

Ausführungsgrundlagen (Baustoffe / Arbeitssicherheit / Gesundheits- und Umweltschutz)

Kandidat/in Gruppe Nummer

Name

Vorname

Berufsfachschule

Bewertung

Punkte:

Note:

Bemerkungen

Auswahlaufgaben: Bei zu vielen Antworten führen falsche Kreuze zu Punkteabzug, bis zu maximal null Punkten pro Aufgabe.

.....

.....

.....

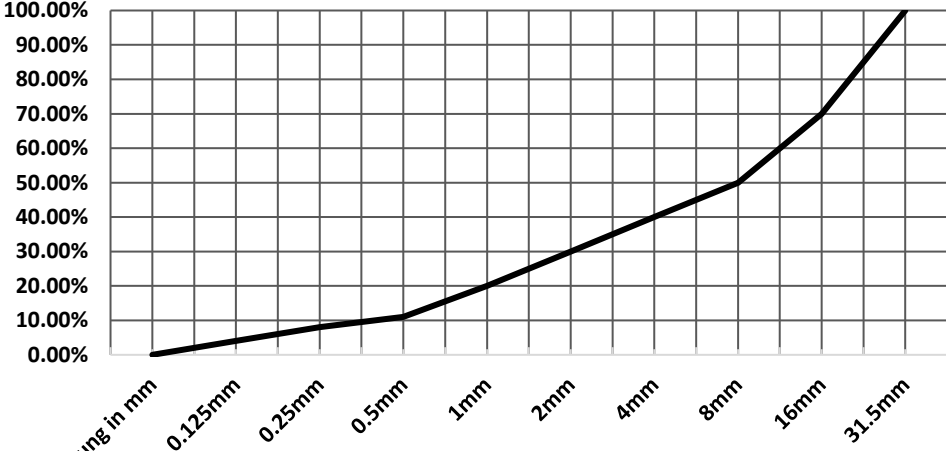
.....

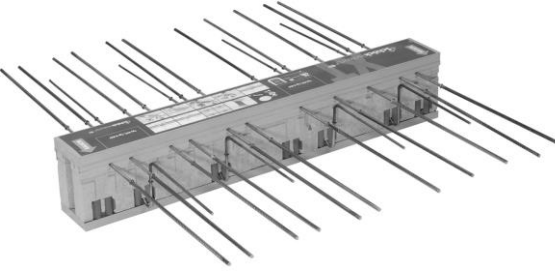

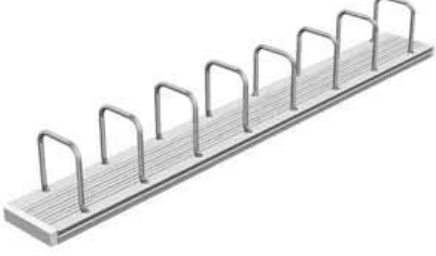

Die Experten

.....

.....

