

**LEHRABSCHLUSSPRÜFUNG FÜR  
ZEICHNER-INNEN FACHRICHTUNG ARCHITEKTUR BASEL-STADT**

**MAI 2014**

Name:.....

Vorname:.....

**SCHRIFTLICHE PRÜFUNG**

Dauer:

Total 180 Minuten

Erlaubte Hilfsmittel:

Hochbautengesetz  
Vorschriften  
Normen  
Formelsammlung  
Taschenrechner

Nicht erlaubt sind:

Schulhefte  
Arbeitsbücher  
Pläne vom Büro

**Noten:**

**Schriftliche Prüfung**

Fachwissen

**Note:.....**

Baumaterialien

**Note:.....**

Visualisierung

**Note:.....**

**Ermittlung der Noten:**


Fachwissen				Baumaterialien				Visualisierung			
Punkte		Note		Punkte		Note		Punkte		Note	
172	-	200	6.0	128	-	150	6.0	128	-	150	6.0
156	-	171	5.5	116	-	127	5.5	116	-	127	5.5
140	-	155	5.0	104	-	115	5.0	104	-	115	5.0
124	-	139	4.5	92	-	103	4.5	92	-	103	4.5
108	-	123	4.0	80	-	91	4.0	80	-	91	4.0
92	-	107	3.5	68	-	79	3.5	68	-	79	3.5
76	-	91	3.0	56	-	67	3.0	56	-	67	3.0
60	-	75	2.5	44	-	55	2.5	44	-	55	2.5
44	-	59	2.0	32	-	43	2.0	32	-	43	2.0
28	-	43	1.5	20	-	31	1.5	20	-	31	1.5
00	-	27	1.0	00	-	19	1.0	00	-	19	1.0

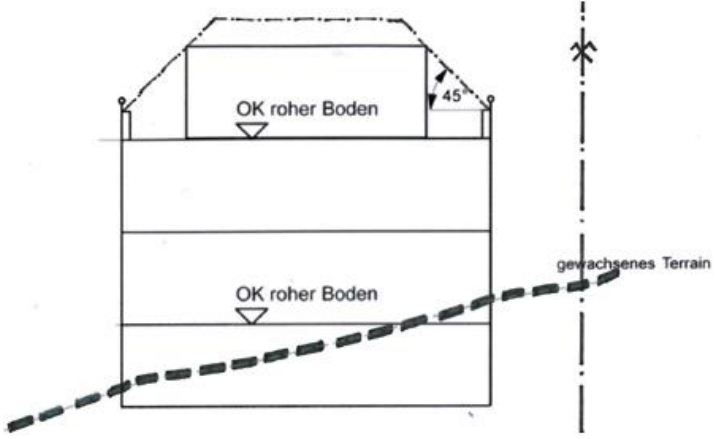
Pos.	Aufgabengebiet	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
	<b>FACHWISSEN</b>				
<b>10</b>	<b>VORBEREITUNG, BESTANDESAUFNAHMEN</b>	<b>17</b>		<b>4</b>	
<b>20</b>	<b>BAUGRUBE</b>	<b>20</b>		<b>7</b>	
<b>21</b>	<b>ROHBAU 1</b>	<b>35</b>		<b>19</b>	
<b>22</b>	<b>ROHBAU 2</b>	<b>28</b>		<b>13</b>	
<b>23</b>	<b>ELEKTROANLAGE</b>	<b>11</b>			
<b>24</b>	<b>HLKK-ANLAGEN</b>	<b>15</b>		<b>4</b>	
<b>25</b>	<b>SANITÄRANLAGEN</b>	<b>17</b>		<b>4</b>	
<b>27</b>	<b>AUSBAU 1</b>	<b>18</b>		<b>4</b>	
<b>28</b>	<b>AUSBAU 2</b>	<b>10</b>			
<b>80</b>	<b>PLANUNG</b>	<b>29</b>		<b>71</b>	
	<b>Total</b>	<b>200</b>		<b>126</b>	

Die maximal mögliche Punktzahl ist bei jeder Aufgabe detailliert angegeben.

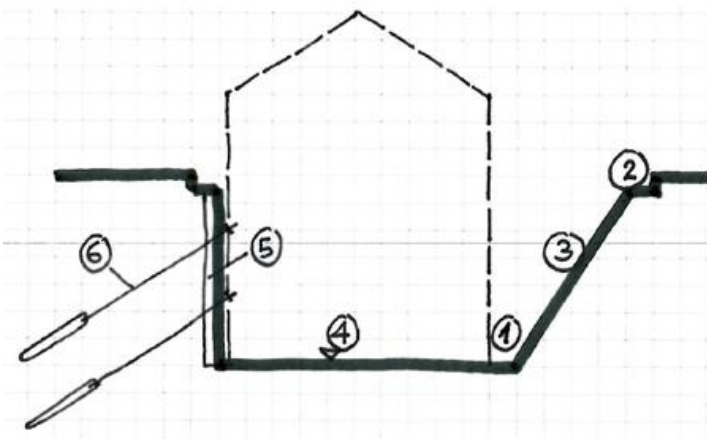
Pos.	Aufgabengebiet	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
	<b>BAUMATERIAL</b>				
<b>1</b>	<b>BETON</b>	<b>15</b>			
<b>2</b>	<b>BINDEMITTEL</b>	<b>12</b>			
<b>3</b>	<b>BINDEMITTELGEFESTIGTE BAUELEMENTE</b>	<b>15</b>			
<b>4</b>	<b>DÄMMSTOFFE</b>	<b>15</b>			
<b>5</b>	<b>DICHTSTOFFE UND KLEBER</b>	<b>10</b>		<b>3</b>	
<b>6</b>	<b>GLAS</b>	<b>8</b>			
<b>7</b>	<b>HOLZ UND HOLZWERKSTOFFE</b>	<b>23</b>		<b>15</b>	
<b>8</b>	<b>KERAMIK</b>	<b>10</b>			
<b>9</b>	<b>KUNSTSTOFFE</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	
<b>10</b>	<b>LINOLEUM UND KORK</b>	<b>8</b>			
<b>11</b>	<b>METALLE</b>	<b>17</b>			
<b>12</b>	<b>MÖRTEL</b>	<b>15</b>			
	<b>Total</b>	<b>150</b>		<b>24</b>	

Die maximal mögliche Punktzahl ist bei jeder Aufgabe detailliert angegeben.

Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>10</b>	<b>VORBEREITUNGEN, BESTANDESAUFNAHMEN</b>				
10.1	<p>Sie sehen einen Ausschnitt aus einem Situationsplan. Nennen Sie die Bedeutung der nummerierten Punkte.</p>  <p>1 .....</p> <p>2 .....</p> <p>3 .....</p> <p>4 .....</p>	2		2	
10.2	<p>Erläutern Sie folgende Begriffe aus einem Situationsplan:</p> <p>Baulinie: .....</p> <p>Strassenlinie: .....</p> <p>W2: .....</p> <p>Ausnutzungsziffer .....</p>	1		1	
		1		1	
		1		1	

Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
10.3	<p>1. Was wird in den Normen SIA 416 und SIA d0165 geregelt?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>2. Was bedeuten folgende Begriffe aus den oben genannten Normen:</p> <p>2.1) VMF</p> <p>.....</p> <p>2.2) AGF</p> <p>.....</p> <p>2.3) BGF</p> <p>.....</p> <p>2.4) KFT</p> <p>.....</p>	2			
10.4	<p>Unten sehen Sie einen schematischen Schnitt durch ein Gebäude.</p>  <p>Zeichnen Sie mit Masslinien ein, wo folgende Masse gemessen werden (müssen):</p> <p>1) Sockelhöhe</p> <p>.....</p> <p>2) Grenzabstand</p> <p>.....</p> <p>3) Geschosshöhe</p> <p>.....</p>	1		2	

Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
10.5	In welcher SIA-Norm sind die <i>allgemeinen Bedingungen für Bauarbeiten</i> geregelt? .....	1			
10.6	In welcher SIA-Norm sind die Honorare für folgende Planungsleistungen geregelt (bitte Nummer angeben): Architekt .....	1			
<b>10</b>	<b>TOTAL VORBEREITUNGEN, BESTANDESAUFNAHMEN</b>	<b>17</b>		<b>4</b>	



Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>20</b>	<b>BAUGRUBE</b>				
20.1	<p>Unten sehen Sie einen Schnitt durch eine Baugrube. Nennen Sie die Fachbegriffe für die Punkte 1 bis 6 und geben Sie für 1 und 2 die korrekten Masse an.</p>  <p>1 .....</p> <p>2 .....</p> <p>3 .....</p> <p>4 .....</p> <p>5 .....</p> <p>6 .....</p>	1 1 1 1 1 1		2	
20.2	<p>Was bedeuten die vier folgenden Abkürzungen aus dem Bereich Kanalisation.</p> <p>1) SS .....</p> <p>2) KS .....</p> <p>3) WAS .....</p> <p>4) DW .....</p>	1 1 1 1			


Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
20.3	<p>Beschreiben Sie die wichtigsten Unterschiede zwischen einem (Kanalisations-) Trenn- und Mischsystem.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<b>4</b>			
20.4	<p>Zeichnen Sie den Querschnitt durch einen Kontrollschacht (längs zur Leitung). Benennen Sie mindestens 4 wichtige Bauteile des Kontrollschachts (Schachttiefe 3.00m, Schachtdurchmesser 1.00m, Durchmesser Deckel 60cm).</p>	<b>5</b>		<b>5</b>	
<b>20</b>	<b>TOTAL BAUGRUBE</b>	<b>19</b>		<b>7</b>	




Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>21</b>	<b>ROHBAU 1</b>				
21.1	<p>Ausschalfristen. Wie wirken sich folgende Aussentemperaturen auf die Ausschalfristen von Beton aus:</p> <p>1) Temperatur zwischen 0°C und 5°C: .....</p> <p>2) Temperatur und 0°C: .....</p>	<b>1</b>			
21.2	<p>Sichtschalung. 1-3) Welcher Schalungstyp verbirgt sich hinter folgenden Abkürzungen? Machen Sie genaue Angaben. 4) Nennen Sie 4 Punkte, die Einfluss auf die Qualität von Sichtbeton haben.</p> <p>1) Typ 2: .....</p> <p>2) Typ 3: .....</p> <p>3) Typ 4.4: .....</p> <p>4.1) .....</p> <p>4.2) .....</p> <p>4.3) .....</p> <p>4.4) .....</p>	<b>1</b>			
		<b>1</b>			
		<b>1</b>			
		<b>1</b>			
		<b>4</b>			

Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
21.3	Was bedeuten folgende Abkürzungen?				
	1) BN .....	1			
	2) KN .....	1			
	3) OP .....	1			
	4) Zeichnen sie folgende Mauerwerksverbände in der Ansicht (min. 4 Schichten):				
4.1) Läuferverband:	2		2		
4.2) Kreuzverband:	2		2		
21.4	Mauerwerk im UG sollte vor aufsteigender Feuchtigkeit geschützt werden. Nennen Sie 3 mögliche Massnahmen:	1			
	1) .....	1			
	2) .....	1			
	3) .....	1			

Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
21.5	<p>Schematisch dargestellt ist eine Betondecke über 1 Feld mit Auskragung und eine Betondecke über 2 Felder. Zeichnen Sie bei Beiden die Biegelinie und die Lage der Hauptarmierung ein.</p> <p>1)</p>  <p>2)</p> 	2		2	
21.6	<p>Skizzieren Sie einen Dachstuhl mit den folgenden Elementen und bezeichnen Sie diese (Nummer zu gezeichnetem Element schreiben): 1 Sparren, 2 Mittelpfette, 3 Zange, 4 Hängepfosten, 5 Sattelholz, 6 Aufschiebling, 7 Firstpfette, 8 Bug, 9 Kniestock 10 Pfosten</p>	5		5	

Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
21.7	<p>Zeichnen Sie an der markierten Stelle im 2-Feldträger die Lage eines Gerberstoss' ein und skizzieren Sie den Gerberstoss selbst. Beachten Sie dabei, wo oben und wo unten ist in Bezug auf die Wandaufleger.</p>  <p>Skizze Gerberstoss:</p>	2		2	
21.8	<p>Skizzieren Sie einen Schnitt durch eine Balkenlage zwischen 2 Wohnungen mit den folgenden Elementen und bezeichnen Sie diese (Nummer zu gezeichnetem Element schreiben): 1 Balken, 2 Blindboden, 3 Schiebeboden, 4 Schwindlattung, 5 Täferverkleidung. Beachten Sie auch sowohl den Schall- als auch den Brandschutz.</p> <p>Wohnung 2</p> <p>Wohnung 1</p>	4		4	
21	<b>TOTAL ROHBAU 1</b>	<b>34</b>		<b>19</b>	


Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>22</b>	<b>ROHBAU 2</b>				
22.1	Skizzieren Sie die Ansicht an ein mehrfeldriges Fenster mit den folgenden Elementen und bezeichnen Sie diese (Nummer zu gezeichnetem Element schreiben): 1 Festverglasung, 2 Kippflügel, 3 Kämpfer, 4 Setzholz, 5 Drehkippflügel 6 Rahmenverbreiterung	<b>3</b>		<b>6</b>	
22.2	Erläutern Sie folgende Begriffe aus dem Bereich Fenster und Verglasungen.  1) G-Wert ..... 2) U-Wert ..... 3) WK II ..... 4) IV .....	<b>1</b>  <b>1</b>  <b>1</b>  <b>1</b>			

Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
22.3	<p>Nennen Sie je 2 Vorteile von Kunststoff- gegenüber Holzfenstern und von Holz- gegenüber Kunststofffenstern:</p> <p>Vorteile Kunststoff- gegenüber Holzfenster:</p> <p>1.1) .....</p> <p>1.2) .....</p> <p>Vorteile Holz- gegenüber Kunststofffenster:</p> <p>2.1) .....</p> <p>2.2) .....</p>	1			
22.4	<p>Unten sehen Sie einen Schnitt durch ein Fenster.</p> <p>1) Um welche Art Fenster handelt es sich?</p> <p>.....</p> <p>2) Fügen Sie die Buchstaben (mit Pfeilen) zu den nachfolgend genannten Elementen an der entsprechenden Stelle auf dem Bild ein</p> <p>a) Wetterschenkel</p> <p>b) Rahmen</p> <p>c) Metallabdeckung Flügel</p> <p>d) Steg Verglasung</p> <p>d) Dichtung</p>	1			
		2			



Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
22.7	Skizzieren Sie im Querschnitt den vollständigen Aufbau eines Fassadenmauerwerks mit Aussendämmung (Mauerwerk MBN,C mineralische Dämmung, Abrieb) und benennen Sie alle Elemente (mit Angabe der üblichen Materialstärken):	4		4	
22.8	1) Was ist in Zusammenhang mit einer verputzten Aussendämmung der sogenannte Kapillarschnitt? 2) Was ist dessen Aufgabe?  1) ..... ..... 2) ..... .....	1			
		1			
<b>22</b>	<b>TOTAL ROHBAU 2</b>	<b>30</b>		<b>13</b>	



Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>23</b>	<b>ELEKTROANLAGE</b>				
23.1	<p>Was geben folgende Begriffe aus der Elektrotechnik an?</p> <p>1) Watt .....</p> <p>2) Ohm .....</p> <p>3) Volt .....</p> <p>4) Ampère .....</p> <p>5) Lux .....</p> <p>6) Lumen .....</p>	1  1  1  1  1			
23.2	<p>Eine Leuchtstofflampe hat folgende Bezeichnung: L 18W / 32. Was können Sie aus der Bezeichnung ablesen?</p> <p>1) .....</p> <p>2) .....</p> <p>3) .....</p>	1  1  1			
23.3	<p>Unten sehen Sie ein 3-phasiges Kabel. Geben Sie an, welcher Draht welche Funktion hat.</p>  <p>blau .....</p> <p>braun .....</p> <p>gelb-grün .....</p>	2			
<b>23</b>	<b>TOTAL ELEKTROANLAGE</b>	<b>11</b>			

Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>24</b>	<b>HLKK-ANLAGE</b>				
24.1	<p>Die zum Heizen verwendeten Energien („Brennstoffe“) werden in 3 Gruppen (Aggregatzustände) aufgeteilt. Nennen Sie diese und zu jeder Gruppe mindestens 1 Beispiel.</p> <p>1) Aggregatzustand 1 :..... Beispiel: .....</p> <p>2) Aggregatzustand 2 :..... Beispiel: .....</p> <p>3) Aggregatzustand 3 :..... Beispiel: .....</p>	<p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p>			
24.2	<p>Nennen Sie 3 Typen von Heizkörpern:</p> <p>1) .....</p> <p>2) .....</p> <p>3) .....</p>	<p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p>			
24.3	<p>Skizzieren Sie den Querschnitt durch eine Bodenheizung (Zement-Unterlagsboden auf Betondecke), benennen Sie die Bauteile und geben Sie folgende Mindestmasse an: Überdeckung der Heizleitungen, minimale Dämmstärke.</p> <p>--</p>	<p><b>2</b></p>		<p><b>2</b></p>	

Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
24.4	<p>Aus welchem Material werden Kamine heutzutage üblicherweise hergestellt. Nennen Sie 2 Möglichkeiten.</p> <p>1) .....</p> <p>2) .....</p>	1			
24.5	<p>Wie hoch muss ein Kamin laut Baugesetz mindestens über das Dach oder den First ragen. Erstellen Sie eine vermasste Skizze eines Satteldachs mit je einem über die Dachfläche und einem über den First ragenden Kamin.</p>	2		2	
<b>24</b>	<b>TOTAL HLKK-ANLAGE</b>	<b>15</b>		<b>3</b>	

Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>25</b>	<b>SANITÄRANLAGE</b>				
25.1	<p>Sanitäre Installationen. Geben Sie für die nachfolgend genannten Bauteile die übliche (Rand-) Höhe ab FB an (Bereich von ... bis ...).</p> <p>1) Badewannenrand von ..... cm bis ..... cm</p> <p>2) Lavabo von ..... cm bis ..... cm</p> <p>3) Sitzhöhe WC von ..... cm bis ..... cm</p>	<b>3</b>			
25.2	<p>Zeichnen Sie einen Querschnitt durch eine geplättelte Duschwanne und benennen Sie alle Bauteile. Die Grundkonstruktion besteht aus einer Betondecke mit schwimmendem Zement-Unterlagsboden, das aufgehende Mauerwerk ist aus Backstein verputzt.</p>	<b>6</b>		<b>4</b>	

Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
25.3	<p>Beantworten Sie folgende Fragen zum Thema Küchen:</p> <p>1) Welche Höhe hat die Arbeitsfläche ab FB üblicherweise: .....</p> <p>2) In Haushaltsküchen kommen Abluft- oder Umlufthauben zum Einsatz. Nennen Sie je einen Vor- und einen Nachteil:</p> <p><b>Ablufthaube</b> Vorteil..... Nachteil.....</p> <p><b>Umlufthaube</b> Vorteil..... Nachteil.....</p> <p>3) Nennen Sie 3 mögliche und übliche Arten von Kochherden: ..... ..... .....</p> <p>4) Nennen Sie 3 übliche Materialien für Arbeitsflächen: ..... ..... .....</p> <p>5) Was ist bei einem Einbaukühlschrank in Bezug auf Wärmeentwicklung zu beachten? .....</p>	1			
25	<b>TOTAL SANITÄRANLAGE</b>	<b>17</b>		<b>4</b>	

Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>27</b>	<b>AUSBAU 1</b>				
27.1	<p>2 Arten von Innenwänden werden üblicherweise vollständig durch den Gipser erstellt.</p> <p>1) Bezeichnen Sie die beiden Wandarten.</p> <p>2) Nennen Sie je 2 Eigenschaften.</p> <p>3) Nennen Sie je einen Vor- und einen Nachteil der einen zur anderen Wandart.</p> <p>1a) .....</p> <p>1b) .....</p> <p>2a) .....</p> <p>2b) .....</p> <p>3a) Vorteil von Wandart 1a gegenüber Wandart 1b .....</p> <p>Nachteil von Wandart 1a gegenüber Wandart 1b .....</p> <p>3a) Vorteil von Wandart 1b gegenüber Wandart 1a .....</p> <p>Nachteil von Wandart 1b gegenüber Wandart 1a .....</p>	<p><b>2</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p>			
27.2	<p>Nennen Sie 3 mögliche und geeignete Oberflächenbehandlungen für Metallteile im Aussenbereich:</p> <p>1) .....</p> <p>2) .....</p> <p>3) .....</p>	<p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p>			

Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
27.3	<p>1) Wie hoch muss ein Geländer laut Baugesetz im Kanton Basel-Stadt sein?</p> <p>2) Wie gross darf der maximale Abstand von Geländerstaketen im Kanton Basel-Stadt sein?</p> <p>1) .....</p> <p>2) .....</p>	1			
27.4	<p>Skizzieren Sie den Grundriss einer Blockrahmentüre EI30, bezeichnen Sie alle Bauteile (inkl. Materialangabe) und geben Sie die wichtigsten Masse an. Zeichnen Sie das Türblatt mit Einleimer.</p>	4		4	
27.5	<p>Nennen Sie für jede der unten aufgelisteten Holzarten 2 übliche Anwendungen im Innenausbau:</p> <p>1) Eiche ..... .....</p> <p>2) Buche ..... .....</p> <p>3) Fichte/Tanne ..... .....</p>	1			
		1			
27	<b>TOTAL AUSBAU 1</b>	<b>18</b>		<b>2</b>	

Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>28</b>	<b>TOTAL AUSBAU 2</b>				
28.1	<p>Sie verlegen Parkett auf einen Unterlagsboden.</p> <p>1) Was muss vor Verlegebeginn zwingend geprüft werden?</p> <p>2) Wie muss der Untergrund beschaffen sein? Nennen Sie 3 zu erfüllende Eigenschaften.</p> <p>1) .....</p> <p>2) .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<b>1</b>			
28.2	<p>Beschreiben Sie die Eigenschaften von Steinzeug- und Steingutplatten in Stichworten. Nennen Sie je einen spezifischen Anwendungsbereich.</p> <p>1) Steinzeugplatten</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Anwendung</p> <p>.....</p> <p>2) Steingutplatten</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Anwendung</p> <p>.....</p>	<b>2</b>			
<b>28</b>	<b>TOTAL AUSBAU 2</b>	<b>10</b>			



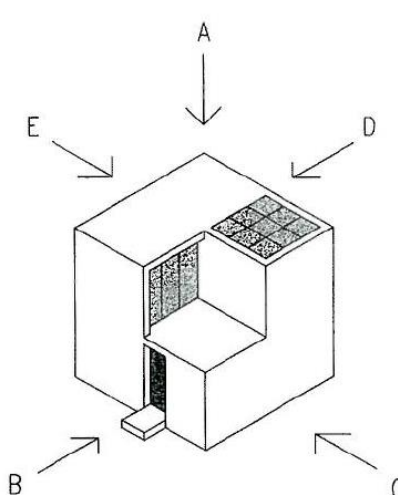
Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>80</b>	<b>PLANUNG</b>				
80.1	Erläutern Sie folgende Begriffe/Abkürzungen aus unterschiedlichen Arbeitsgebieten.				
	1) NPK .....	1			
	2) BKP .....	1			
	3) SIA .....	1			
	4) GU .....	1			
	5) TU .....	1			
	6) VKF .....	1			
	7) VMF .....	1			
	8) RWA .....	1			



Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
80.4	<p>Was ist in den folgenden SIA-Normen geregelt:</p> <p>SIA 400.....</p> <p>SIA 500.....</p> <p>Was bedeuten folgende Abkürzungen aus dem Bereich Normen:</p> <p>DIN.....</p> <p>EN.....</p>	1			
80.5	<p>Geben Sie die einzuhaltenden Masse (für öffentliche Bauten) aus den Richtlinien für behindertengerechtes Bauen an:</p> <p>1) Mindestgrösse Liftkabine (Innenanlage): .....</p> <p>2) maximale Neigung von Rampen (Hauptzugang): .....</p> <p>3) minimale Türbreite im Licht (Durchgangsbreite): .....</p> <p>4) min. Korridorbreite an Arbeitsplatz (Länge unter 15.00m): .....</p> <p>5) maximale Schwellenhöhe: .....</p> <p>6) min. Breite der Bewegungsfläche neben einer Türe: .....</p> <p>7) Grösse eine behindertengerechten WC (Länge x Breite): .....</p>	1			

Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
80.6	<p>Das Planformat richtet sich nach den Erfordernissen. Welche Planformate sind vorzuziehen? Nennen Sie 3 Planformate mit deren Grösse in <u>mm</u>:</p> <p>1. Format.....Grösse.....x.....</p> <p>2. Format.....Grösse.....x.....</p> <p>3. Format.....Grösse.....x.....</p>			2	
80.7	<p>Welche Massstäbe werden üblich von Architekten angewendet (je 1 Angabe?)</p> <p>1. Übersichtspläne (z. Bsp. Zonenpläne) Mst 1 : .....</p> <p>2. Situationspläne, Katasterpläne Mst 1 : .....</p> <p>3. Situationspläne in Städten, Wettbewerbspläne, Vorprojektpläne Mst 1 : .....</p> <p>4. Bauprojekte (z. Bsp. Baueingaben) Mst 1 : .....</p> <p>5. Werkpläne Mst 1 : .....</p> <p>6. Detailpläne Mst 1 : .....</p>			2	






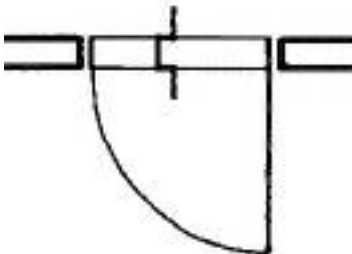
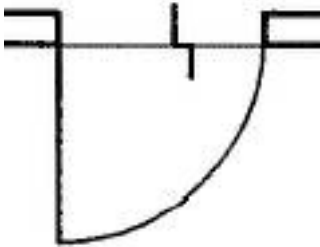
Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
80.10	<p>Alle Bauteile sind dreidimensionale Körper, die auf dem Papier nur zweidimensional dargestellt werden können. Im Bild eine perspektivische Darstellung vom Baukörper. Skizzieren Sie die entsprechenden Normalprojektionen A, B, E und benennen Sie diese:</p>  <p>A.....</p> <p>B.....</p> <p>E.....</p>			2	
				2	
				2	

Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
80.11	<p>Zeichnen sie von einem Würfel 3 unterschiedliche perspektivische Darstellungsformen. Benennen und geben Sie deren Eigenschaften an.</p> <p>1..... .....</p> <p>2..... .....</p> <p>3..... .....</p>			1	

Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
80.12	<p>Skizzieren Sie zu folgenden Baustoffen deren Sinnbild und geben Sie die dazu gehörende Farbe an:</p> <p>Dämmstoffe (Sinnbild): Farbe.....</p> <p>Backstein (Sinnbild): Farbe.....Kürzel.....</p> <p>Holzwerkstoff: Farbe.....</p> <p>Naturstein allgemein (Sinnbild): Farbe.....</p> <p>Bewerter und unbewerter Beton (Sinnbild): Farbe.....</p>			1	
				1	
				1	
				1	
				1	
80.13	<p>Skizzieren sie 6 Elektroinstalltionen Sinnbilder.</p> <p>1 .....</p> <p>2.....</p> <p>3 .....</p> <p>4.....</p> <p>5 .....</p> <p>6.....</p>			2	
				2	
				2	



Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
80.14	<p>Was bedeuten die folgenden Plankurzzeichen nach SIA 400?</p> <p>Allgemeines:            AK.....D.....            BR.....iL.....            DV.....uT.....</p> <p>Schutzraum:            PD.....ÜV.....</p> <p>Gebäude- und Grundstücksentwässerung, Kanalisation:            SS.....BA.....</p>			3	
80.15	<p>Benennen Sie folgende Fenster-Sinnbilder nach SIA 400:</p> <p>1. </p> <p>2. </p> <p>3. </p> <p>Skizzieren Sie nach SIA 400 das Sinnbild für ein Schwingflügelfenster:</p>			3	
				2	

Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
80.16	<p>In welchen Plänen kommen diese Sinnbilder zum Einsatz? Bennen Sie zudem die 2 Darstellungen.</p> <p>Darstellungen in.....</p>  <p>1. Türanschlag..... Türöffnungsart.....</p>  <p>2. Türanschlag..... Türöffnungsart.....</p>			2	
				2	
				2	

Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
80.17	Was versteht man unter einer Massaufnahme? ..... ..... .....			1	
80.18	Wo beantragen Sie einen Situationsplan? ..... ..... .....			1	
80.19	Was ist ein Meterriss? ..... ..... .....			1	
80.20	Was verstehen Sie unter Nachhaltigkeit und Bauökologie? ..... ..... ..... .....			1	

Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
80.21	<p>Erklären Sie stichwortartig folgende Fachausdrücke aus dem Bereich der Baugeschichte.</p> <p>Tonnengewölbe:  .....  .....</p> <p>Kapitell:  .....  .....</p> <p>Sakralbau:  .....  .....</p> <p>Fensterrose:  .....  .....</p>			1	
80.22	<p>Zu welcher Baustilepoche gehören folgende Begriffe?</p> <p>Wiedergeburt, Perspektive, Rustika:  .....</p> <p>Basilika, Apsis, Zentralbau:  .....</p> <p>Spitzbogen, Rosette, Strebepfeiler:  .....</p>			1	

