

Übersicht der **Themen-Gebiete / Themenfelder**

für die schriftlichen und mündlichen Staatsexamensprüfungen für die Fachrichtung Bautechnik bzw. für die bautechnischen Grundlagen in den Fachrichtungen Holz- und Kunststofftechnik sowie Farbtechnik und Raumgestaltung

Anmerkung: Die fachspezifischen Themen der Holztechnik sowie der Farbtechnik und Raumgestaltung sind direkt mit den gewählten Prüfern abzustimmen.

1. *Baugeschichte (Kunst- u. Stilgeschichte):*
Epochen, Städte/Regionen, Werkbund/Bauhaus, Möbel, Raumausstattung
2. *Bauphysikalische Grundlagen:*
 - Wärmeschutz, Feuchteschutz
 - Brandschutz, Schallschutz } jeweils Wirkungsmechanismen, Berechnung, Anwendungen
 - EnEV, NEH, PH
3. *Baustoffe:*
Herstellung, Merkmale, Anwendungen, Energie- und Ökobilanzen
4. *Holzbau:*
Systeme, Elemente, Konstruktionen, Verbindungen, Schäden und ihre Vermeidung, Holzschutz
5. *Bausysteme in Beton/Stahlbeton/Stahl/Glas:*
modulare Ordnung, Systeme und Konstruktionen
6. *Baukonstruktionen/Bauwerksteile:*
(Außenwände, Decken, geneigte und flache Dächer, großflächige Überdachungen, Fassaden, Balkone, Fenster und Türen, Treppen, Abdichtungen); jeweils
 - Systematik/Systeme, Konstruktionsaufbau
 - Bauteilanschlüsse (Fenster, Türen, thermische Gebäudehülle, Keller)
 - Bauschäden (Schadensbilder, -ursachen, -sanierung, -vermeidung)
 - historische Baukonstruktionen
7. *Technologie der Bauprozesse:*
 - Bauablaufplanung/Systematik und Klassifikation
 - Gewerke/Teilprozesse und ihre Abläufe, Mechanisierung, Gefährdungspotenziale/SIGEKO
 - Schalungsbau, Gerüstbau
 - Planungsablauf und –beteiligte
 - Kalkulation/Kostenermittlung und Leistungsverzeichnisse
8. *Tragkonstruktionen / statische Systeme:*
Ingenieurbauwerke
9. *Tiefbau:*
Baugrund, Gründungen, Ver- und Entsorgungssysteme, Straßen- und Wegebau.

10. *Komplexe Themen / Sanierung, Um- und Weiterbau:*
- Dachgeschossausbauten
 - Unterfangungen
 - Anbauten
 - Weiterbau / Umnutzungen (gebäudetypologisch / funktionell)
 - energetische Sanierung im Gebäudebestand
 - Stahlbetonsanierung

Weitere Themengebiete sind auf Vorschlag der Kandidaten möglich.