

Jahrgang 2001

Gewerbliche Lehrabschlussprüfungen
BAUZEICHNER

**Fachkenntnisse im
Ingenieur - Tiefbau**

FK - T 02

Zeit: 45 Minuten für 10 Aufgaben mit insgesamt 58 Punkten

Bewertung:

- Die erreichbare Punktzahl ist bei jeder Aufgabe angegeben.
- Wird in einer Aufgabe eine bestimmte Anzahl Antworten verlangt, ist die vorgegebene Anzahl verbindlich.
- Die Antworten werden in der aufgeführten Reihenfolge bewertet.
- Überzählige Antworten werden nicht bewertet.

Hilfsmittel: Der Kandidat darf nur sein persönliches Schreibzeug verwenden.

Skizzieren: Machen Sie, wo verlangt, saubere Skizzen und Eintragungen.

Notenskala:

56 - 58	Punkte = Note 6
55 - 50	Punkte = Note 5,5
49 - 44	Punkte = Note 5
43 - 38	Punkte = Note 4,5
<u>37 - 32</u>	<u>Punkte = Note 4</u>
31 - 27	Punkte = Note 3,5
26 - 21	Punkte = Note 3
20 - 15	Punkte = Note 2,5
9 - 14	Punkte = Note 2
3 - 8	Punkte = Note 1,5
0 - 2	Punkte = Note 1

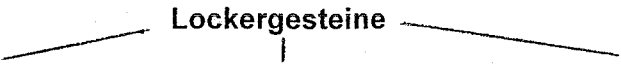
Name, Vorname:	Prüfungsnummer:
----------------	-----------------

Unterschrift der Prüfungsexperten:	Punkte:	Note:
------------------------------------	---------	-------

Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben dürfen nicht vor dem 1. September 2002 zu Übungszwecken verwendet werden !

Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe Lehrabschlussprüfungsfragen im Beruf Bauzeichner

Herausgeber: DBK, Deutschschweizerische Berufsbildungsämter-Konferenz, Luzern

Fragen	Punkte									
<p>1. Einteilung der Lockergesteine</p> <p>Im schweizerischen Mittelland kommen vorwiegend Lockergesteine als Baugrund vor.</p> <p>Ergänzen Sie folgende Übersicht und nennen Sie zu jeder Gruppe 2 Beispiele.</p> <div style="text-align: center;"> <p>Lockergesteine</p>  </div> <table border="1" data-bbox="220 537 1270 842"> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td style="height: 40px;"></td> <td style="height: 40px;"></td> </tr> <tr> <td style="height: 40px;">-</td> <td style="height: 40px;">-</td> <td style="height: 40px;">-</td> </tr> <tr> <td style="height: 40px;">-</td> <td style="height: 40px;">-</td> <td style="height: 40px;">-</td> </tr> </table>				-	-	-	-	-	-	<p style="text-align: right;">...../6</p>
-	-	-								
-	-	-								
<p>2. Unverspriesste Baugruben</p> <p>Skizzieren und beschriften Sie die Grabenprofile (maximale Böschungsneigung gemäss SUVA-Vorschriften) für folgende Bodenmaterialien.</p> <p>a) Gut verfestigtes, standfestes Material</p> <p>b) Mässig verfestigtes, jedoch noch standfestes Material</p> <p>c) Rolliges Material</p>	<p style="text-align: right;">...../6</p>									
<p>Übertrag</p>	<p style="text-align: right;">...../12</p>									