<p>1) Grundlage</p> <p>Tragen Sie die korrekten Sinnbilder (Schraffuren) ein.</p> <p>Beton <input type="text"/></p> <p>Kalksandstein <input type="text"/></p> <p>Dämmstoff <input type="text"/></p> <p>Kunststein <input type="text"/></p>	2	
<p>2) Grundlage</p> <p>Kreuzen Sie die beiden korrekten Aussagen zum pH-Wert an.</p> <p><input type="radio"/> Der pH- Wert ist das Mass der Konsistenz von Beton</p> <p><input type="radio"/> Beton sollte einen pH-Wert von 0 - 3 aufweisen</p> <p><input type="radio"/> Der pH-Wert zeigt, ob ein Stoff alkalisch, neutral oder sauer ist</p> <p><input type="radio"/> Der pH-Wert bestimmt das Schwindverhalten von Beton</p> <p><input type="radio"/> Der pH-Wert von Trinkwasser sollte 7 sein</p>	2	
<p>3) Grundlage</p> <p>Kreuzen Sie die beiden korrekten Aussagen zur Kapillarität an.</p> <p><input type="radio"/> Je dünner die Kapillaren in Baustoffen, umso höher kann Wasser aufgezogen werden</p> <p><input type="radio"/> Die Kapillarität muss ausschliesslich im Tiefbau beachtet werden</p> <p><input type="radio"/> Die Kapillarität wird bei Mauerwerken mit Sperrschichten am Mauerfuss unterbrochen</p> <p><input type="radio"/> Schaumglas ist kapillarisch</p>	2	
<p>4) Natursteine</p> <p>Kreuzen Sie die beiden korrekten Aussagen zu Kalksteinen an.</p> <p><input type="radio"/> Kalksteine sind ein Hauptrohstoff für die Zementproduktion</p> <p><input type="radio"/> Kalksteine sind säurebeständig</p> <p><input type="radio"/> Kalksteine gehören zu den Erstarrungsgesteinen</p> <p><input type="radio"/> Kalksteine können als Natursteinmauern verwendet werden</p> <p><input type="radio"/> Kalksteine werden in der Schweiz nicht abgebaut</p>	2	
<p>5) Natursteine</p> <p>Nennen Sie zwei Abbauarten von Festgestein.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	2	

<p>6) Bindemittel</p> <p>Kreuzen Sie die beiden korrekten Aussagen zu Zement an.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Portlandzement wird aus Granit, Sand und Rohgipsstein hergestellt <input type="radio"/> Zement ist säureempfindlich <input type="radio"/> Zement ist ein organisches Bindemittel <input type="radio"/> Standardzemente haben Festigkeitsklassen von 32.5 - 52.5 N/mm² <input type="radio"/> Zement wird in der Schweiz nicht hergestellt <input type="radio"/> Zement erhärtet nur bei Temperaturen über +5°C 	<p>2</p>																					
<p>7) Beton</p> <p>Erklären Sie „Schwinden“ beim Beton.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>2</p>																					
<p>8) Beton</p> <p>Geben Sie auf Grund der untenstehenden Grafik an, wieviel Gesteinskörnungen in Massenprozenten zwischen 4mm und 8mm Korngrössen sind.</p> <p style="text-align: center;">Siebdruckgang in Masseprozent (%)</p>  <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <caption>Data points for Siebdruckgang in Masseprozent (%)</caption> <thead> <tr> <th>Siebböpfung in mm</th> <th>Masseprozent (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.125</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>0.25</td><td>~2.00</td></tr> <tr><td>0.5</td><td>~10.00</td></tr> <tr><td>1</td><td>~20.00</td></tr> <tr><td>2</td><td>~35.00</td></tr> <tr><td>4</td><td>~48.00</td></tr> <tr><td>8</td><td>50.00</td></tr> <tr><td>16</td><td>~70.00</td></tr> <tr><td>31.5</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table> <p>_____</p>	Siebböpfung in mm	Masseprozent (%)	0.125	0.00	0.25	~2.00	0.5	~10.00	1	~20.00	2	~35.00	4	~48.00	8	50.00	16	~70.00	31.5	100.00	<p>1</p>	
Siebböpfung in mm	Masseprozent (%)																					
0.125	0.00																					
0.25	~2.00																					
0.5	~10.00																					
1	~20.00																					
2	~35.00																					
4	~48.00																					
8	50.00																					
16	~70.00																					
31.5	100.00																					
<p>9) Beton</p> <p>Geben Sie an, welche Nachbehandlung Sie im Sommer bei +32°C bei einer Betondecke machen und begründen Sie Ihre Aussage.</p> <p>Nachbehandlung: _____</p> <p>Begründung: _____</p> <p>_____</p>	<p>3</p>																					

