

**Ausführung (Bauverfahren und Baukonstruktion)**

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

Name .....

Vorname .....

Berufsfachschule .....

---

---

Bewertung

Punkte:

Note:

---

---

Bemerkungen .....

.....

.....

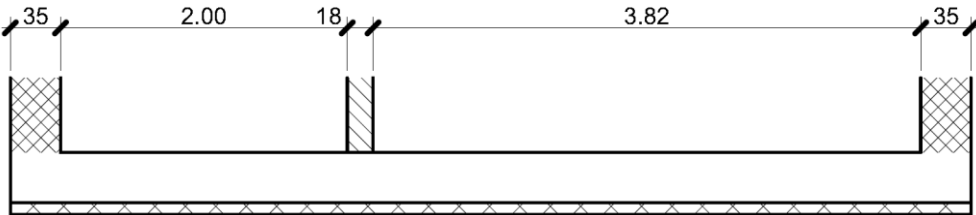
.....

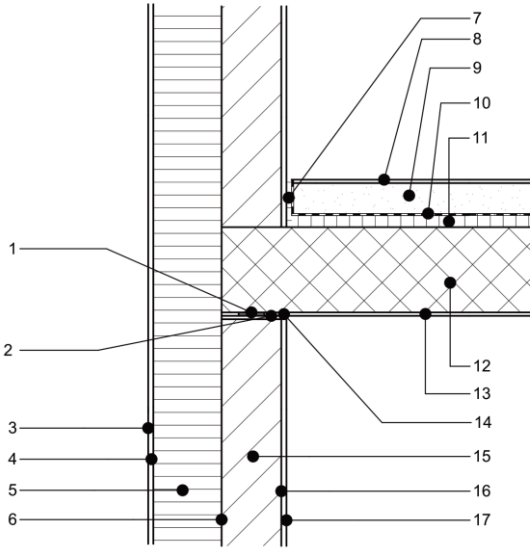
.....

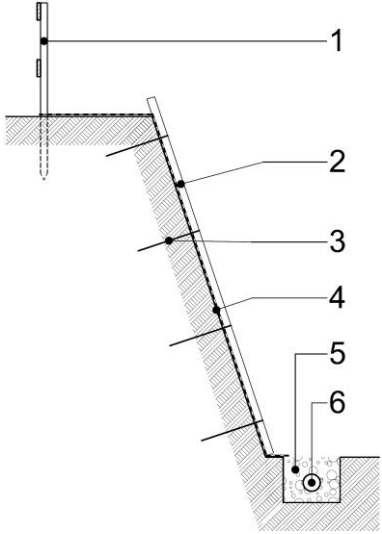
Die Experten .....

.....

| <p><b>1) Administration und Abrechnungen</b><br/>                 Kreuzen Sie zu den Abrechnungsarten die korrekte Beschreibung an.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 15%; text-align: center;">Akkord /<br/>Ausmass</th> <th style="width: 15%; text-align: center;">Regie</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Pauschal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Die Stunden und das verwendete Material werden rapportiert und der Bauherrschaft verrechnet.</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>Vor der Ausführung wird ein einziger Preis für die gesamten Arbeiten vereinbart und abgerechnet.</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>Die Arbeiten werden nach den effektiv erstellten Leistungen (m<sup>2</sup> / m<sup>1</sup> / kg / m<sup>3</sup> / etc.) auf der Baustelle ausgemessen und nach den vereinbarten Preisen verrechnet.</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> |                       | Akkord /<br>Ausmass   | Regie                 | Pauschal | Die Stunden und das verwendete Material werden rapportiert und der Bauherrschaft verrechnet. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Vor der Ausführung wird ein einziger Preis für die gesamten Arbeiten vereinbart und abgerechnet. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Die Arbeiten werden nach den effektiv erstellten Leistungen (m <sup>2</sup> / m <sup>1</sup> / kg / m <sup>3</sup> / etc.) auf der Baustelle ausgemessen und nach den vereinbarten Preisen verrechnet. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <b>1.5</b> |  |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|--|
|   | Akkord /<br>Ausmass   | Regie                 | Pauschal              |          |  |                       |                       |                       |  |                       |                       |                       |  |                       |                       |                       |            |  |
| Die Stunden und das verwendete Material werden rapportiert und der Bauherrschaft verrechnet.  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |          |  |                       |                       |                       |  |                       |                       |                       |  |                       |                       |                       |            |  |
| Vor der Ausführung wird ein einziger Preis für die gesamten Arbeiten vereinbart und abgerechnet.  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |          |  |                       |                       |                       |  |                       |                       |                       |  |                       |                       |                       |            |  |
| Die Arbeiten werden nach den effektiv erstellten Leistungen (m <sup>2</sup> / m <sup>1</sup> / kg / m <sup>3</sup> / etc.) auf der Baustelle ausgemessen und nach den vereinbarten Preisen verrechnet.  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |          |  |                       |                       |                       |  |                       |                       |                       |  |                       |                       |                       |            |  |
| <p><b>2) Baustelleneinrichtung</b><br/>                 Nennen Sie <b>zwei Funktionen oder Nutzen</b> einer Baustelleneinrichtung</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>   | <b>2</b>              |                       |                       |          |  |                       |                       |                       |  |                       |                       |                       |  |                       |                       |                       |            |  |
| <p><b>3) Betonarbeiten</b><br/>                 Geben Sie <b>vier Punkte</b> an, welche Sie beim Betonieren einer <b>Decke</b> mit dem Kran zu beachten haben.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>  | <b>4</b>              |                       |                       |          |  |                       |                       |                       |  |                       |                       |                       |  |                       |                       |                       |            |  |
| <p><b>4) Betonarbeiten</b><br/>                 Nennen Sie <b>vier Vorarbeiten</b>, welche Sie <b>vor dem Betonieren</b> einer Decke treffen.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>   | <b>2</b>              |                       |                       |          |  |                       |                       |                       |  |                       |                       |                       |  |                       |                       |                       |            |  |

