

# Lehrabschlussprüfung Bautechnischer Zeichner

Themenübersicht für das Fachgespräch



- Einreichung (wie / was / wann)
- Flächen / Maße / Höhen
- Grundbuch A/B/C – Blätter
- Baustoffe: natürlich  
                  künstlich       (Ziegel + Betonstein)
- Erdarbeiten, Bodenklassen, Grundbau (zB Grundbruch <sup>TM</sup> Böschwinkel)
- Fundierungen (zB Tiefen + flach), Fundamente, Frosttiefe, etc.
- Stahlbeton                   <sup>TM</sup> Zementarten (zB 275/375/475)  
                                  <sup>TM</sup> Druckfestigkeit  
                                  <sup>TM</sup> Betonarten (wo einsetzen)(zB WU, FB, FTB, UB....)  
                                  <sup>TM</sup> Was ist Stahlbeton ?
- Schalungen                 <sup>TM</sup> Arten (zB Großflächen, Schalltafeln)  
                                  <sup>TM</sup> S1, S2,;  
                                  <sup>TM</sup> Ausschalzeiten!
- Baustahl                    <sup>TM</sup> Baustahlmatten  
                                  <sup>TM</sup> Güte
- Mauerwerksarten         <sup>TM</sup> Homogen / 1-schal./2-schal.  
                                  <sup>TM</sup> Lager / Stossfuge
- Bogenarten                <sup>TM</sup> Arten von Gewölben
- Deckenkonstr.            <sup>TM</sup> Platten, Balken.  
                                  <sup>TM</sup> Ortbeton, Vollmontage, Hohldielen, Fertigteildecken
- Stiegen                    <sup>TM</sup> Einläufig, zweiläufig.  
                                  <sup>TM</sup> Viertel, Halb, Gewendelt  
                                  <sup>TM</sup> Steig. Verhältnisse  
                                  <sup>TM</sup> Durchgangshöhen, etc.
- Dach/Zimmermann        <sup>TM</sup> Dacharten  
                                  <sup>TM</sup> Bezeichn. (zB Traufe, Kehre, First)
- Zimmermann             <sup>TM</sup> Begriffe (zB Pfette, Sparen, Fusspfette, Zange, Wechsel)  
                                  <sup>TM</sup> Arten 2-fach, 3-fach Stehend, Hängewerk,....  
                                  <sup>TM</sup> Überplatten / Zapfen / Zink
- Rauchfänge               <sup>TM</sup> lt. Baugesetz (zB Höhe, Querschnitt, Abstand)
- Kanalisation              <sup>TM</sup> Arten von Wasser  
                                  <sup>TM</sup> Systeme (zB Trenn / Misch.)  
                                  <sup>TM</sup> Kläranlage: mech. / chem. / Bio.  
                                  <sup>TM</sup> Mindestgefälle  
                                  <sup>TM</sup> Schachtabstände
- Gerüste                    <sup>TM</sup> Arbeits. / Schutz / Träger.  
                                  <sup>TM</sup> Fuss / Brust / Mittelwehr

- Wärme/Schallschutz
  - ™ K-Wert, U-Wert, Lambda
  - ™ Wärmedämmungen - Arten, Ausführung
  - ™ Dampfdiffusion ?
  - ™ Isokörbe / Wärmebrücke ?
  - ™ Luft- / Tritt- / Körperschall
  - ™ Mehrschicht Aufbau
  - ™ Masse!
  
- Vermessung
  - ™ Geräte (zB Niveliergerät/Theodolit./Maßstäbe/Winkelspiegel)
  - ™ Absolute / Relative Höhen
  
- Ausbau / Dachdecker
  - ™ Materialien (bei verschiedenen Dachneigungen)
  - ™ Begriffe: Steil-, Flach-, Umk-, Warm-, Kaltdach
  - ™ Bekiesung warum?
  - ™ Berechn. Gully – Fläche
  - ™ Kasten-, Hänge-, Halbrundrinne
  - ™ Begriff Hochzug, Attika, 15 cm NORM
  