Pos.	Aufgabentext	Fachwissen		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
80.23	Bitte geben Sie 2 Ihnen bekannte Pixeldateien an.  1..... 2.....			<b>2</b>	
80.24	Nennen Sie 2 übliche Datenaustauschformate welche zur Weiterbearbeitung im CAD benutzt werden können.  1..... 2.....			<b>2</b>	
80.25	Was ist rendern/Rendering?  ..... ..... ..... .....			<b>1</b>	
<b>80</b>	<b>TOTAL PLANUNG</b>	<b>29</b>		<b>71</b>	

Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>1</b>	<b>BETON</b>				
1.1	Was ist Beton? ..... .....	<b>1</b>			
1.2	Welche Konsistenzen von Frischbeton gibt es? .....	<b>1</b>			
1.3	Was ist eine Siebkurve? ..... ..... .....	<b>1</b>			
1.4	Nennen Sie 3 Betonarten (Unterscheidung nach Zuschlagstoff!)  1..... 2..... 3.....	<b>2</b>			
1.5	Erklären Sie die Begriffe im Zusammenhang mit Beton: a) Schwinden b) Kriechen  a)..... b).....	<b>1</b> <b>1</b>			

Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
1.6	<p>Welche Materialeigenschaften hat Konstruktionsbeton?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<b>1</b>			
1.7	<p>Welche zwei Hauptfunktionen übernimmt der Beton beim bewehrten Beton (Stahlbeton)?</p> <p>.....</p>	<b>1</b>			
1.8	<p>Nennen Sie Eigenschaften von Kiessandbeton bezüglich Festigkeit und Schalldämmung</p> <p>a) zwei positive Eigenschaften</p> <p>b) zwei negative Eigenschaften</p> <p>a) .....</p> <p>.....</p> <p>b) .....</p> <p>.....</p>	<b>1</b>			
1.9	<p>Nennen Sie 2 Möglichkeiten Beton zu verdichten.</p> <p>1 .....</p> <p>2 .....</p>	<b>1</b>			

Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
1.10	<p>Warum ist ein möglichst tiefer Wasser-Zement-Wert anzustreben? Was wird bei einem tiefen w/z-Wert erschwert?</p> <p>1..... ..... .....</p> <p>2..... .....</p>	1			
1	<b>TOTAL BETON</b>	15			



Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>2</b>	<b>BINDEMITTEL</b>				
2.1	<p>Welche Rohstoffe und in welchem Verhältnis werden diese für die Zementherstellung verwendet?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<b>1</b>			
2.2	<p>Was ist Zement?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<b>1</b>			
2.3	<p>Die Bindemittel werden in drei Hauptgruppen unterteilt. Nennen Sie diese.</p> <p>1 .....</p> <p>2 .....</p> <p>3 .....</p>	<b>2</b>			
2.4	<p>Beschreiben sie mit Stichworten die Verarbeitung des Kalks!</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<b>1</b>			

Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
2.5	Was unterscheidet Weisskalk von hydraulischem Kalk? a) bez. Herstellung b) bezüglich Eigenschaften  a)..... ..... b)..... .....	1			
2.6	Wie wird Gips angemacht?  ..... .....	1			
2.7	Welche Bindemittel werden für mineralisch gebundene Estriche (Unterlagsböden) verwendet? Machen Sie 2 Angaben.  1 ..... 2 .....	1 1			
2.8	Nennen Sie 2 besondere Eigenschaften, welche hydraulische Bindemittel besitzen!  1 ..... 2 .....	1			
2.9	Mineralische Bindemittel lassen sich in 2 Hauptgruppen einteilen. Wie heissen diese Gruppen?  1 ..... 2 .....	1 1			
<b>2</b>	<b>TOTAL BINDEMITTEL</b>	<b>12</b>			

Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>3</b>	<b>BINDEMITTELGEFESTIGTE BAUELEMENTE</b>				
<b>3.1</b>	Wie werden Kalksandsteine hergestellt? 1..... 2..... 3..... 4.....	<b>2</b>			
<b>3.2</b>	Aus welchen Bestandteilen besteht eine Duripanelplatte? 1..... 2..... 3.....	2			
<b>3.3</b>	Nennen Sie 2 verschiedene Produkte aus Glasfaserbeton. 1..... 2.....	2			
<b>3.4</b>	Nennen Sie 4 Eigenschaften von Kalksandsteinen: 1..... 2..... 3..... 4.....	2			

Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
3.5	<p>Nennen Sie 10 vorgefertigte Artikel die unter dem Begriff „Zementware“ gehandelt werden:</p> <p>1.....</p> <p>2.....</p> <p>3.....</p> <p>4.....</p> <p>5.....</p> <p>6.....</p> <p>7.....</p> <p>8.....</p> <p>9.....</p> <p>10.....</p>	5			
3.6	<p>Welche Unterschiede bestehen zwischen einer Gipskarton- und einer Gipsfaserplatte?</p> <p>GipsKARTONplatte.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>GipsFASERplatte.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>				
3	<b>TOTAL BINDEMittelGEFESTIGTE BAUELEMENTE</b>	15			

Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>4</b>	<b>DÄMMSTOFFE</b>				
<b>4.1</b>	Schalltechnisch bestehen Unterschiede zwischen Dämmung und Dämpfung. Erklären Sie diese!  SchallDÄMMUNG:..... ..... .....  SchallDÄMPFUNG:..... ..... .....	1			
<b>4.2</b>	Geben Sie 2 anorganisch-poröse Dämmstoffe an!  1..... 2.....	1			
<b>4.3</b>	Nennen Sie 4 organische Schaumstoffe und deren Abkürzung:  1.....=..... ..... 2.....=..... ..... 3.....=..... ..... 4.....=..... .....	2			
<b>4.4</b>	Nennen Sie 2 Dämmmaterialien für biologische Bauweise!  1..... 2.....	1			

Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
4.5	<p>Welche Dämmmaterialien werden für Trittschalldämmungen verwendet? Nennen Sie 2 davon:</p> <p>1.....</p> <p>2.....</p>	1			
4.6	<p>Wofür können Holzwolle-Leichtbauplatten verwendet werden? Nennen Sie 2 Anwendungsmöglichkeiten:</p> <p>1.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>2.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2			
4.7	<p>Welcher Dämmstoff sollte bei einer zweischaligen Brandmauer verwendet werden? Nennen Sie 1 Dämmmaterial:</p> <p>1.....</p>	1			
4.9	<p>Unter welchen Kriterien werden Dämmmaterialien gewählt? Nennen Sie uns 3 davon:</p> <p>1.....</p> <p>2.....</p> <p>3.....</p>	2			
4.10	<p>Erklären Sie den Begriff „Wärmeleitzaahl“.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	1			

Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>4.11</b>	<p>Nennen Sie 3 Handelsformen von Steinwolle und nennen Sie dazu je ein Anwendungsbeispiel.</p> <p>1..... Anwendungsbeispiel 1..... .....</p> <p>2..... Anwendungsbeispiel 2..... .....</p> <p>3..... Anwendungsbeispiel 3..... .....</p>	<b>3</b>			
<b>4</b>	<b>TOTAL DÄMMSTOFFE</b>	<b>15</b>			

Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>5</b>	<b>DICHTSTOFFE UND KLEBER</b>				
<b>5.1</b>	<p>Klebstoffe werden in 2 Hauptgruppen unterschieden. Welche?</p> <p>1.....</p> <p>2.....</p>	2			
<b>5.2</b>	<p>Zwischen welchen 3 Dichtstoffen-Eigenschaften wird unterschieden?</p> <p>1.....</p> <p>2.....</p> <p>3.....</p>	2			
<b>5.3</b>	<p>Nennen Sie uns 3 Eigenschaften, die für den Dichtstoff einer Sanitärkittfuge wichtig sind:</p> <p>1.....</p> <p>2.....</p> <p>3.....</p>	2			
<b>5.4</b>	<p>Im Bereich Spenglerarbeiten, Anschlüssen, sollen Fugendichtungen erstellt werden. Welche Fugendichtmasse wählen Sie, um eine dauerhafte Fuge zu erhalten? Nennen Sie uns 1 davon.</p> <p>1.....</p>	1			
<b>5.5</b>	<p>Ein Haus soll mit Natursteinplatten verkleidet werden. Die Unterkonstruktion ist als hinterlüftete Konstruktion konzipiert. Wie würden Sie die Fugen zwischen den ca. 1 m2 grossen Platten ausbilden und warum?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	1			



Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>5.6</b>	<p>Nennen Sie uns 2 notwendige Vorarbeiten um einen Kleber anwenden zu können:</p> <p>1.....</p> <p>2.....</p>	2			
<b>5.7</b>	<p>Wie sieht die richtig ausgebildete Kittfuge aus? Zeichnung (masstäblich), Vermassung und Beschriftung! Fuge zwischen 2 verputzten Backsteinwänden (Zweischalenmauerwerk, äussere Schale).</p>			3	
<b>5</b>	<b>TOTAL DICHTSTOFFE UND KLEBER</b>	<b>10</b>		<b>3</b>	

Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>6</b>	<b>GLAS</b>				
<b>6.1</b>	<p>Ordnen Sie die nachstehenden Gläsern den entsprechenden Glas-Herstellungsarten zu.</p> <p>1 Glasbausteine/Glasziegel      A Floaten  2 Rohglas/Ornamentglas      B Blasen  3 Fensterglas      C Giessen/Walzen  4 Echtantikglas      D Pressen</p>	2			
<b>6.2</b>	<p>Welche 2 Gruppen oder Arten von Sicherheitsglas gibt es? Nennen Sie uns diese zwei mit deren Kürzel.</p> <p>1.....=.....  2.....=.....</p>	2			
<b>6.3</b>	<p>Welche 2 Glase werden für Wärmeschutz-Isolierverglasungen verwendet?</p> <p>1.....  2.....</p>	2			
<b>6.4</b>	<p>Was passiert, wenn eine IV-Verglasung undicht wird?</p> <p>.....  .....  .....  .....</p>	1			
<b>6.5</b>	<p>Wie heisst die heute wichtigste Glasherstellungstechnik? Welches ist der wichtigste Unterschied zu früheren Herstellungstechniken? Beschreiben Sie das Verfahren.</p> <p>.....  .....  .....  .....</p>	1			
<b>6</b>	<b>TOTAL DICHTSTOFFE UND KLEBER</b>	<b>8</b>			

Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>7</b>	<b>HOLZ UND HOLZWERKSTOFFE</b>				
<b>7.1</b>	<p>Vor was schützt uns der Wald? Nennen Sie 3 Schutzmöglichkeiten:</p> <p>1.....</p> <p>2.....</p> <p>3.....</p>	2			
<b>7.2</b>	<p>Skizzieren (massstäblich) und beschriften Sie einen Stammquerschnitt:</p>			5	

Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
7.3	<p>Welche Holzart ist in der Schweiz am meisten vertreten?</p> <p>.....</p>	1			
7.4	<p>Welche Aufgabe hat die Zellulose in Bäumen?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	1			
7.5	<p>Welche 3 Vor- und Nachteile bietet der Baustoff Holz?</p> <p>Vorteile:</p> <p>1.....</p> <p>2.....</p> <p>3.....</p> <p>Nachteile:</p> <p>1.....</p> <p>2.....</p> <p>3.....</p>	4			
7.6	<p>Skizzieren Sie einen Baum. Beschriften Sie die Baumskizze (mindesten 5 Begriffe)!</p>			6	

Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
7.7	Zeichnen Sie in einem oder mehreren Stammquerschnitten alle Handelsformen des Schnittholzes ein.			1	
7.8	Nennen Sie 2 übliche Dimensionen für Doppel- und Dachlatten! Doppellatten: ..... Dachlatten: .....	1			
7.9	Nennen Sie je einen Vorteil der Sommer- und Winterfällung! Winterfällung:..... ..... ..... .....  Sommerfällung:..... ..... ..... .....	1      1			
7.10	Was ist ein Furnier? ..... ..... ..... .....	1			

Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
7.11	Nennen Sie 2 Ihnen bekannte Furnierschnittarten.  1..... 2.....	1			
7.12	Was ist ein Blindfurnier? Erklären Sie!  ..... .....	1			
7.13	Aus welchen Platten werden normalerweise Schalttafeln hergestellt?  ..... .....	1			
7.14	Skizzieren Sie den Jahrringverlauf bei einem Anleimer, damit eine möglichst kleine Verformung beim Schwinden eintritt!			2	
7.16	Wie heissen die drei Richtungen, in welche das Holz schwinden oder quellen kann?  1..... 2..... 3.....	2			

Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>7.17</b>	Nennen Sie 3 einheimische Holzarten 3 Nadelhölzer 1..... 2..... 3.....  3 Laubhölzer 1..... 2..... 3.....	2			
<b>7.18</b>	Nennen Sie 3 Holzwerkstoffplatten, die vom Schreiner verwendet werden! 1..... 2..... 3.....	3			
<b>7.19</b>	Was passiert, wenn Konstruktionsholz feucht wird? ..... ..... ..... ..... .....	1			
<b>7</b>	<b>TOTAL HOLZ</b>	<b>23</b>		<b>15</b>	

Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>8</b>	<b>KERAMIK</b>				
<b>8.1</b>	Beschreiben Sie stichwortartig die Herstellung von Backsteinen. ..... ..... .....	1			
<b>8.2</b>	Nennen Sie drei Eigenschaften von Sanitärporzellan. 1..... 2..... 3.....	2			
<b>8.3</b>	Welcher Backstein wird für schalldämmende Wände verwendet? .....	1			
<b>8.4</b>	Wofür verwendet man Blähton (3 Angaben)? 1..... 2..... 3.....	2			
<b>8.5</b>	Nennen Sie die Mauerwerksbezeichnungen für a) Backsteinmauerwerk: ..... b) Kalksandsteinmauerwerk: ..... c) zementgebundenes Bimssteinmauerwerk: .....	2			



Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>8.6</b>	Nennen Sie vier verschiedene Tonziegelarten!  1..... 2..... 3..... 4.....	<b>2</b>			
<b>8</b>	<b>TOTAL KERAMIK</b>		<b>10</b>		



Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>9.4</b>	Ist Bitumen ein Kunststoff?  <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein	1			
<b>9</b>	<b>TOTAL KUNSTSTOFFE</b>	<b>2</b>		<b>3</b>	

Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>10</b>	<b>LINOLEUM UND KORK</b>				
<b>10.1</b>	<p>Welches sind die Grundstoffe für die Herstellung von Linoleum?</p> <p>Träger: 1.....</p> <p>Füllstoffe: 1..... 2..... 3.....</p> <p>Bindemittel: 1..... 2.....</p>	1  3  1			
<b>10.2</b>	<p>Gegen welche Chemikalien(familie) ist Linoleum <u>nicht</u> beständig?</p> <p>.....</p>	1			
<b>10.3</b>	<p>Nennen sie 3 wichtige Eigenschaften von Kork.</p> <p>1..... 2..... 3.....</p>	2			
<b>10</b>	<b>TOTAL LINOLEUM UND KORK</b>	<b>8</b>			

Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>11</b>	<b>METALLE</b>				
<b>11.1</b>	Nenne Sie 3 Verwendungen von Chromnickelstahl 1..... 2..... 3.....	1			
<b>11.2</b>	Aus welchen zwei Metallen besteht Messing und Bronze? Messing: .....+..... Bronze: .....+.....	2			
<b>11.3</b>	Warum muss Aluminium vor Zement- und Kalkmörtel geschützt werden? ..... .....	1			
<b>11.4</b>	Nennen Sie die beiden Formen in der das Blech dem Spengler geliefert werden kann: 1..... 2.....	1			
<b>11.5</b>	Nennen Sie 2 Verwendungen von Temperguss: 1..... 2.....	2			

Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
11.6	Warum sind Betonstähle profiliert (2 Angaben)? 1..... 2.....	1			
11.7	Wie werden Bleche miteinander verbunden (3 Angaben)? 1..... 2..... 3.....	2			
11.8	Eine Stahlstütze muss gegen Korrosion geschützt werden. Welche Massnahmen sind möglich (3 Angaben)? 1..... 2..... 3.....	2			
11.9	Zählen Sie im Bauwesen 3 vorkommende Metalle auf und nennen Sie dazu je <u>eine</u> Anwendung:  Metall 1: ..... Anwendung.....  Metall 2: ..... Anwendung.....  Metall 3: ..... Anwendung.....	1  1  1			

Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>11.10</b>	Nennen Sie 3 Verwendungsmöglichkeiten von Gusseisenerzeugnissen am Bau.  1..... 2..... 3.....	2			
<b>11</b>	<b>TOTAL METALLE</b>	<b>17</b>			

Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>12</b>	<b>MÖRTEL</b>				
<b>12.1</b>	Welche Mörtelarten gibt es für Mauerwerke (2 Angaben)? 1..... 2.....	2			
<b>12.2</b>	Bezogen auf die Bindemittel werden 4 Gruppen der Putze unterschieden. Nennen Sie 2 davon: 1..... 2.....	2			
<b>12.3</b>	Nennen Sie 4 verschiedene Mörtel bezüglich der Verwendung: 1..... 2..... 3..... 4.....	2			
<b>12.4</b>	Nennen Sie je 2 Anwendungsmöglichkeiten von: a. verlängerter Zementmörtel: 1..... 2..... b. Zementmörtel: 1..... 2..... c. Baugipsmörtel: 1..... 2.....	1  1  1			



Pos.	Aufgabentext	Baumaterialien		Visualisierung	
		max. Pkte	eff. Pkte	max. Pkte	eff. Pkte
<b>12.5</b>	Zählen Sie 3 nicht hydraulische Mörtel und geben Sie an, aus welchen Grundstoffen diese bestehen.	1			
	1.....				
	Grundstoffe:	2			
	1.1.....				
	1.2.....	1			
	2.....				
Grundstoffe:	1				
2.1.....					
2.2.....	1				
3.....					
Grundstoffe:	1				
3.1.....					
3.2.....					
<b>12</b>	<b>TOTAL MÖRTEL</b>	<b>15</b>			