

Ausführungsgrundlagen (Baustoffe / Arbeitssicherheit / Gesundheits- und Umweltschutz)

Kandidat/in      Gruppe .....      Nummer .....

Name .....

Vorname .....

Berufsfachschule .....

---

---

Bewertung

Punkte:

Note:

---

---

Bemerkungen .....

.....

.....

.....

.....

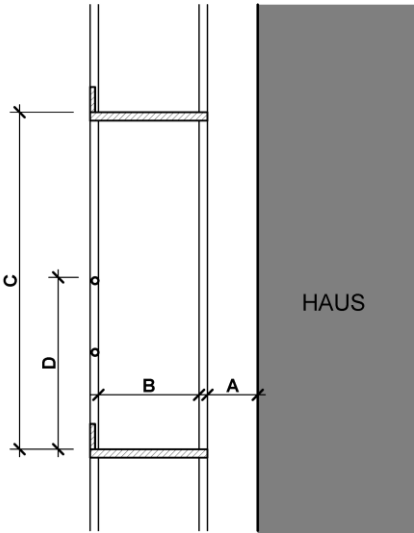
Die Experten .....

.....

<p>1) <b>Grundlagen</b> Erklären Sie den Begriff „<b>Sperren</b>“ (nicht „Absperren“ oder „Sperren bei Schalungen“) und nennen Sie <b>zwei</b> Sperrstoffe.</p> <p>Sperren <span style="float: right;">(½ P)</span></p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p><b>Zwei Sperrstoffe</b> <span style="float: right;">(½ P)</span></p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	1	
<p>2) <b>Grundlagen</b> Kreuzen Sie die <b>beiden</b> korrekten Aussagen an.</p> <p>Kapillaren sind Poren, in welchen sich immer Wasser befindet. <input type="checkbox"/></p> <p>Porosität ist der Hohlraumanteil in einem Baustoff. <input type="checkbox"/></p> <p>Dilatationsfugen übernehmen die Wärmedehnungen. <input type="checkbox"/></p> <p>Baustoffe mit einer grossen Dichte sind gute Wärmedämmer. <input type="checkbox"/></p>	1	
<p>3) <b>Natursteine</b> Nennen Sie je <b>eine</b> typische Anwendung.</p> <p>Granit _____</p> <p>Kalkstein _____</p> <p>Ton _____</p> <p>Kiessand _____</p>	1	
<p>4) <b>Natursteine</b> Erklären Sie den Begriff „<b>Erosion</b>“.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	1	
<p>5) <b>Bindemittel</b> Nennen Sie je <b>eine</b> typische Anwendung der folgenden Bindemittel. Jede Anwendung darf ausschliesslich einmal verwendet werden.</p> <p>Zement _____</p> <p>Hydraulischer Kalk _____</p> <p>Weisskalk _____</p> <p>Bitumen _____</p>	1	

<p>6) <b>Bindemittel</b>                  Beschreiben Sie detailliert, was <b>CEM II 42.5 N</b> bedeutet</p> <p>CEM _____                  II _____                  42.5 _____                  N _____</p>	<p>1</p>	
<p>7) <b>Beton</b>                  Ordnen Sie die folgenden Betonarten einer <b>korrekten</b> Anwendung zu.</p> <p><b>Magerbeton      Sickerbeton      Stahlbeton      Leichtbeton</b></p> <p>Ausbetonieren einer Balkenlage _____                  Kelleraussenwand _____                  Sauberkeitsschicht _____                  Böschungssicherung _____</p>	<p>1</p>	
<p>8) <b>Beton</b>                  Nennen Sie <b>zwei</b> negative Auswirkungen eines Wassorzementwertes von 0.8-1.0.</p> <p>- _____                  - _____</p>	<p>1</p>	
<p>9) <b>Beton</b>                  Kreuzen Sie die <b>beiden</b> korrekten Aussagen an.</p> <p>Viel Wasser im Frischbeton beeinflusst das Schwinden nicht. <input type="checkbox"/></p> <p>Die Dauer der Nachbehandlung von Beton hat keinen Einfluss auf das Schwinden im Beton. <input type="checkbox"/></p> <p>Das Schwinden verursacht Risse im Beton. <input type="checkbox"/></p> <p>Das Schwinden ist eine Volumenverkleinerung des Betons. <input type="checkbox"/></p>	<p>1</p>	
<p>10) <b>Beton</b>                  Nennen Sie <b>zwei</b> Punkte die Sie beim Verarbeiten von selbstverdichtendem Beton (SVB oder SCC) zu beachten haben.</p> <p>- _____                  - _____</p>	<p>1</p>	
<p>11) <b>Mörtel und Verputze</b>                  Nennen Sie die <b>drei</b> Schichten eines konventionellen mineralischen Aussenputzes.</p> <p>- _____                  - _____                  - _____</p>	<p>1 ½</p>	