- Trennwände
  - ™ Gemauert + Trockenbau
  - ™ GK-Arten (zB VS, GKI, GKF)
  
- Bautischler FE/Türen
  - ™ Begriffe (zB Zarge, furniert, Stumpfeinschlag, rechts/links)
  - ™ Mindestlichten / Breiten
  
- Fenster
  - ™ Symbolik, Baugesetz (zB 1/10 der FB-Fläche Aufenthaltsraum)
  - ™ Stock-, Mauer-, Glaslichten
  - ™ Materialien (zB Holz, Kunststoff, Alu)
  
- Elektro
  - ™ Symbolik !
  
- Heizung / Sanitär
  - ™ Heizsysteme (zB Öl, Holz, Gas, Solar)
  - ™ Warmwasseraufbereitung?
  - ™ Gasleitung gelb
  - ™ Gas- / Kaminbefund
  
- Verputzarbeiten (innen/aussen)
  - ™ Aufgabe des Putzes
  - ™ Beispiele für Putzarbeiten
  - ™ Aufbau des Putzes (zB 3-Lagen Putz)
  - ™ Abrechnung (> 4 m<sup>2</sup>/ > 4 m<sup>2</sup>)
  - ™ Arten von Putz (zB Kalk, Ku-Harz, Gips,...)
  - ™ WD-Fass. (Arten)
  - ™ Befestigung (Arten, Vorschriften)
  
- Estriche
  - ™ Arten (zB Verbund-, Flies-, Trockenestrich)
  - ™ Schwimmender Estrich?
  - ™ Beispiel für FB-Aufbauten
  - ™ Trittschall (25/20 bzw. 35/30)
  - ™ Was ist bei Heizestrich zu beachten (zB Restfeuchte bei Holzfußboden, Mindeststärken - zB 6 cm für Heizestrich)

- Bodenbeläge
  - TM Arten
  - TM Arten Holzböden (zB Mosaik-, Stabparkett)
  - TM Fliesen / Steinzeug / Steingut
  - TM Dünnbett- / Mittelbett- / Dickbettverlegung
  - TM Rutschfestigkeit (zB „R 12“)
  
- Maler / Anstreicher
  - TM Verarbeitung (zB Beschichtung: Rollen, Pinsel, Spritz, Tapete, Spachtel)
  - TM Material (Kalk, Disp., Kunst-Harz,...)
  - TM Grundierung?
  
- Baugesetz
  - TM was / wo / wer / wie?
  
- Aufgabe Bauleitung
  - TM Aufgaben
  - TM Terminplan
  - TM Beauftragung
  - TM Baukoordinator
  - TM Bautagebuch
  - TM Sachverständiger
  - TM Inhalte LV
  - TM Inhalte Auftragsschreiben
  
- Holz
  - TM Holzarten (Beispiele)
  - TM Hart- / Weichholz
  - TM Maserung / Jahresringe
  - TM Quellen / Schwinden
  
- Aufzüge
  - TM Arten (Personen / Lasten / Material)
  - TM Hydraulik / Seilzug
  - TM Behindertengerecht ?
  - TM Geschoßanzahl – Lift
  - TM Über- / Unterfahrt ?
  
- Fassaden/Fertigteilbau
  - TM FT-Bausysteme (Zelle, Platten, Skelett)
  - TM Vorteile FT-Bau
  - TM Wo ist Einsatz sinnvoll ?
  - TM Sandwich – Elemente
  - TM Vorgehängte / Hinterlüftet
  - TM Materialien
  - TM Mindesthinterlüftung
  - TM Begriffe (Windpapier)
  
- Brandschutz
  - TM brennbar / Schwer brennbar / nicht brennbar
  - TM T-30 / R-30 / Q-30 / F-30
  - TM Brandwiderstand
  - TM Feuermauer (wofür)
  - TM Fluchtwege 40 m
  - TM Brandabschottung?
  
- Denkmalschutz
  - TM Was bei denkmalgeschützten Fassaden (Dämmung) ?
  - TM Was bei Problemen (zB Ausnahmen erwirken).