

0-Serie 1

Qualifikationsverfahren

Gipserpraktikerin/Gipserpraktiker EBA

Berufskennnisse schriftlich

Position 1: Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten

EXPERTENVORLAGE

Richtzeit 45 Minuten für 6 Fragen

Hilfsmittel **Erlaubt sind:** Massstab, Zirkel, Zeichentafel A3, Geodreiecke, Kurven- / Schlangenlineal, Rechner (nicht programmierbar) oder Formelbuch.
Andere Hilfsmittel sind nicht erlaubt.

Hinweis Es muss mit Kugelschreiber oder Füller geschrieben werden. Ausnahmen sind Skizzen und technische Zeichnungen, welche mit Bleistift zu zeichnen sind.

Notenskala

Maximale Punktzahl:

32

30.5	-	32.0	Punkte =	Note	6
27.5	-	30.0	Punkte =	Note	5.5
24.0	-	27.0	Punkte =	Note	5
21.0	-	23.5	Punkte =	Note	4.5
18.0	-	20.5	Punkte =	Note	4
14.5	-	17.5	Punkte =	Note	3.5
11.5	-	14.0	Punkte =	Note	3
8.0	-	11.0	Punkte =	Note	2.5
5.0	-	7.5	Punkte =	Note	2
2.0	-	4.5	Punkte =	Note	1.5
0.0	-	1.5	Punkte =	Note	1

Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben dürfen zu Übungszwecken verwendet werden.

Erarbeitet durch:

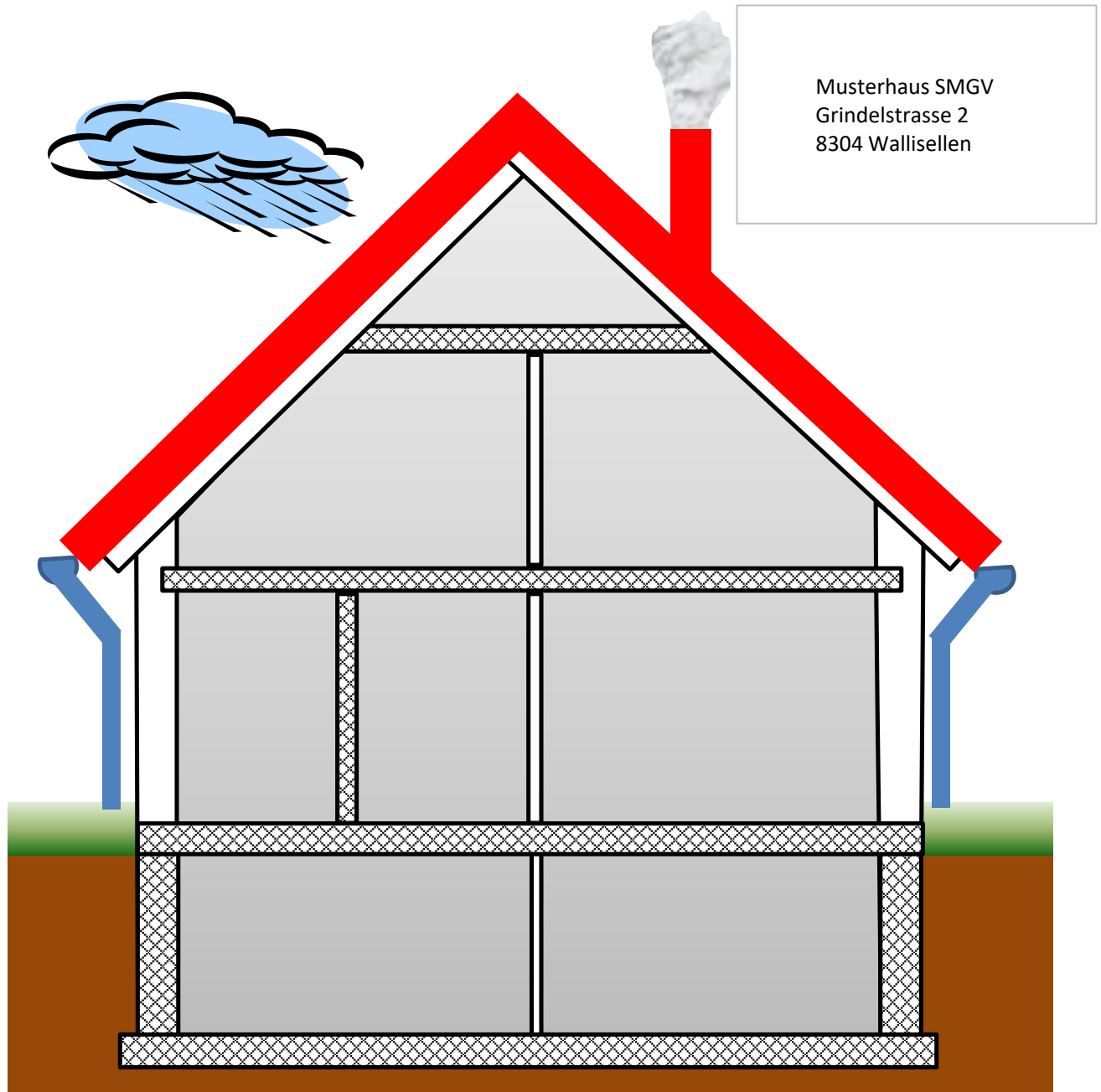
Arbeitsgruppe QV Gipserpraktikerin/Gipserpraktiker EBA

