besuchen sie den ganzen Tag die Berufsfachschule.																			
Wann <b>genau</b> (Tag, Datum und Uhrzeit) werden Sie mit dem Auftrag fertig sein, wenn Ihre Tagesarbeitszeit 8 Stunden beträgt?																			
(Morgen: 08:00-12:00; Nachmittag: 13:00 bis 17:00 Uhr)																			
<b>Mittwoch, 21. Juni 17:00 Uhr</b>																			
<b>Mittwoch alleine 1P, Datum 0,5P, Zeit 0,5P</b>																			
<b>Montag 4 h</b>																			
<b>Dienstag 8 h</b>																			
<b>Mittwoch 8 h</b>																			
<b>Donnerstag Schule</b>																			
<b>Freitag 8 h</b>																			
<b>Montag 8 h</b>																			
<b>Dienstag 8 h</b>																			
<b>Mittwoch 8 h</b>																			
<b>Übertrag</b>		<b>12</b>																	


		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		12	
<b>Aufgabe 7</b>			
Berechnen Sie die vermasste Wandfläche dieses Wohnzimmers. Die Masse auf dem Plan sind in Meter angegeben.			
			
Wie viele m <sup>2</sup> betragen die zwei Wandflächen zusammen? _____		2	
<b>richtiger Lösungsweg 1 P, Einheit, 0.5 P, Resultat 0.5 P</b>			
<b><math>(5,95m + 4,35m) \times 2,30m = 23,69m^2</math></b>			
<b>Richtig ist auch:</b>			
<b><math>5,95m \times 2,30m = 13,685m^2</math>    oder    <math>13,68m^2</math></b>			
<b><math>4,35m \times 2,30m = 10,005m^2</math>    oder    <math>10,00m^2</math></b>			
<b>Total =            <math>23,69m^2</math>    oder    <math>23,68m^2</math></b>			
<b>23,70m<sup>2</sup> ist auch korrekt</b>			
Übertrag		14	

	Anzahl Punkte	
	maximal	erreicht
Übertrag	14	
<p><b>Aufgabe 8</b></p> <p>Sie müssen die folgenden Heizkörper zum Transportieren in den Lieferwagen einladen.</p> <p>14 Stück à 24kg  7 Stück à 36kg  6 Stück à 37kg  8 Stück à 45kg</p> <p>Der Lieferwagen darf maximal 300kg transportieren.  Berechnen Sie, wie viele Fahrten nötig sind.</p> <p><b>14 x 24kg = 336kg</b>  <b>7 x 36kg = 252kg</b>  <b>6 x 37kg = 222kg</b>  <b>8 x 45kg = 360kg</b></p> <p><b>Total = 1170kg</b>  <b>1170kg : 300kg = 3,9 Fahrten</b></p> <p><b>Es braucht insgesamt 4 Fahrten</b></p> <p><b>richtiger Lösungsweg 1 P, Anzahl ganze Fahrten 1 P;</b>  <b>bei 3,9 Fahrten als Lösung nur 0,5 P</b></p>	2	
Übertrag	16	

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		16	
<b>Aufgabe 9</b>			
<p>Sie müssen aus einem Fass mit einem Inhalt von <math>200\text{dm}^3</math> Verdünner in die abgebildeten Kannen umfüllen.</p> <p>Die Kannen haben die Masse <math>2,3\text{dm} \times 1,5\text{dm} \times 3,0\text{dm}</math></p>			
			
<p>Wie viele Kannen benötigen Sie, um den gesamten Inhalt des Fasses umzufüllen?</p>			
		2	
<p><b>richtiger Lösungsweg = 1 P; 19,32 Kannen nur = 0.5 P ; 20 Kannen = 1P</b></p> <p><b><math>200\text{ dm}^3 : ( 2,3\text{dm} \times 1,5\text{dm} \times 3,0\text{dm} ) = 19,32 = 20\text{ Kannen}</math></b></p>			
Übertrag		18	

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		18	
<b>Aufgabe 10</b>			
<p>56 Möbeltüren werden in der Werkstatt neu gespritzt. Jede Türe ist 0.75m hoch und 0.46m breit. Sie werden auf beiden Seiten gespritzt.</p>			
			
<p>Wie viele m<sup>2</sup> beträgt die gesamte Fläche der Möbeltüren? _____</p>			
<p><b>richtiger Lösungsweg 1 P, Einheit, 0.5 P, Resultat 0.5 P</b></p> <p><b><math>0,75m \times 0,46m \times 2 \times 56 = 38,64m^2</math></b></p>		2	
Übertrag		20	



		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		20	
<p><b>Aufgabe 11</b></p> <p>Ein Treppengeländer wird neu gestrichen. Die 106 senkrechten Geländerstäbe sind 90cm lang. Die Traversen betragen gesamthaft 15,40m. Die 12 Stützen für den Handlauf sind 8cm hoch.</p> 			
<p>Berechnen Sie die gesamte Länge der Metallstäbe ohne Handlauf in Meter.</p> <p><i>richtiger Lösungsweg 1 P, Einheit, 0.5 P, Resultat 0.5 P</i></p> <p><b><math>106 \times 0,90m = 95,40m</math></b></p> <p><b><math>12 \times 0.08m = 0.96m</math></b></p> <p><b><math>1 \times 15,40m = 15,40m</math></b></p> <p><b>Total = 111,76m</b></p>		2	
<b>Total</b>		<b>22</b>	