Fragen	Punkte												
<p style="text-align: right;">Übertrag</p> <p>3. Einteilung der Strassen nach Leistungsfähigkeit gemäss SN 640 040 b.</p> <p>Es werden 5 Strassentypen unterschieden. Ergänzen Sie folgende Tabelle.</p> <table border="1" data-bbox="220 393 1273 891"> <thead> <tr> <th data-bbox="220 393 738 460">Strassentyp</th> <th data-bbox="738 393 1273 460">Massgebende Kriterien / Funktionen / Aufgaben</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="220 460 738 526">z.B.: VS Verbindungsstrassen</td> <td data-bbox="738 460 1273 526">z.B.: Gute Verbindung</td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 526 738 614"> </td> <td data-bbox="738 526 1273 614"> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 614 738 703"> </td> <td data-bbox="738 614 1273 703"> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 703 738 791"> </td> <td data-bbox="738 703 1273 791"> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 791 738 891"> </td> <td data-bbox="738 791 1273 891"> </td> </tr> </tbody> </table>	Strassentyp	Massgebende Kriterien / Funktionen / Aufgaben	z.B.: VS Verbindungsstrassen	z.B.: Gute Verbindung									<p>...../12</p> <p>...../4</p>
Strassentyp	Massgebende Kriterien / Funktionen / Aufgaben												
z.B.: VS Verbindungsstrassen	z.B.: Gute Verbindung												
<p>4. Strassenbau: Normalprofil</p> <p>Zeichnen Sie einen Strassenquerschnitt und beschriften Sie folgende Schichten: Untergrund, Damm (Schüttung), Fundationsschicht, Tragschicht, Belag (Decke), Planie, Planum.</p>	<p>...../7</p>												
<p>Übertrag</p>	<p>...../23</p>												

Fragen	Punkte
<p style="text-align: right;">Übertrag</p> <p>6. Dichten von Betonrohren am Beispiel eines Flachmuffenrohres mit Gleitdichtung (Kompressions-Dichtung).</p> <p>Ergänzen Sie die fehlenden Begriffe und zeichnen Sie die Fließ- und Montagerichtung mit einem Pfeil ein.</p> <p>aussen</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> </div> </div> <p style="display: flex; justify-content: space-around;"> 1 2 </p> <p style="display: flex; justify-content: space-around;"> innen 3 </p> <p style="display: flex; justify-content: space-around;"> 4 Fließrichtung 5 Montagerichtung </p>	<p style="text-align: center;">...../31</p> <p style="text-align: center;">...../5</p>
<p>7. Kunststoffrohre für Kanalisationsleitungen</p> <p>Skizzieren und beschriften Sie drei Verbindungen für Kunststoffrohre. Nennen Sie zu jeder gewählten Lösung ein wichtiges Merkmal.</p> <p>a) Verbindung: _____</p> <p>_____</p> <p>Merkmal: _____</p> <p>_____</p> <p>b) Verbindung: _____</p> <p>_____</p> <p>Merkmal: _____</p> <p>_____</p> <p>c) Verbindung: _____</p> <p>_____</p> <p>Merkmal: _____</p> <p>_____</p>	<p style="text-align: center;">...../6</p>
<p>Übertrag</p>	<p style="text-align: center;">...../42</p>

Fragen	Punkte
<p style="text-align: right;">Übertrag</p> <p>...../42</p> <p>8. Ausbau eines Grabenquerschnittes für Kanalisationsleitungen</p> <p>Skizzieren Sie einen U3-Graben unter Berücksichtigung der folgenden Legende. Bezeichnen Sie die 4 Schichten.</p> <p style="text-align: center;">U 3</p> <p style="text-align: right;"><u>Legende:</u></p> <p style="text-align: right;">Bettung</p> <p style="text-align: right;">Verdämmung</p> <p style="text-align: right;">Schutzschicht</p> <p style="text-align: right;">Grabenauffüllung</p>	<p>...../6</p>
<p>9. Kanalisationsschächte für Abwasserleitungen</p> <p>Welche Aufgaben können Entwässerungsschächte erfüllen? (4 Antworten)</p> <p>a) _____</p> <p>b) _____</p> <p>c) _____</p> <p>d) _____</p>	<p>...../4</p>
<p>10. Erklären Sie die Entstehung von ‚Saurem Regen‘</p> <p>Welche Aufgaben können Entwässerungsschächte erfüllen (4 Antworten)</p> <p>a) In Worten:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>b) Als chemische Bilanz:</p> <p>_____</p>	<p>...../6</p>
<p style="text-align: right;">Total</p>	<p>...../58</p>