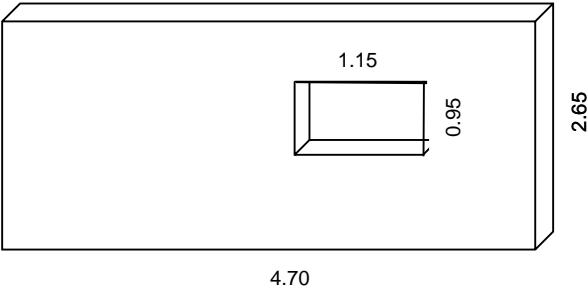
Herausgeber:

SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern


Stellen Sie sich vor, Sie müssen in diesem Haus im Innen- und Aussenbereich diverse Arbeiten ausführen. In dieser schriftlichen Prüfung beziehen sich die Fragen immer wieder auf dieses Musterhaus zu den Themen:

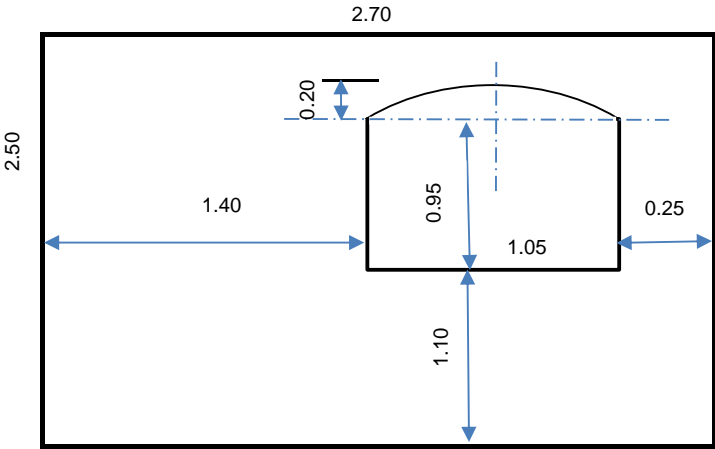
Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten

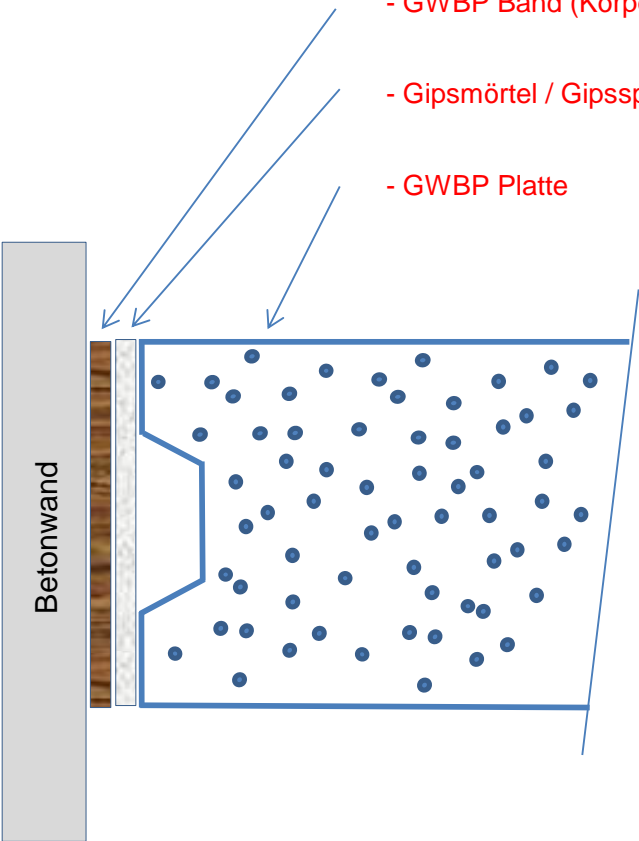


Berufskennnisse schriftlich		Anzahl	Punkte						
Position 1: Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten		maximal	erreicht						
<p>Aufgabe 1:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Hinweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lösungsweg und Zwischenresultate müssen ersichtlich sein. - Schlussresultate sind: Mit der korrekten Einheit zu versehen. Doppelt zu unterstreichen. Auf zwei Stellen nach dem Komma zu runden. </div> <p>Sie montieren im EG eine Trennwand aus Gipswandbauplatten (GWBP). Berechnen Sie die Fläche dieser Wand in m² gemäss Skizze.</p> <p><i>unmassstäbliche Skizze</i> Masse in m</p>  <p>Lösung:</p> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px; margin: 5px 0;"> $A = l \times h$ </div> <p style="margin-left: 40px;"> $A = 4.7 \text{ m} \times 2.65 \text{ m} = \underline{\underline{12.455 \text{ m}^2}}$ </p> <p>abzüglich $A_{\text{Fenster}} = 1.15 \text{ m} \times 0.95 \text{ m} = \underline{\underline{1.0925 \text{ m}^2}}$</p> <p style="margin-left: 100px;"> Nettofläche <u><u>11.3625 m²</u></u> </p> <p style="margin-left: 100px;"> gerundet: <u><u>11.36 m²</u></u> </p>		4							
<p>Bewertung:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"><input type="checkbox"/> 0.5 P Resultat doppelt unterstrichen</td> <td style="width: 50%; border: none;"><input type="checkbox"/> 2.5 P Richtiges Resultat !</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> 0.5 P Resultat mit richtiger Einheit</td> <td style="border: none;"></td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> 0.5 P wurde richtig gerundet</td> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> 0.5 P Bei falschem Resultat: richtiges Zwischenresultat</td> </tr> </table>		<input type="checkbox"/> 0.5 P Resultat doppelt unterstrichen	<input type="checkbox"/> 2.5 P Richtiges Resultat !	<input type="checkbox"/> 0.5 P Resultat mit richtiger Einheit		<input type="checkbox"/> 0.5 P wurde richtig gerundet	<input type="checkbox"/> 0.5 P Bei falschem Resultat: richtiges Zwischenresultat		
<input type="checkbox"/> 0.5 P Resultat doppelt unterstrichen	<input type="checkbox"/> 2.5 P Richtiges Resultat !								
<input type="checkbox"/> 0.5 P Resultat mit richtiger Einheit									
<input type="checkbox"/> 0.5 P wurde richtig gerundet	<input type="checkbox"/> 0.5 P Bei falschem Resultat: richtiges Zwischenresultat								
Übertrag		4							

Berufskennnisse schriftlich		Anzahl	Punkte
Position 1: Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten		maximal	erreicht
		Übertrag	4
<p>Aufgabe 2:</p> <p>Im 1. OG sind drei weitere Wände mit GWBP von insgesamt 36.4 m² zu erstellen. Für Verschnitt und Verlust muss 7 % eingerechnet werden.</p> <p>a) Berechnen Sie den effektiven Verbrauch an GWBP in m² inkl. Verschnitt und Verlust.</p> <p>b) Berechnen Sie, wie viele 8 cm dicke GWBP auf die Baustelle geliefert werden. Das Resultat muss auf ganze Platten aufgerundet werden.</p> <p>Gegeben:</p> <p>3 Wände = 36.4 m² V + V = 7 % Dicke GWBP = 8 cm</p> <p>Lösung: A = 100 % + 7 %</p> <p>a) A = 36.4 m² x 1.07 = <u>38.948 m²</u> 1 <u>38.95 m²</u> 2</p> <p>b) Masse der GWBP 8 cm = 50 x 66.666 cm 3 Platten pro m²</p> <p>Total Platten = 38.948 m² x 3 = <u>116.84 Pl.</u> 1 <u>117 Pl.</u> 2</p>		6	
<p>Bewertung:</p> <p><input type="checkbox"/> 1.0 P Resultat doppelt unterstrichen <input type="checkbox"/> 1.5 P 1. Richtiges Resultat</p> <p><input type="checkbox"/> 1.0 P Resultat mit richtiger Einheit <input type="checkbox"/> 1.5 P 2. Richtiges Resultat</p> <p><input type="checkbox"/> 1.0 P wurde richtig gerundet <input type="checkbox"/> 1.0 P Bei falschem Resultat: richtiges Zwischenresultat</p>			
		Übertrag	10