<p>14) Metalle</p> <p>Nennen Sie zwei Ursachen, weshalb die Bewehrung in einem Stahlbetonbauteil korrodieren kann.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	<p>2</p>	
<p>15) Metalle</p> <p>Bezeichnen Sie folgende Abbildungen korrekt:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>- _____</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>- _____</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>- _____</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>- _____</p>	<p>4</p>	

<p>16) Bausteine und Bauplatten</p> <p>Nennen Sie zwei Eigenschaften von Kalksandsteinen im Vergleich zu Swissmodul-Backsteinen.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	2																														
<p>17) Dicht und Dämmstoffe</p> <p>Kreuzen Sie die korrekten Aussagen zu Dämmstoffen an.</p> <p><input type="radio"/> Alle Dämmstoffe können zur Dämmung von Wärme und Schall gleich eingesetzt werden</p> <p><input type="radio"/> Je schwerer ein Dämmstoff ist, umso besser ist seine Wärmedämmung</p> <p><input type="radio"/> Wärmedämmstoffe enthalten eingeschlossene, nicht zirkulierende Luft</p> <p><input type="radio"/> Es gibt keine dampfdichten Wärmedämmungen</p> <p><input type="radio"/> Wärmedämmungen haben eine kleine Dichte</p>	2																														
<p>18) Dicht und Dämmstoffe</p> <p>Ordnen Sie die Dämmstoffe der korrekten Gruppe zu.</p> <table border="1" data-bbox="240 1025 1225 1361" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">organische Dämmstoffe</th> <th colspan="2">mineralische Dämmstoffe</th> </tr> <tr> <th>künstlich</th> <th>natürlich</th> <th>faserig</th> <th>poröse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Steinwolle</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>EPS Expandierter Polystyrol</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Schaumglas</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Kork</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table>		organische Dämmstoffe		mineralische Dämmstoffe		künstlich	natürlich	faserig	poröse	Steinwolle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	EPS Expandierter Polystyrol	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Schaumglas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Kork	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4	
		organische Dämmstoffe		mineralische Dämmstoffe																											
	künstlich	natürlich	faserig	poröse																											
Steinwolle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																											
EPS Expandierter Polystyrol	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																											
Schaumglas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																											
Kork	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																											
<p>19) Holz</p> <p>Nennen Sie vier Vorteile von Holz als Schalmaterial.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	2																														
<p>20) Entsorgung</p> <p>Kreuzen Sie die beiden Stoffe an, welche als Sondermüll entsorgt werden müssen.</p> <p><input type="radio"/> Asbest <input type="radio"/> Expandierter Polystyrol</p> <p><input type="radio"/> Zement <input type="radio"/> Mineralwolle</p> <p><input type="radio"/> Extrudierter Polystyrol <input type="radio"/> Kantholz</p> <p><input type="radio"/> PE Folien <input type="radio"/> Deckenstützen</p> <p><input type="radio"/> Gerüstbretter <input type="radio"/> Haftemulsion</p>	2																														

<p>21) Entsorgung</p> <p>Erklären Sie den Begriff „Recycling“.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	2	
<p>22) Gesundheitsschutz</p> <p>Nennen Sie vier Punkte, die Sie vor dem Verwenden einer Tischkreissäge kontrollieren.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	2	
<p>23) Gesundheitsschutz</p> <p>Kreuzen sie die beiden korrekten Aussagen im Umgang mit Leitern an.</p> <p><input type="radio"/> Leitern dürfen für die Verwendung bis maximal 2 Stunden pro Tag provisorisch geflickt werden</p> <p><input type="radio"/> Leitern müssen in einem Winkel von 45° angestellt werden</p> <p><input type="radio"/> Leitern sind gegen Wegrutschen zu sichern</p> <p><input type="radio"/> Leitern müssen 50cm über den Ausstieg hinausreichen</p> <p><input type="radio"/> Die drei obersten Sprossen einer Leiter dürfen nicht begangen werden</p>	2	
<p>TOTAL</p>	50	