<p>12) <b>Backsteine</b></p> <p>Nennen Sie <b>zwei</b> Unterschiede zwischen einem Modulbackstein und einem Klinkerstein.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	<p>1</p>	
<p>13) <b>Backsteine</b></p> <p>Kreuzen Sie die <b>beiden</b> korrekten Aussagen an.</p> <p>Nasse Backsteine haben ein besseres Wärmedämmvermögen als trockene Backsteine. <input type="checkbox"/></p> <p>Modulbacksteine werden bis zur Sinterung gebrannt. <input type="checkbox"/></p> <p>Für 1 m<sup>2</sup> Mauerwerk MB 15 werden 16.7 Steine B 15/19 benötigt. <input type="checkbox"/></p> <p>Calmosteine werden für die Ausführung von schalldämmenden Mauerwerken eingesetzt. <input type="checkbox"/></p> <p>Zelltonplatten weisen die Masse (LxBxH) von 15 cm x 40 cm x 2.5 cm auf. <input type="checkbox"/></p>	<p>1</p>	
<p>14) <b>Backsteine</b></p> <p>Nennen Sie <b>zwei</b> Schäden, die bei durchnässten Backsteinen entstehen können.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	<p>1</p>	
<p>15) <b>Bausteine und Bauplatten</b></p> <p>Nennen Sie <b>zwei</b> typische Anwendungen von Porenbetonsteinen.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	<p>1</p>	
<p>16) <b>Dicht- und Dämmstoffe</b></p> <p>Nennen Sie <b>eine</b> typische Anwendung der folgenden Dämmstoffe. Jede Anwendung darf ausschliesslich einmal verwendet werden.</p> <p>Mineralwolle _____</p> <p>Schaumglas _____</p> <p>Expandierter Polystyrol (EPS) _____</p> <p>Extrudierter Polystyrol (XPS) _____</p>	<p>1</p>	
<p>17) <b>Metalle</b></p> <p>Beschreiben Sie detailliert was <b>B 500 C</b> bedeutet.</p> <p>B _____</p> <p>500 _____</p> <p>C _____</p>	<p>1 ½</p>	

<p>18) <b>Holz</b> Nennen Sie <b>zwei</b> Vorteile von Schalungsträgern gegenüber Kantholz.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	<p>1</p>																					
<p>19) <b>Holz</b> Ordnen Sie den Querschnittmassen die folgenden Begriffe zu.</p> <table border="0"> <tr> <td><b>Schalbrett</b></td> <td><b>Schaltafel</b></td> <td><b>Kantholz</b></td> <td><b>Doppellatte</b></td> </tr> <tr> <td>500x27 mm</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>48x48 bis 60x60mm</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>120x80mm / 120x160mm</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>27 x 100-150mm</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> </table>	<b>Schalbrett</b>	<b>Schaltafel</b>	<b>Kantholz</b>	<b>Doppellatte</b>	500x27 mm	_____	_____	_____	48x48 bis 60x60mm	_____	_____	_____	120x80mm / 120x160mm	_____	_____	_____	27 x 100-150mm	_____	_____	_____	<p>1</p>	
<b>Schalbrett</b>	<b>Schaltafel</b>	<b>Kantholz</b>	<b>Doppellatte</b>																			
500x27 mm	_____	_____	_____																			
48x48 bis 60x60mm	_____	_____	_____																			
120x80mm / 120x160mm	_____	_____	_____																			
27 x 100-150mm	_____	_____	_____																			
<p>20) <b>Holz</b> Nennen Sie <b>zwei</b> Punkte, die Sie bei der Lagerung von Bauholz auf der Baustelle zu beachten haben.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	<p>1</p>																					
<p>21) <b>Unfallverhütung</b> Tragen Sie die korrekten Masse eines <b>leichten Arbeitsgerüsts</b> ein.</p>  <p>A = maximal _____ cm</p> <p>B = minimal _____ cm</p> <p>C = maximal _____ cm</p> <p>D = maximal _____ cm</p>	<p>2</p>																					
<p>22) <b>Unfallverhütung</b> Nennen Sie <b>zwei</b> Arbeiten, bei denen Sie Ihre Schutzbrille tragen müssen.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	<p>1</p>																					

<b>23) Umweltschutz</b> Erklären Sie wozu ein <b>Absetzbecken</b> bei einer offenen Wasserhaltung dient.  _____  _____	1	
<b>Total Ausführungsgrundlagen (Baustoffe / Arbeitssicherheit / Gesundheits- und Umweltschutz)</b>	<b>25</b>	