Berufskennnisse schriftlich		Anzahl maximal	Punkte erreicht
Position 1: Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten			
	Übertrag	10	
<p>Aufgabe 3:</p> <p>Für weitere Wände im Dachgeschoss werden zwei Paletten GWBP mit einem Volumen von je 0.79 m³ angeliefert.</p> <p>Die Rohdichte von GWBP beträgt 960 kg/m³.</p> <p>- Berechnen Sie das Gesamtgewicht dieser Lieferung in kg. (Das Gewicht der Holzpaletten und der Verpackung muss nicht mit eingerechnet werden).</p>  <p>Gegeben: 2 Pal à 0.79 m³ = 1.58 m³ 1</p> <p>Dichte = 960 kg/m³</p> <p>Lösung: M = V x Dichte 1</p> <p>M= 1.58 m³ x 960 kg/m³ = <u>1516.80 kg</u> 2</p>		4	
Bewertung:			
<input type="checkbox"/> 0.5 P	Resultat doppelt unterstrichen	<input type="checkbox"/> 2.5 P	Richtiges Resultat !
<input type="checkbox"/> 0.5 P	Resultat mit richtiger Einheit		
<input type="checkbox"/> 0.5 P	wurde richtig gerundet	<input type="checkbox"/> 0.5 P	Bei falschem Resultat: richtiges Zwischenresultat
	Übertrag	14	

Berufskennnisse schriftlich		Anzahl	Punkte												
Position 1: Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten		maximal	erreicht												
		Übertrag	14												
<p>Aufgabe 4:</p> <p>Zeichnen Sie die abgebildete Wand als Ansicht im Massstab 1:20 auf das Zeichnungsblatt A4 mit einer entsprechenden Vermassung.</p> <p>Die Zeichnung muss folgende Kriterien erfüllen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rand und Beschriftung gemäss Zeichnungslehrgang - Titel: Wand mit Fenster - Stichbogen mit Höhe von 20 cm - Stichbogenkonstruktion muss ersichtlich sein - Vermassen <p><i>unmassstäbliche Skizze</i> <i>Masse in m</i></p> 		5													
<p>Bewertung:</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 1.0 P</td> <td>Rand und Beschriftung</td> <td><input type="checkbox"/> 2.0</td> <td>Zeichnung ohne Bogen</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 1.0 P</td> <td>Stichbogen mit Konstruktion</td> <td colspan="2"><i>Es können auch halbe Punkte vergeben werden</i></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 1.0 P</td> <td>Vermassung</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>		<input type="checkbox"/> 1.0 P	Rand und Beschriftung	<input type="checkbox"/> 2.0	Zeichnung ohne Bogen	<input type="checkbox"/> 1.0 P	Stichbogen mit Konstruktion	<i>Es können auch halbe Punkte vergeben werden</i>		<input type="checkbox"/> 1.0 P	Vermassung				
<input type="checkbox"/> 1.0 P	Rand und Beschriftung	<input type="checkbox"/> 2.0	Zeichnung ohne Bogen												
<input type="checkbox"/> 1.0 P	Stichbogen mit Konstruktion	<i>Es können auch halbe Punkte vergeben werden</i>													
<input type="checkbox"/> 1.0 P	Vermassung														
		Übertrag	19												

