

ORIENTIERUNGSHILFE

für Kandidaten

zum Prüfungsstoff
der schriftlichen und
mündlichen Prüfung
für das Brunnenmeistergewerbe

(Stichtag Oktober 2003)

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 Brunnenmeistergewerbes notwendig sind.

**Prüfung für das
sonstige reglementierte Gewerbe Brunnenmeister**

Modul 1 Prüfungsteil Brunnenbautechnische Grundlage für das Brunnenmeistergewerbe

Gegenstände laut Brunnenmeister-Prüfungsordnung

Modul 1.1 Brunnenbautechnische Grundlage

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

Modul 1.2 Brunnenbautechnologie 1

4. Stahlbetonbau
5. Brunnenbau
6. Grundbau

MODUL 1.1 BRUNNENBAUTECHNISCHE GRUNDLAGE	1	2	3
1. Mathematik			
- Grundrechnungsarten	x		
- Winkelfunktionen und deren Anwendung	x		
- Lösen von Gleichungen	x		
2. Darstellende Geometrie			
- Darstellen von Bauwerken in Grund und Aufriß	x		
- Zeichnen von Grundwasserschichtplänen	x		
- CAD-Zeichnen von Plänen, Grundzüge		x	
3. Baustatik und Festigkeitslehre			
- Grundlagen der Baustatik, Schnittkräfte, Moment	x		
- Belastungsannahmen im Brunnen- und Grundbau		x	
- Grundlagen der Bemessung		x	
MODUL 1.2 BRUNNENBAUTECHNOLOGIE 1			
4. Stahlbetonbau			
- Grundlagen des Betons, Herstellung und Anwendung		x	
- Konstruktionen von einfachen Betonbauwerken		x	
- Bemessen von einfachen Betonbauwerken		x	
5. Brunnenbau			
- Grundlagen der Hydrologie	x		
- Grundlagen des Brunnenbaues	x		
- Grundlagen der Fassung von Quellwasser	x		
6. Grundbau			
- Grundlagen des Siedlungswasserbaues	x		
- Bohr-, Anker- und Injektionstechnik	x		
- Gründungen von Bauwerken und Baugrubensicherungen	x		

Prüfung für das sonstige reglementierte Gewerbe Brunnenmeister

Modul 2 Prüfungsteil Entwurf Wasserversorgungsanlage für das Brunnenmeistergewerbe

Gegenstände laut Brunnenmeister-Prüfungsordnung

Modul 2.1 Projektplanung

1. Projektentwicklung
2. Einreichpläne und Baubeschreibung (Technischer Bericht)
3. Zeichnen bestimmter Details

Modul 2.2 Projektumsetzung

4. Bemessung Statik
5. Bemessung Brunnenbau
6. Bemessung Grundbau
7. Erstellung eines Leistungsverzeichnisses
8. Kalkulation
9. Bauablaufplanung

MODUL 2.1 PROJEKTPLANUNG	1	2	3
1. Projektentwicklung			
- Erstellen eines generellen Entwurfes	X		
2. Einreichpläne und Baubeschreibung (Technischer Bericht)			
- Einreichplanungen von Bauteilen	X		
- Polierplanung	X		
3. Zeichnen bestimmter Details			
- Brunnenbau		X	
- Grundbau		X	
MODUL 2.2 PROJEKTUMSETZUNG			
4. Bemessung Statik			
- Bemessung von Bauteilen		X	
5. Bemessung Brunnenbau			
- Bemessung der Wasserfassung	X		
- Bemessung der Wasserverteilung und Speicherung	X		
6. Bemessung Grundbau			
- Erddruckberechnung		X	
- Bemessung von Gründungsmaßnahmen		X	
7. Erstellung eines Leistungsverzeichnisses			
- Erstellung eines Leistungsverzeichnisses für einzelne Bauabschnitte	X		
8. Kalkulation			
- Ermittlung von Gerätekosten und Stoffkosten	X		
- Ermittlung von Personalkosten	X		
- Kalkulation von Brunnen- und Grundbauarbeiten	X		
9. Bauablaufplanung			
- Bauablaufplanung mittels Balkendiagramm	X		
- Grundzüge der Netzplantechnik			X
- Arbeitsvorbereitung			X

Prüfung für das sonstige reglementierte Gewerbe Brunnenmeister

Modul 3.1 Prüfungsteil Rechtskunde für das Brunnenmeistergewerbe

Gegenstände laut Brunnenmeister-Prüfungsordnung

1. Bürgerliches Recht einschließlich Grundbuchsrecht
2. Baurecht
3. Straßenrecht
4. Wasserrecht
5. Normen für Brunnen- und Grundbau
6. Arbeits- und Sozialversicherungsrecht einschließlich Arbeitnehmerschutzrecht und einschlägigem Kollektivvertragsrecht
7. Grundzüge der Behördenorganisation und des Verwaltungsverfahrens

