

**Ausführungsgrundlagen (Baustoffe / Arbeitssicherheit /  
Gesundheits- und Umweltschutz)**

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

Name .....

Vorname .....

Berufsfachschule .....

---

---

Bewertung

Punkte:

Note:

---

---

Bemerkungen .....

.....

.....

.....

.....

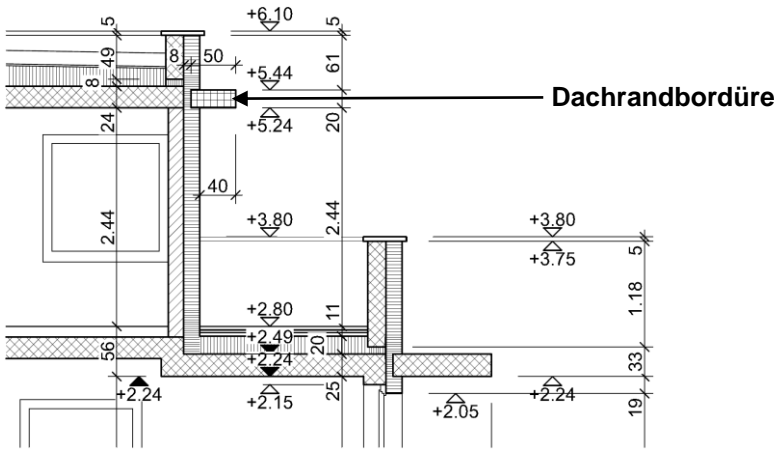
Die Experten .....

.....

	soll	ist
<p>1) <b>Grundlagen</b></p> <p>Nennen Sie <b>zwei</b> Schallübertragungsarten.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>Nennen Sie <b>zwei</b> besonders gut schalldämmende Baustoffe.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	1	
<p>2) <b>Grundlagen</b></p> <p>Kreuzen Sie die <b>beiden</b> korrekten Aussagen an.</p> <p>Kapillare Baustoffe ziehen Wasser auf. <input type="checkbox"/></p> <p>Stahlbeton hat eine Dichte von ca. 250 kg/m<sup>3</sup>. <input type="checkbox"/></p> <p>Baustoffe dehnen sich bei Wärme aus und ziehen sich bei Kälte zusammen. <input type="checkbox"/></p> <p>Beton gehört in die Gruppe der künstlichen, gebrannten Baustoffe. <input type="checkbox"/></p> <p>Der pH Wert beschreibt die Dichte eines Materials. <input type="checkbox"/></p>	1	
<p>3) <b>Natursteine</b></p> <p>Nennen Sie <b>zwei</b> typische Materialaufbereitungsschritte von Kies-Sand in einem Kieswerk.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	1	
<p>4) <b>Natursteine</b></p> <p>Kreuzen Sie die <b>beiden</b> korrekten Anwendungen von Kalkstein an.</p> <p>Rohstoff für Zementherstellung <input type="checkbox"/></p> <p>Rohstoff für Backsteinherstellung <input type="checkbox"/></p> <p>Erstellen von Natursteinmauerwerk (Trockenmauern) <input type="checkbox"/></p> <p>Rohstoff für die Herstellung von bituminösen Beschichtungen <input type="checkbox"/></p>	1	
<p>5) <b>Bindemittel</b></p> <p>Ordnen Sie die folgenden Abkürzungen dem korrekten mineralischen Bindemittel zu.</p> <p style="text-align: center;">CL / CEM I / CEM V / NHL</p> <p>Hydraulischer Kalk _____</p> <p>Portlandzement _____</p> <p>Kompositzement _____</p> <p>Weisskalk _____</p>	2	

<p>6) <b>Bindemittel</b></p> <p>Erklären Sie, wieso im Sommer ein CEM II 42.5 N einem CEM II 52.5 R vorgezogen wird.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>soll</p> <p>1</p>	<p>ist</p>
--	----------------------	------------

<p>7) <b>Beton</b></p> <p>Nennen Sie <b>zwei</b> Folgen eines zu hohen Wasserzementwertes beim erhärteten Beton.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	<p>1</p>	
--	----------	--

<p>8) <b>Beton</b></p> <p>Kreuzen Sie an, welche Expositionsklassen bei der Dachrandbordüre zu beachten sind.</p>  <p>Schematischer Ausschnitt aus Masterplan</p> <table border="1" data-bbox="252 1563 1197 1787"> <thead> <tr> <th data-bbox="252 1563 491 1724">XC</th> <th data-bbox="491 1563 726 1724">XD</th> <th data-bbox="726 1563 960 1724">XF</th> <th data-bbox="960 1563 1197 1724">XA</th> </tr> <tr> <td data-bbox="252 1724 491 1877">                     Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung                 </td> <td data-bbox="491 1724 726 1877">                     Bewehrungskorrosion durch Chloride                 </td> <td data-bbox="726 1724 960 1877">                     Betonkorrosion durch Frost mit /ohne Taumittel                 </td> <td data-bbox="960 1724 1197 1877">                     Betonkorrosion durch Chemisch aggressive Umgebung                 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="252 1724 491 1877" style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </td> <td data-bbox="491 1724 726 1877" style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </td> <td data-bbox="726 1724 960 1877" style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </td> <td data-bbox="960 1724 1197 1877" style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </td> </tr> </thead></table>	XC	XD	XF	XA	Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung	Bewehrungskorrosion durch Chloride	Betonkorrosion durch Frost mit /ohne Taumittel	Betonkorrosion durch Chemisch aggressive Umgebung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>1</p>	
XC	XD	XF	XA											
Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung	Bewehrungskorrosion durch Chloride	Betonkorrosion durch Frost mit /ohne Taumittel	Betonkorrosion durch Chemisch aggressive Umgebung											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											

