

# **ORIENTIERUNGSRICHTLINIE**

für Kandidaten

## **Baumeisterbefähigungsprüfung**

zum Prüfungsstoff Modul 1 / Grundlagen  
der schriftlichen und  
mündlichen Prüfung  
für das Baumeistergewerbe

Die hier angeführten Prüfungsteile  
sind in drei Kenntniskategorien unterteilt,  
die sich in folgender Weise darstellen:

1. Eingehende Kenntnisse erforderlich
2. Teilkenntnisse für den baulichen Bereich
3. Grundkenntnisse für den baulichen Bereich

soweit sie für die selbständige Ausübung  
des Baumeistergewerbes notwendig sind.

# **Prüfung für das sonstige reglementierte Gewerbe Baumeister**

## **Modul 1 Bautechnische Grundlagen**

### **Gegenstände laut Baumeister-Prüfungsordnung**

#### **Modul 1.1 Bautechnische Grundlagen (schriftlich)**

1. Mathematik
2. Darstellende Geometrie
3. Baustatik einschließlich Festigkeitslehre

#### **Modul 1.2 Bautechnologie 1 (schriftlich)**

4. Stahlbetonbau
5. Hochbau (unter Berücksichtigung der Gebäudelehre)
6. Tiefbau

#### **Modul 1.3. Bautechnologie 2 (mündlich)**

7. Baustatik einschließlich Festigkeitslehre
8. Stahlbetonbau
9. Hochbau (unter Berücksichtigung der Gebäudelehre)
10. Tiefbau
11. Vermessungswesen
12. Baustoffe
13. Baubetrieb
14. Instandsetzung und Sanierungstechnik sowie Stilkunde und Grundsätze der Denkmalpflege

		1	2	3
<b>MODUL 1.1 BAUTECHNISCHE GRUNDLAGE</b>				
<b>1. Mathematik</b>				
	Grundrechnungsarten ohne Differential- und Integralrechnung	x		
	Winkelfunktionen und deren Anwendung	x		
	Flächen- und Voluminaberechnung	x		
	Lösen von Gleichungen	x		
	Wirtschaftsmathematik	x		
<b>2. Darstellende Geometrie</b>				
	Darstellen von Bauwerken in Grund und Aufriß, Kотиerte Projektion	x		
	Axonometrie	x		
	Dachausmittlung	x		
	Zeichnen von Bauteilen	x		
	Perspektive		x	
	CAD-Zeichnen von Plänen in Grundzügen			x
<b>3. Baustatik und Festigkeitslehre</b>				
	Grundlagen der Baustatik	x		
	Kenntnisse der statischen Systeme		x	
	Auflager- und Schnittkräfte für statisch bestimmte Systeme	x		
	Auflager- und Schnittkräfte für statisch unbestimmte Systeme		x	
	Berechnung der Querschnittswerte, Zug- und Druckspannungsverlauf im Querschnitt	x		
	Verformungsberechnung einfacher Systeme		x	
	Belastungsannahmen im Hoch- und Tiefbau		x	
<b>MODUL 1.2 BAUTECHNOLOGIE 1</b>				
<b>4. Stahlbetonbau</b>				
	Grundlagen des Betons und Betonstahls, Herstellung und Anwendung	x		
	Kenntnisse zu Betondeckung, Verankerungs- und Übergriffslängen, Mindestbewehrung	x		
	Konstruktionen von einfachen Betonbauelementen (Träger, Stützen, Decken, u.ä.)	x		
	Bemessen von einfachen Betonbauelementen (Biegung, Knicken, Querkraft)	x		
	Bemessungsbehelfe	x		
<b>5. Hochbau</b>				
	Grundlagen der Gebäudelehre, Funktionen	x		
	Grundlagen der Baukonstruktionen	x		
	Grundlagen des Entwurfes im Hochbau	x		
	Rohbau, Ausbau, Gebäudetechnik	x		
	Bauphysik	x		
<b>6. Tiefbau</b>				
	Grundlagen der Wasserversorgung	x		
	Konstruktiver Wasserbau		x	
	Grundlagen der Abwasserentsorgung (Meteorwasserentsorgung)	x		
	Grundlagen der Abwasserreinigung		x	
	Grundlagen des Grundbaues		x	
	Gründung von Bauwerken (Stützmauern, etc)	x		
	Grundlagen des Verkehrswegebauwes und der artverwandte Bauten (Tunnel, Brücken)		x	
<b>MODUL 1.3 BAUTECHNOLOGIE 2</b>				
<b>7. Baustatik einschließlich Festigkeitslehre</b>				
	Grundlagen der Baustatik	x		
	Kenntnisse der statischen Systeme		x	
	Auflager- und Schnittkräfte für statisch bestimmte Systeme	x		
	Auflager- und Schnittkräfte für statisch unbestimmte Systeme		x	
	Berechnung der Querschnittswerte, Zug- und Druckspannungsverlauf im Querschnitt	x		
	Verformungsberechnung einfacher Systeme		x	
	Belastungsannahmen und Lastaufstellungen	x		