|   |                   |  |
|---|-------------------|--|
| <p><b>5) Betonarbeiten</b></p> <p>Nennen Sie <b>zwei Oberflächenbearbeitungen</b>, welche an einer frischen Betonoberfläche gemacht werden können.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>  | <p><b>2</b></p>   |  |
| <p><b>6) Betonarbeiten</b></p> <p>Kreuzen Sie die <b>beiden korrekten Aussagen</b> zum Betonieren von Wänden mit SCC Beton an.</p> <p><input type="radio"/> möglichst rasch allen Beton an einem Punkt in die Wandschalung laufen lassen</p> <p><input type="radio"/> Beton mindestens 30 Sekunden verdichten</p> <p><input type="radio"/> Vor dem Betonieren alle Bindstellen kontrollieren</p> <p><input type="radio"/> Vor dem Betonieren die Dichtigkeit der Schalung kontrollieren</p> | <p><b>2</b></p>   |  |
| <p><b>7) Stahlbeton</b></p> <p>Tragen Sie im Schnitt durch <b>eine Bodenplatte</b> die korrekte Lage der statisch wichtigen <b>Hauptbewehrung eindeutig oben oder unten</b> ein.</p>  <p>Schematischer Querschnitt durch eine Bodenplatte</p>   | <p><b>2.5</b></p> |  |
| <p><b>8) Stahlbeton</b></p> <p>Nennen Sie <b>vier Bewehrungen oder Bewehrungsbestandteile</b> in einer Stahlbetondecke.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>   | <p><b>2</b></p>   |  |

|   |                   |  |
|---|-------------------|--|
| <p><b>9) Mauerwerksbau</b></p> <p>Kreuzen Sie die <b>vier möglichen Bestandteile</b> in einem Zweischalenmauerwerk.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Durchstanzbewehrung</li> <li><input type="radio"/> Vorlagemörtel</li> <li><input type="radio"/> Stahltonbretter / Stahltonstürze</li> <li><input type="radio"/> Mauerwerksanker</li> <li><input type="radio"/> Pumpensumpf</li> <li><input type="radio"/> Mauerfusselement (Thermur / Thermofusselemente)</li> <li><input type="radio"/> Absetzbecken</li> <li><input type="radio"/> Sperrschicht / Dachpappe</li> </ul> | <p><b>2</b></p>   |  |
| <p><b>10) Mauerwerksbau</b></p> <p>Ordnen Sie den Bezeichnungen die korrekte Nummer zu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_____ Randstellstreifen</li> <li>_____ Trittschalldämmung</li> <li>_____ Wärmedämmung</li> <li>_____ Unterlagsboden / schwimmender Estrich</li> <li>_____ tragendes Mauerwerk</li> </ul> <div style="text-align: center;">  <p>schematischer Schnitt durch Deckenaufleger</p> </div>  | <p><b>2.5</b></p> |  |
| <p><b>11) Mauerwerksbau</b></p> <p>Erklären Sie detailliert, was MB 15 bedeutet.</p> <p>M _____</p> <p>B _____</p> <p>15 _____</p>  | <p><b>1.5</b></p> |  |