MODUL 3.1 RECHTSKUNDE	1	2	3
1. Bürgerliches Recht, einschließlich Grundbuchsrecht			
- Allgemeines Bürgerliches Gesetzbuch		X	
- Personenrecht		X	
- Sachenrecht		X	
- Schuldrecht		X	
- Amtshaftungsgesetz			X
- Organhaftpflichtgesetz			X
- Produkthaftungsgesetz		X	
- Konsumentenschutzgesetz		X	
- Grundbuchsrecht		X	
2. Baurecht			
- Die Bauordnung (Baugesetze) des jeweiligen Bundeslandes einschließlich der Durchführungsverordnungen		X	
- Eisenbahngesetz			X
- Forstrecht			X
- Abfallwirtschaftsgesetz		X	
- Altlastensanierungsgesetz		X	
- Schieß- und Sprengmittelgesetz		X	
- Sonstiges baurechtlich relevantes Landesrecht (wird von den Ländern ergänzt)			X
3. Straßenrecht			
- Bundesstraßengesetz		X	
- Landesstraßengesetz		X	
4. Wasserrecht	X		
5. Normen für Brunnen- und Grundbau			
- Technische Normen Bau Allgemein		X	
- Technische Normen Tiefbau		X	
- Rechtliche Normen Bau Allgemein		X	
- Rechtliche Normen Tiefbau		X	
- ÖNORM A 2050 Vergabe von Aufträgen über Leistungen	X		
- ÖNORM B 2110 Allgemeine Vertragsbestimmungen für Bauleistungen	X		
- ÖNORM B 2261 Brunnenbauarbeiten - Werkvertragsnorm	X		
- ÖNORM B 2601 Wassererschließung - Brunnen - Planung, Bau und Betrieb	X		
- ÖNORM B 2602 Wassererschließung - Quellfassungsanlagen	X		

6. Arbeits- und Sozialversicherungsrecht einschließlich Arbeitnehmerschutzrecht und einschlägigen Kollektivvertragsrecht	1	2	3
Arbeitsrecht			
- Angestelltengesetz			X
- Arbeitsverfassungsgesetz			X
- Ausländerbeschäftigungsgesetz		X	
- Arbeitskräfteüberlassungsgesetz			X
- Arbeitsvertragsrechtsanpassungsgesetz			X
- Dienstnehmerhaftpflichtgesetz			X
- Entgeltfortzahlungsgesetz			X
- Insolvenz-Entgeltsicherungsgesetz			X
- Invalideneinstellungsgesetz			X
- Mutterschutzgesetz			X
- Urlaubsgesetz			X
- Berufsausbildungsgesetz			X
- Bauarbeiter- Urlaubs- und Abfertigungsgesetz 1987			X
- Bauarbeiter- Schlechtwetterentschädigungsgesetz 1957			X
- Arbeitszeitgesetz (AZG)			X
- Arbeitsruhegesetz (ARG)			X
- Arbeitnehmerschutzgesetz			X
- KV für Arbeiter und Angestellte für Bauhilfsgewerbe, für Tiefbohr- und Brunnenmeistergewerbe	X		
- Aushangpflichtige Gesetze			X
Sozialversicherungsrecht			
- Allgemeines Sozialversicherungsgesetz			X
- Gewerbliche Sozialversicherung			X
Arbeitnehmerschutzrecht			
- Arbeitnehmerschutzgesetz		X	
- Bauarbeiterschutzverordnung	X		
- Arbeitsinspektionsgesetz		X	
- Verordnung über die Einrichtung in den Betrieben für die Durchführung des Arbeitnehmerschutzgesetzes		X	
- Allgemeine Arbeitnehmerschutzverordnung		X	
- Allgemeine Dienstnehmerschutzverordnung		X	
- Maschinen-Schutz-Vorrichtungverordnung		X	
- Kinder- und Jugendbeschäftigungsgesetz		X	
- Verordnung über Beschäftigungsverbote und -beschränkungen für Jugendliche		X	
7. Grundzüge der Behördenorganisation und des Verwaltungsverfahrensrechtes			
- Bundesverfassungsgesetz			X
- Verwaltungs- und Behördenaufbau		X	
- Einführungsgesetz zu dem Verwaltungsverfahrensgesetz		X	
- Allgemeines Verwaltungsverfahrensgesetz		X	
- Verwaltungsstrafgesetz			X
- Verwaltungsvollstreckungsgesetz			X
- Zustellgesetz			X
- Bundesvergabegesetz		X	

Prüfung für das sonstige reglementierte Gewerbe Brunnenmeister

Modul 3.2 Prüfungsteil Baupraxis und Baumanagement für das Brunnenmeistergewerbe

Gegenstände laut Brunnenmeister-Prüfungsordnung

1. Bauwirtschaftsbezogenes Handels- und Gewerberecht einschließlich Wirtschaftskammerorganisation
2. Grundlagen der Buchführung
3. Grundzüge des Steuerrechts
4. Bauwirtschaftsspezifische Personalverrechnung
5. Kostenrechnung und Kalkulation
6. Finanzierungsmethoden
7. Projektentwicklung, -leitung und -steuerung, Projektmanagement einschl. bauwerksbezogenem Facility Management