<b>8. Stahlbetonbau</b>			
Grundlagen des Betons und Betonstahls, Herstellung und Anwendung	x		
Kenntnisse zu Betondeckung, Verankerungs- und Übergriffslängen, Mindestbewehrung	x		
Konstruktionen von einfachen Betonbauelementen (Träger, Stützen, Decken, u.ä.)		x	
Bemessen von einfachen Betonbauelementen (Biegung, Knicken, Querkraft)		x	
Bemessungsbehelfe		x	
<b>9. Hochbau (unter Berücksichtigung der Gebäudelehre)</b>			
Grundlagen der Gebäudelehre, Funktionen	x		
Grundlagen der Baukonstruktionen	x		
Grundlagen des Entwurfes im Hochbau	x		
Rohbau, Ausbau	x		
<b>10. Tiefbau</b>			
Grundlagen der Wasserversorgung	x		
Konstruktiver Wasserbau		x	
Grundlagen der Abwasserentsorgung	x		
Grundlagen der Abwasserreinigung		x	
Grundlagen des Grundbaues		x	
Gründung von Bauwerken	x		
Grundlagen des Verkehrswegebauwesens und der artverwandten Bauten (Tunnel, Brücken)		x	
<b>11. Vermessungswesen</b>			
Methoden der Lageaufnahme		x	
Messungen von Längen, Winkel und Höhen	x		
Absteckung mit Maßband und Rechtwinkelprisma sowie polare Absteckung	x		
Arbeitsmittel für Lage, Höhenaufnahme und Absteckung	x		
Vermarkung, Sicherung von Meßpunkten	x		
GPS, Laser			x
<b>12. Baustoffe</b>			
Betontechnologie - Herstellung, Verarbeitung, Überprüfung und Überwachung	x		
Bewehrungsstahl, Konstruktionsstahl		x	
Holz und Holzschutz	x		
Ziegel	x		
Mörtel und Putze	x		
Isolier- und Dämmstoffe	x		
Asphalt		x	
Kunststoffe, Bauchemie, Abdichtung		x	
Rückbau von Bauwerken, Aufbereitung, Entsorgung, Deponie	x		
<b>13. Baubetrieb</b>			
Vertragswesen	x		
Normenwesen		x	
Berichtswesen, Aufmaß	x		
Grundlagen der Preisermittlung		x	
Arbeitsvorbereitung, Bauzeitplanung	x		
Baumaschinenkunde		x	
Grundlagen der Arbeitssicherheit	x		
Grundzüge der internen und externen Kommunikation		x	

<b>14. Instandsetzung und Sanierungstechnik sowie Stilkunde und Grundsätze der Denkmalpflege</b>			
Grundsätze des Denkmalschutzes und der Denkmalpflege	x		
Ortsbildschutzgesetze (zB Altstadterhaltungsgesetze), Genehmigungsverfahren		x	
Baustile vom Altertum über das Mittelalter bis zur Neuzeit		x	
Fasadengliederung, Fassadeninstandsetzung	x		
* Mörtelarten, Putzarten und Putztechnik			
* Architekturen, Rekonstruktion von Architekturen			
Mauerwerksabdichtung	x		
Konstruktive Stützmaßnahmen in der Sanierungstechnik, Unterfangung, Auswechslung, u.ä.	x		
Betoninstandsetzung		x	