|   |                 |  |
|---|-----------------|--|
| <p><b>12) Mauerwerksbau</b></p> <p>Kreuzen Sie die <b>beiden korrekten Aussagen</b> an.</p> <p><input type="radio"/> Mauerwerke können bei allen Temperaturen erstellt werden</p> <p><input type="radio"/> Mauerwerke können ausschliesslich von Akkordanten erstellt werden</p> <p><input type="radio"/> Wasser in Mauerwerken können zu Schäden an den Mauerwerken führen</p> <p><input type="radio"/> Mauerwerke müssen auch im Sommer abgedeckt werden</p>  | <p><b>2</b></p> |  |
| <p><b>13) Böschungssicherungen</b></p> <p>Benennen Sie die Punkte 1-6 bei einer Böschungssicherung korrekt.</p>  <p>The diagram shows a cross-section of a slope reinforcement. Point 1 is a vertical pile at the top. Point 2 is a horizontal tie rod connecting the pile to the slope. Point 3 is a horizontal tie rod further down. Point 4 is a horizontal tie rod further down. Point 5 is a horizontal tie rod further down. Point 6 is a circular pile at the bottom of the slope.</p> <p>1 1 _____</p> <p>2 2 _____</p> <p>3 3 _____</p> <p>4 4 _____</p> <p>5 5 _____</p> <p>6 6 _____</p> | <p><b>3</b></p> |  |
| <p><b>14) Böschungssicherungen</b></p> <p>Nennen Sie die <b>Hauptfunktion</b> einer Wasserhaltung bei einer Baugrube.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   | <p><b>2</b></p> |  |
| <p><b>15) Böschungssicherungen</b></p> <p>Nennen Sie <b>zwei Vorteile einer geböschten Baugrube</b> gegenüber eine Baugrube mit einem vertikalen Baugrubenabschluss</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>   | <p><b>2</b></p> |  |

**16) Baugrubenabschluss**

Ordnen Sie die korrekte Nummer des Baugrubenabschlusses den Bildern zu.

- 1 Rühlwand
- 3 Pfahlwand

- 2 Spundwand
- 4 Spritzbetonwand / Nagelwand



Abschluss Nr. \_\_\_\_\_



Abschluss Nr. \_\_\_\_\_



Abschluss Nr. \_\_\_\_\_



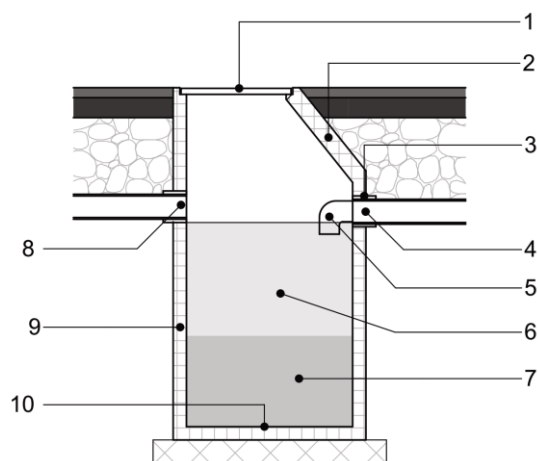
Abschluss Nr. \_\_\_\_\_

2

**17) Entwässerungen**

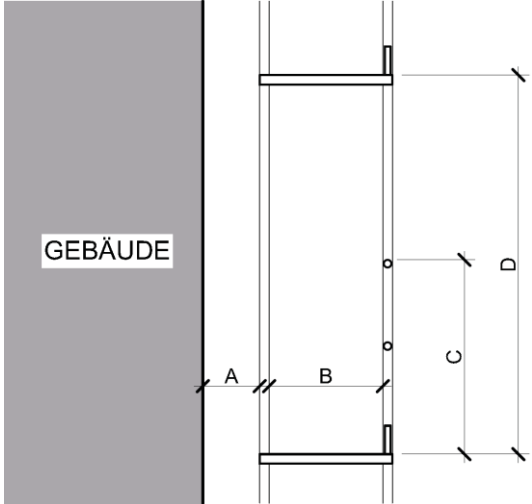
Ordnen Sie den Bezeichnungen die korrekte Nummer bei einem Schlamm-sammler zu.