	soll	ist
<p>9) <b>Mörtel und Verputze</b>                      Nennen Sie <b>zwei</b> mögliche mineralische Bindemittel für einen Mörtel.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	1	
<p>10) <b>Backsteine</b>                      Ergänzen Sie die fehlenden Herstellungsschritte bei der Produktion von Swissmodul Backsteinen.</p> <p>1 Rohstoff abbauen</p> <p>2 _____</p> <p>3 _____</p> <p>4 Formen</p> <p>5 _____</p> <p>6 _____</p> <p>7 Palettieren und versenden der Backsteine</p>	2	
<p>11) <b>Backsteine</b>                      Kreuzen Sie die <b>zwei</b> korrekten Aussagen an.</p> <p>Nasse Backsteine haben ein besseres Wärmedämmvermögen als trockene Backsteine. <input type="checkbox"/></p> <p>Nasse Backsteine erreichen eine höhere Druckfestigkeit als trockene Backsteine. <input type="checkbox"/></p> <p>Nasse Backsteine neigen zu Ausblühungen. <input type="checkbox"/></p> <p>Nasse Backsteine neigen zu Frostschäden. <input type="checkbox"/></p> <p>Nasse Backsteine sind gelblich. <input type="checkbox"/></p> <p>Nasse Backsteine eignen sich sehr gut für schalldämmende Mauerwerke. <input type="checkbox"/></p>	1	
<p>12) <b>Bausteine und Bauplatten</b>                      Nennen Sie <b>je eine</b> typische Anwendung der folgenden Baustoffe.</p> <p>Zementstein _____</p> <p>Schalungsstein _____</p> <p>Zementgebundene Filterplatte _____</p> <p>Zementgebundene Holzwolleplatte _____</p>	2	

	soll	ist
<p>13) <b>Dicht- und Dämmstoffe</b></p> <p>Kreuzen Sie die <b>beiden</b> korrekten Aussagen an.</p> <p>Extrudierter Polystyrol ist in der Regel grün, gelb, blau oder rosa farbig. <input type="checkbox"/></p> <p>Steinwolle ist nicht brennbar. <input type="checkbox"/></p> <p>Korkplatten werden aus Holzfasern und Zement hergestellt. <input type="checkbox"/></p> <p>Glaswolle wird aus dem Rohstoff Erdöl hergestellt. <input type="checkbox"/></p>	1	
<p>14) <b>Metalle</b></p> <p>Beschreiben Sie detailliert was <b>B 500</b> bedeutet.</p> <p>B _____</p> <p>500 _____</p>	1	
<p>15) <b>Metalle</b></p> <p>Begründen Sie, weshalb Bewehrungsstahl im Beton <b>nicht</b> zu korrodieren (rosten) beginnt.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	1	
<p>16) <b>Holz</b></p> <p>Erklären Sie das „<b>Quellen</b>“ von Holz.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	1	
<p>17) <b>Entsorgung</b></p> <p>Kreuzen Sie die <b>vier</b> Baustoffe an, welche in eine Inertstoffmulde gehören.</p> <p>Backstein <input type="checkbox"/></p> <p>Mörtel <input type="checkbox"/></p> <p>Betonabbruch <input type="checkbox"/></p> <p>Holz <input type="checkbox"/></p> <p>EPS (Expandierter Polystyrol) <input type="checkbox"/></p> <p>Kunststofffolien <input type="checkbox"/></p> <p>Kalksandsteine <input type="checkbox"/></p>	2	

	soll	ist
<p>18) <b>Unfallverhütung</b> Nennen Sie <b>vier</b> Bestandteile Ihrer persönlichen Schutzausrüstung (PSA)</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	2	
<p>19) <b>Unfallverhütung</b> Nennen Sie <b>zwei</b> Arbeiten, bei denen Sie Ihren Gehörschutz tragen müssen.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	1	
<p>20) <b>Umweltschutz</b> Nennen Sie <b>zwei</b> ökologische Vorteile einer Kanalisation im Trennsystem.</p> <p>- _____</p> <p>_____</p> <p>- _____</p> <p>_____</p>	1	
<b>Total Ausführungsgrundlagen (Baustoffe, Arbeitssicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz)</b>	<b>25</b>	