MODUL 3.2 BAUPRAXIS UND BAUMANAGEMENT	1	2	3
1. Bauwirtschaftsbezogenes Handels- und Gewerberecht einschließlich Wirtschaftskammerorganisation			
- Scheckgesetz		x	
- Wechselgesetz		x	
- Der Begriff "Kaufmann"		x	
- Firma und Firmenbuch			x
- Prokura und Handelsvollmacht			x
- Die Handelsgeschäfte			x
- Der Handelskauf			x
- Die Handelsgesellschaften		x	
- Insolvenzrecht		x	
Gewerberecht			
- Gewerbeordnung		x	
- Datenschutzgesetz			x
- Bundesgesetz gegen den unlauteren Wettbewerb			x
- Rabattgesetz			x
- Beschäftigungsverbote und Beschränkungen für weibliche Arbeitnehmer			x
- Nachweis der Kenntnisse für bestimmte Arbeiten			x
Wirtschaftskammerorganisation			
- Handelskammergesetz			x
- Fachgruppenordnung			x
2. Grundlagen der Buchführung			
- Produktion	x		
- Investitionen	x		
- Finanzierung	x		
- Buchhaltung		x	
- Lohnverrechnung		x	
- Schrift- und Zahlungsverkehr		x	
3. Grundzüge des Steuerrechts			
- Einkommenssteuergesetz		x	
- Körperschaftssteuergesetz			x
- Kommunalsteuergesetz		x	
- Umsatzsteuergesetz		x	
- Grundsteuergesetz			x
- Grunderwerbssteuergesetz			x
- Finanzstrafgesetz			x
4. Bauwirtschaftsspezifische Personalverrechnung			
5. Kostenrechnung und Kalkulation			
- Kostenrechnung (Kosten und Erfolgsrechnung)	x		
- Kalkulation (ÖNORMen)	x		
6. Finanzierungsmethoden			x
7. Projektentwicklung, -leitung und -steuerung		x	

Prüfung für das sonstige reglementierte Gewerbe Brunnenmeister

Modul 3.3 Prüfungsteil Betriebsmanagement für das Brunnenmeistergewerbe

Gegenstände laut Brunnenmeister-Prüfungsordnung

1. Allgemeine unternehmerische Rechtskunde
2. Allgemeines Rechnungswesen
3. Grundzüge des Marketing
4. Mitarbeiterführung und Personalmanagement
5. Kommunikation und Verhalten innerhalb des Unternehmens und gegenüber nicht dem Unternehmen angehörig Personen und Institutionen

MODUL 3.3 BETRIEBSMANAGEMENT	1	2	3
1. Allgemeine unternehmerische Rechtskunde		x	
2. Allgemeine Rechnungswesen		x	
3. Grundzüge des Marketing			x
4. Mitarbeiterführung und Personalmanagement			x
5. Kommunikation und Verhalten innerhalb des Unternehmens und gegenüber nicht dem Unternehmen angehörig Personen und Institutionen		x	

Prüfung für das sonstige reglementierte Gewerbe Brunnenmeister

Modul 3.4 Prüfungsteil Brunnenbautechnologie 2 für das Brunnenmeistergewerbe

Gegenstände laut Brunnenmeister-Prüfungsordnung

Gegenstände laut Brunnenmeister-Prüfungsordnung

1. Baustatik einschließlich Festigkeitslehre
2. Hohlbetonbau
3. Baugeologie
4. Bodenmechanik
5. Hydrologie und Wassergüte
6. Brunnen- und Grundbautechnik
7. Vermessungswesen
8. Baustoffe
9. Abwassertechnik, Behälter- und Tiefsilobau

MODUL 3.4 BRUNNENTECHNOLOGIE 2	1	2	3
1. Baustatik einschließlich Festigkeitslehre			
- Statische Systeme, Ermittlung der Schnittkräfte		X	
- Biegen, Knicken, Beulen		X	
- Bemessung von Bauteilen aus verschiedenen Baustoffen		X	
2. Stahlbetonbau			
- Beton, Herstellung und Verwendung	X		
- Betonbauwerke und deren Bemessung		X	
- Sonderbauverfahren (Spannbeton, Schalen, etc.)			X
3. Baugeologie			
- Geologie Österreich		X	
- Petrographie		X	
- Hydrogeologie	X		
4. Bodenmechanik			
- Bodenansprache, Bodenerkundung	X		
- Erddruck, Berechnung		X	
- Labor, Versuche			X
5. Hydrologie und Wassergüte			
- Wasser im Boden, Arten		X	
- Bodenkennwerte, K-Wert, n, Kornverteilung		X	
- Wasserqualität, Chemismus		X	
6. Brunnen- und Grundbautechnik			
- Brunnenbau	X		
- Grundbau	X		
- Siedlungswasserbau, Wasserverteilung, Abwasserbeseitigung		X	
7. Vermessungswesen			
- Höhen / und Lagevermessung		X	
- Trigonometrie			X
8. Baustoffe			
- Beton, Stahl, Rohrmaterial		X	
- Bauhilfsstoffe			X
9. Abwassertechnik, Behälter- und Tiefsilobau			
- Abwasserreinigung		X	
- Behälter- und Tiefsilobau		X	
- Quelfassung	X		