- \_\_\_\_\_ Einlauf
- \_\_\_\_\_ Schlammraum
- \_\_\_\_\_ Tauchbogen
- \_\_\_\_\_ Konus
- \_\_\_\_\_ Schachtfutter
- \_\_\_\_\_ Deckel



3

| <p><b>18) Entwässerungen</b></p> <p>Nennen Sie <b>vier Leitungsmaterialien</b> von Abwasserleitungen.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>  | <b>2</b>              |                       |                       |                       |                 |                           |                       |                       |                       |                       |                                  |                       |                       |                       |                       |                                     |                       |                       |                       |                       |  |                       |                       |                       |                       |          |  |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--|
| <p><b>19) Erdarbeiten</b></p> <p>Nennen Sie <b>zwei Möglichkeiten</b>, um den Untergrund zu erkunden.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>  | <b>2</b>              |                       |                       |                       |                 |                           |                       |                       |                       |                       |                                  |                       |                       |                       |                       |                                     |                       |                       |                       |                       |  |                       |                       |                       |                       |          |  |
| <p><b>20) Erdarbeiten</b></p> <p>Kreuzen Sie die beiden <b>Vorteile</b> von einem V Graben gegenüber einem U Graben an.</p> <p><input type="radio"/> weniger Aushub</p> <p><input type="radio"/> schneller erstellt</p> <p><input type="radio"/> kleinere Instandstellungsarbeiten</p> <p><input type="radio"/> kleinerer Platzbedarf für Graben</p> <p><input type="radio"/> keine Behinderung durch Spriessung</p>   | <b>2</b>              |                       |                       |                       |                 |                           |                       |                       |                       |                       |                                  |                       |                       |                       |                       |                                     |                       |                       |                       |                       |  |                       |                       |                       |                       |          |  |
| <p><b>21) Schalungen</b></p> <p>Ordnen Sie die Funktionen <b>dem korrekten Bestandteil</b> einer Deckenschalung zu.</p> <table border="1" data-bbox="217 1330 1203 1872" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Schalhaut</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Jochholz</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Deckenstützen</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Verschwenkungen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Betonoberfläche gestalten</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>Lasten an den Untergrund abgeben</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>Lasten an die Deckenstützen abgeben</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>Sichern der Deckenschalung gegen Wegkippen</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> |                       | Schalhaut             | Jochholz              | Deckenstützen         | Verschwenkungen | Betonoberfläche gestalten | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Lasten an den Untergrund abgeben | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Lasten an die Deckenstützen abgeben | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Sichern der Deckenschalung gegen Wegkippen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <b>2</b> |  |
|  | Schalhaut             | Jochholz              | Deckenstützen         | Verschwenkungen       |                 |                           |                       |                       |                       |                       |                                  |                       |                       |                       |                       |                                     |                       |                       |                       |                       |  |                       |                       |                       |                       |          |  |
| Betonoberfläche gestalten  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |                 |                           |                       |                       |                       |                       |                                  |                       |                       |                       |                       |                                     |                       |                       |                       |                       |  |                       |                       |                       |                       |          |  |
| Lasten an den Untergrund abgeben   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |                 |                           |                       |                       |                       |                       |                                  |                       |                       |                       |                       |                                     |                       |                       |                       |                       |  |                       |                       |                       |                       |          |  |
| Lasten an die Deckenstützen abgeben  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |                 |                           |                       |                       |                       |                       |                                  |                       |                       |                       |                       |                                     |                       |                       |                       |                       |  |                       |                       |                       |                       |          |  |
| Sichern der Deckenschalung gegen Wegkippen   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |                 |                           |                       |                       |                       |                       |                                  |                       |                       |                       |                       |                                     |                       |                       |                       |                       |  |                       |                       |                       |                       |          |  |

|  |                  |  |
|--|------------------|--|
| <p><b>22) Gerüste</b></p> <p>Geben Sie an, ab welcher Arbeitshöhe ein Seitenschutz erstellt werden muss.</p> <p>_____</p> <p>Geben Sie an, ab welcher Arbeitshöhe ein Fassadengerüst erstellt werden muss.</p> <p>_____</p>  | <p><b>2</b></p>  |  |
| <p><b>23) Gerüste</b></p> <p>Nennen Sie die minimalen / maximalen Masse bei einen Fassadengerüst gemäss der Skizze.</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>A maximal _____ cm</p> <p>B minimal _____ cm</p> <p>C _____ cm</p> <p>D _____ cm</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> | <p><b>2</b></p>  |  |
| <p><b>Total Ausführung (Bauverfahren und Baukonstruktion)</b></p>  | <p><b>50</b></p> |  |