Berufskennnisse schriftlich		Anzahl	Punkte
Position 1: Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten		maximal	erreicht
		Übertrag	19
<p>Aufgabe 5:</p> <p>a) Zeichnen Sie als Handskizze ca. im Masstab 1:1 proportional den Anschluss einer 6 cm GWBP-Wand an eine massive Betonwand.</p> <p>b) Beschriften Sie die Materialien.</p> <p>Hinweis: Beachten Sie, dass der Anschluss erhöhte Anforderungen an den Körperschall erfüllen muss.</p> <p style="text-align: center;">Legende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GWBP Band (Körperschallmassnahme) - Gipsmörtel / Gipsspachtel / Alba Klebespachtel - GWBP Platte 		1.5	
<p>Bewertung:</p> <p><input type="checkbox"/> 1.5 P Legende <input type="checkbox"/> 1.5 Detail Zeichnung</p> <p style="text-align: center;"><i>Es können auch halbe Punkte vergeben werden</i></p>		1.5	
		Übertrag	22

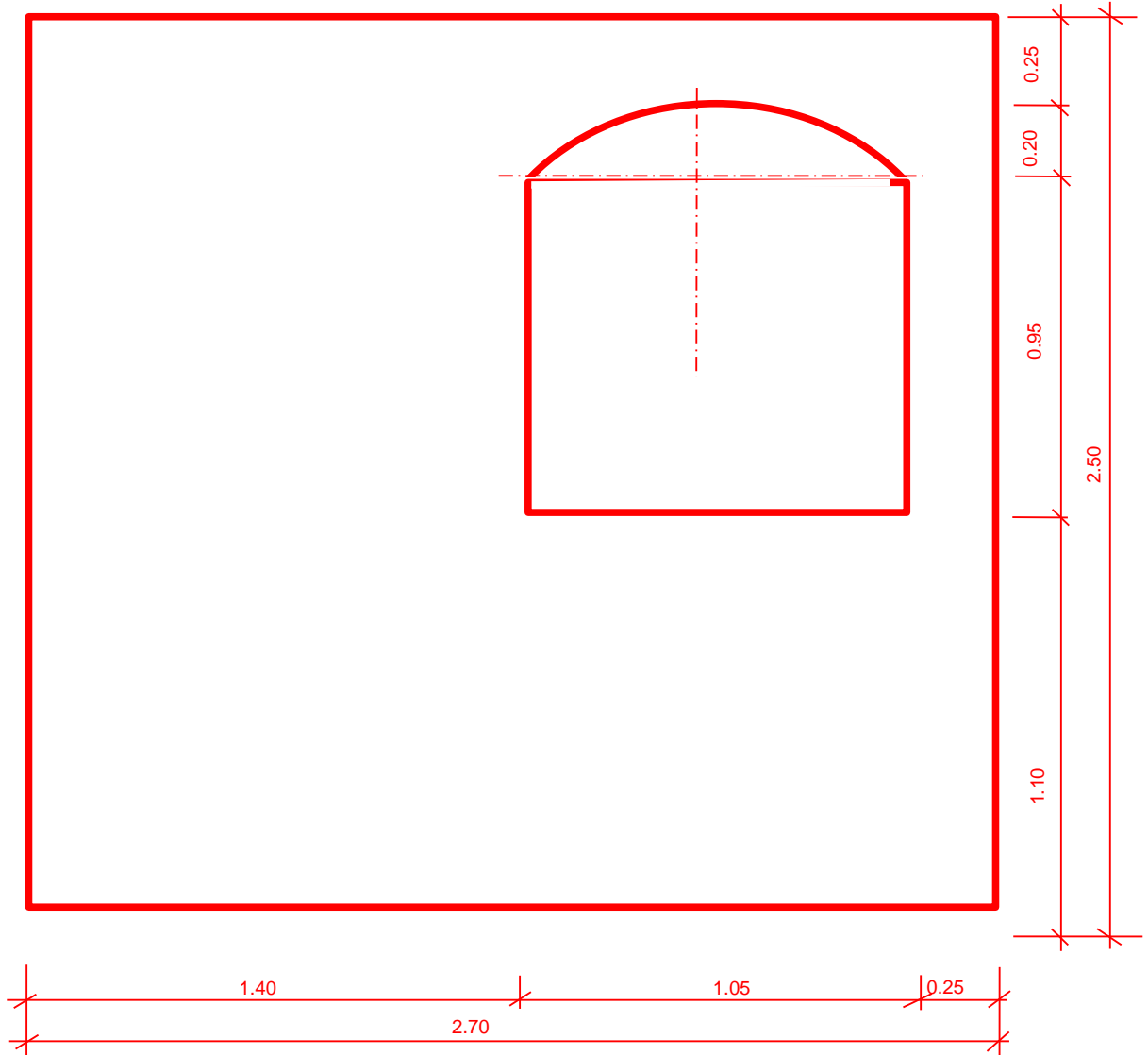
Berufskennnisse schriftlich		Anzahl	Punkte
Position 1: Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten		maximal	erreicht
Grundlagen	Übertrag	22	
<p>Aufgabe 6:</p> <p>Erstellen Sie einen vollständigen Rapport anhand folgender Angaben: (Übertragen Sie alle Daten geordnet in das Rapportblatt).</p> <p>- Baustelle: Musterhaus Wallisellen Büro 2. OG - Auftraggeber: SMGV</p> <p>Montag 16.05.2016: Vorarbeiter und Lernender 1. Lehrjahr:</p> <p>- Baustelleneinrichtung je 1.5 h - Zimmertrennwand mit GWBP erstellen je 2.5 h</p> <p>- Materialtransport auf Baustelle 0.5 h</p> <p>Material: Abdeckvlies 1 Rolle, Abdeckband 2 Rollen, GWBP 30 Stk, Alba Gipskleber/Spachtel 15 kg, Presskorkstreifen 4 m</p> <p>Dienstag 17.05.2016 Gipser und Lernender 1. Lehrjahr:</p> <p>- GWBP fertig erstellen inkl. vollflächig abspachteln je 4.5 h</p> <p>Material: GWBP 6 Stk, Alba Gipskleber/Spachtel 10 kg</p> <p>Mittwoch 18.05.2016 Gipser und Lernender 1. Lehrjahr:</p> <p>- Mineralischer Deckputz 1.5 mm auf GWBP erstellen, Abdeckungen entfernen und Baustelle räumen je 3.0 h</p> <p>- Rücktransport von Baustelle zu Magazin 0.5 h</p> <p>Material: Abrieb 1.5 mm 1 Sack</p>		10	
		Übertrag	32

