

**Ausführungsgrundlagen 1.2**

(Bauverfahren und Baukonstruktion)

15 Minuten

Kandidat            Gruppe .....            Nummer .....

Name .....

Vorname .....

Berufsfachschule .....

---

---

Bewertung

Punkte:

---

---

Bemerkungen .....

.....

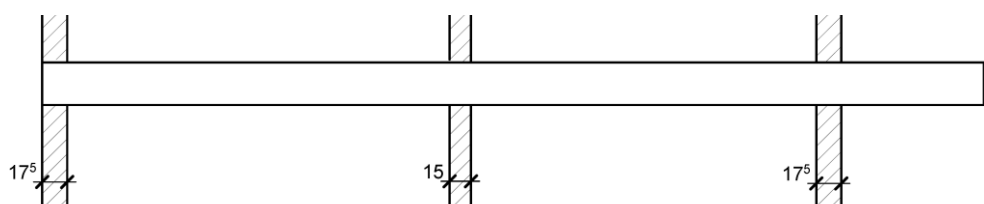
.....

.....

.....

Die Experten .....

.....

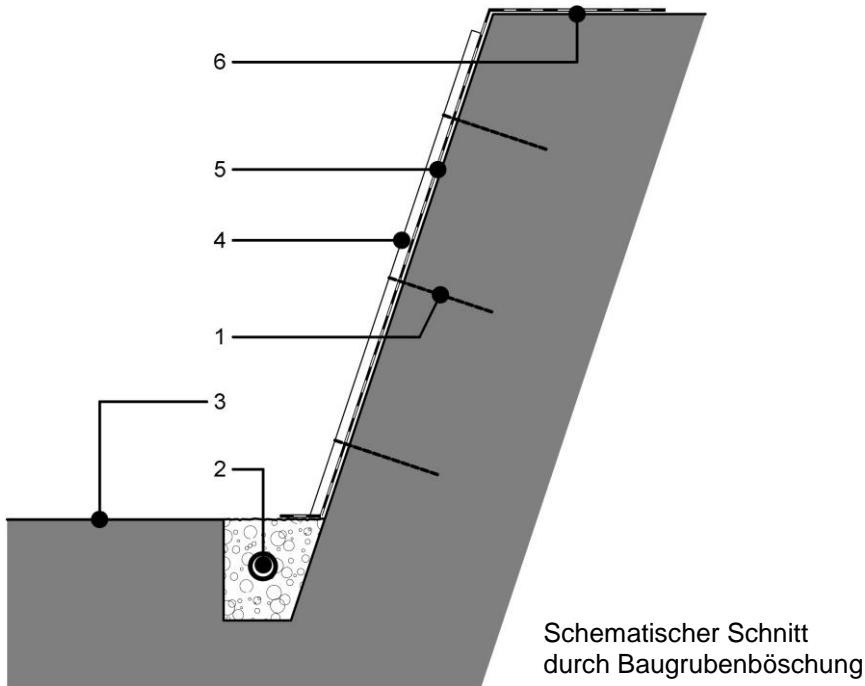
<p>1) <b>Baustelleneinrichtungen 1</b>                  Kreuzen Sie die <b>vier</b> Bestandteile einer Baustelleneinrichtung an.</p> <p> <input type="radio"/> Lagerplätze auf der Baustelle                      <input type="radio"/> Materialbaracken  <input type="radio"/> Magerbeton unter Bodenplatte                      <input type="radio"/> Baugespann  <input type="radio"/> Kanalisationsanschluss                                  <input type="radio"/> Fassadengerüst  <input type="radio"/> Kran    <input type="radio"/> Baustellentoilette             </p>	2	
<p>2) <b>Betonarbeiten 1</b>                  Beschreiben Sie genau was Sie machen müssen, wenn Sie Zementspritzer in ein Auge erhalten.</p> <p>- _____                  _____</p>	1	
<p>3) <b>Betonarbeiten 2</b>                  Kreuzen Sie die <b>beiden</b> korrekten Aussagen an.</p> <p> <input type="radio"/> Bei kalter Witterung können im Beton als Frostschutz Rapid - Zemente verwendet werden, da diese schneller Wärme abgeben.  <input type="radio"/> Bei kalter Witterung kann als Schutz ein Curing Film aufgespritzt werden.  <input type="radio"/> Bei kalter Witterung kann dem angelieferten Beton auf der Baustelle warmes Wasser hinzugemischt werden.  <input type="radio"/> Bei kalter Witterung muss der Beton rasch eingebracht und verdichtet werden.             </p>	1	
<p>4) <b>Stahlbeton 1</b>                  Kreuzen Sie die <b>beiden</b> korrekten Aussagen an.</p> <p> <input type="radio"/> Stahlbeton wird hauptsächlich durch den Stahl- und Metallbauer erstellt.  <input type="radio"/> Stahlbeton besteht aus Beton und Bewehrungsstählen.  <input type="radio"/> Stahlbeton wird durch den Bauingenieur geplant und die Bewehrungen müssen durch den Bauingenieur abgenommen werden.  <input type="radio"/> Stahlbeton kann nur bei der Verwendung von rostfreier Chromstahlbewehrung dauerhaft erstellt werden.             </p>	1	
<p>5) <b>Stahlbeton 2</b>                  Tragen Sie in der Decke mit Auskragung nur die Hauptbewehrung ein.</p>  <p>Schematischer Querschnitt durch eine Decke mit Auskrragung</p>	2	

<p>6) <b>Stahlbeton 3</b>                  Kreuzen Sie die <b>beiden</b> korrekten Aussagen an.</p> <p><input type="radio"/> Spannbeton wird immer mit Faserbeton erstellt.</p> <p><input type="radio"/> Mit Spannbeton können grosse Spannweiten überwunden werden (z. B. Brücken).</p> <p><input type="radio"/> Bei Spannbeton kann auf die Einlage von schlaffen Bewehrungen verzichtet werden.</p> <p><input type="radio"/> Bei Sturzbrettern (Stahltonstürzen) werden die Spannstähe vor dem Betonieren gespannt.</p>	1	
<p>7) <b>Mauerwerksbau 1</b>                  Nennen Sie <b>zwei</b> Konstruktionen oder Materialien um sehr gute luftschalldämmende Wände zu erstellen.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	2	
<p>8) <b>Mauerwerksbau 2</b>                  Kreuzen Sie die <b>drei</b> möglichen Bestandteile eines Zweischalenmauerwerks an.</p> <p><input type="radio"/> Swissmodulbacksteine                      <input type="radio"/> Sturzbretter (Stahltonstürze)</p> <p><input type="radio"/> Bindstelle    <input type="radio"/> Schachtfutter</p> <p><input type="radio"/> Thermomatten    <input type="radio"/> Mauerwerksanker</p> <p><input type="radio"/> Drängbrett    <input type="radio"/> Gummidichtung</p>	1.5	
<p>9) <b>Böschungssicherungen 1</b>                  Nennen Sie <b>zwei</b> Ziele, die Sie mit einer Böschungssicherung bei einer Baugrube erreichen wollen.</p> <p>- _____</p> <p>_____</p> <p>- _____</p> <p>_____</p>	2	

10) **Böschungssicherung 2**  
Ordnen Sie den Begriffen die **korrekten** Zahlen zu.

1.5

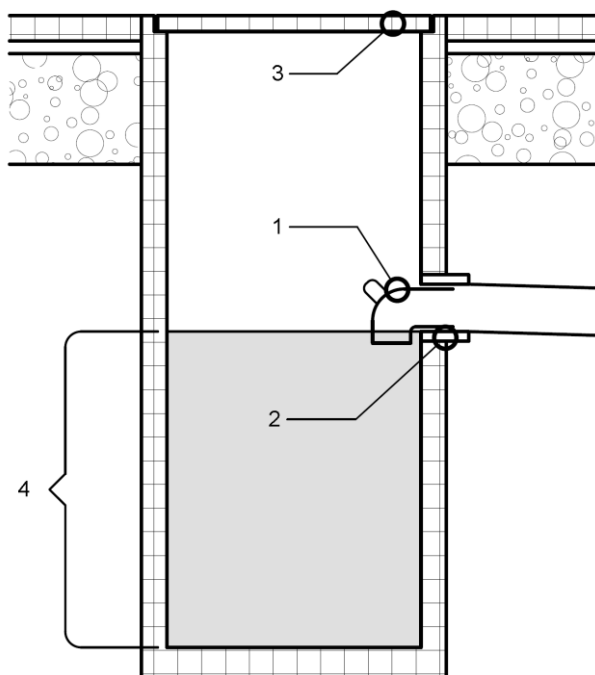
- |       |                      |       |                |
|-------|----------------------|-------|----------------|
| _____ | Abdeckfolie          | _____ | Doppellatte    |
| _____ | Entwässerungsleitung | _____ | Erdnagel       |
| _____ | Baugrubensohle       | _____ | Böschungskrone |



11) **Entwässerungen 1**  
Benennen Sie die **Punkte 1- 4** bei einem Schlammsammler.

2

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_
- 4 \_\_\_\_\_



<p>12) <b>Erdarbeiten 1</b> Erklären Sie was „Auflockerung“ bei Aushubarbeiten bedeutet.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>1</p>	
<p>13) <b>Erdarbeiten 2</b> Kreuzen Sie die <b>beiden</b> korrekten Aussagen an.</p> <p><input type="radio"/> Lehm ist ein rolliges Material.</p> <p><input type="radio"/> Die untersten 100cm eines Grabens müssen nicht gespriesst werden.</p> <p><input type="radio"/> Sehr gut standfestes Material kann bis zu einem Böschungsverhältnis von 3:1 geböscht werden.</p> <p><input type="radio"/> U – Graben müssen ab einer Tiefe von 1.50m immer gespriesst werden.</p>	<p>1</p>	
<p>14) <b>Gerüste 1</b> Nennen Sie <b>zwei</b> Unterschiede zwischen einem leichten Arbeitsgerüst und einem besonders schweren Arbeitsgerüst.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	<p>2</p>	
<p>15) <b>Gerüste 2</b> Kreuzen Sie die <b>beiden</b> korrekten Aussagen an.</p> <p><input type="radio"/> Die Höhe der Absturzsicherung beträgt 95-105cm.</p> <p><input type="radio"/> Ab einer Absturzhöhe von 4.00m muss ein Geländer erstellt werden.</p> <p><input type="radio"/> Das Bordbrett darf maximal 10cm hoch sein.</p> <p><input type="radio"/> Der maximale Abstand des Gerüstbelages zur Fassade beträgt 30cm.</p>	<p>1</p>	
<p>16) <b>Schalungen 1</b> Nennen Sie <b>vier</b> Bestandteile einer konventionellen Deckenschalung.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	<p>2</p>	

<p>17) <b>Schalungen 2</b> Kreuzen Sie die <b>vier</b> Eigenschaften einer Schalung an.</p> <p><input type="radio"/> duktil <input type="radio"/> zugfest <input type="radio"/> dicht <input type="radio"/> formstabil</p> <p><input type="radio"/> sicher gegen verschieben <input type="radio"/> ökologisch <input type="radio"/> kann Belastungen aufnehmen <input type="radio"/> knirsch</p>	<p>1</p>	
<p><b>Total Ausführung (Bauverfahren und Baukonstruktion)</b></p>	<p><b>25</b></p>	