Berufskennnisse schriftlich							Anzahl maximal	Punkte erreicht	
Position 1: Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten									
Grundlagen							Übertrag	32	
<i>Taglohn Rapport</i> Nr. 1									
Datum: 23.05.2017								0.5	
Auftraggeber: SMGV								0.5	
Baustelle: Musterhaus Wallisellen, Büro 2. OG								0.5	
Tag: Ausgeführte Arbeiten:									
1. <u>Materialtransport, Baustelleneinrichtung, Zimmerwand erstellen</u>								0.5	
2. <u>GWBP-Wand fertig stellen und Wand abspachteln.</u>								0.5	
3. <u>Mineralischer Deckputz auf GWBP-Wand erstellen</u>								0.5	
Datum:		16.5.	17.5.	18.5.			Total:	Ansatz:	Betrag
Polier / Meister	Std.								
Vorarbeiter	Std.	4.0					4.0		
Kundengipser	Std.								
Gipser	Std.		4.5	3.0			7.5		
Verputzer / Grundeur	Std.								
Hilfsarbeiter	Std.								
	Std.								
Lernender 1. Lehrj.	Std.	4.0	4.5	3.0			11.5		
2. Lehrjahr	Std.								
3. Lehrjahr	Std.								
Transporte	Std.	0.5		0.5			1.0		
Material Einheit							Total	Preis	
Abdeckvlies	Rol	1					1		
Abdeckband	Rol	2					2		
GWBP	Stk	30	6				36		
AGK-Spachtel	kg	15	10				25		
Presskorkstreifen	m	4					4		
Deckputz mineralisch	\$			1			1		
Für die Unternehmung:							Der Auftraggeber:		Total Betrag

Wand mit Fenster

Masse in m / Mst 1:20

Aufriss:



Bewertung:

- | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1.0 P | Rand und Beschriftung | <input type="checkbox"/> 2.0 | Nur Zeichnung (ohne Bogenkonstruktion) | <i>Es können auch halbe Punkte vergeben werden</i> |
| <input type="checkbox"/> 1.0 P | Stichbogen mit Konstruktion | <input type="checkbox"/> 1.0 | Vermassung | |