

Struktur der Berufsausbildung in der Bauwirtschaft  
(Stufenausbildung)

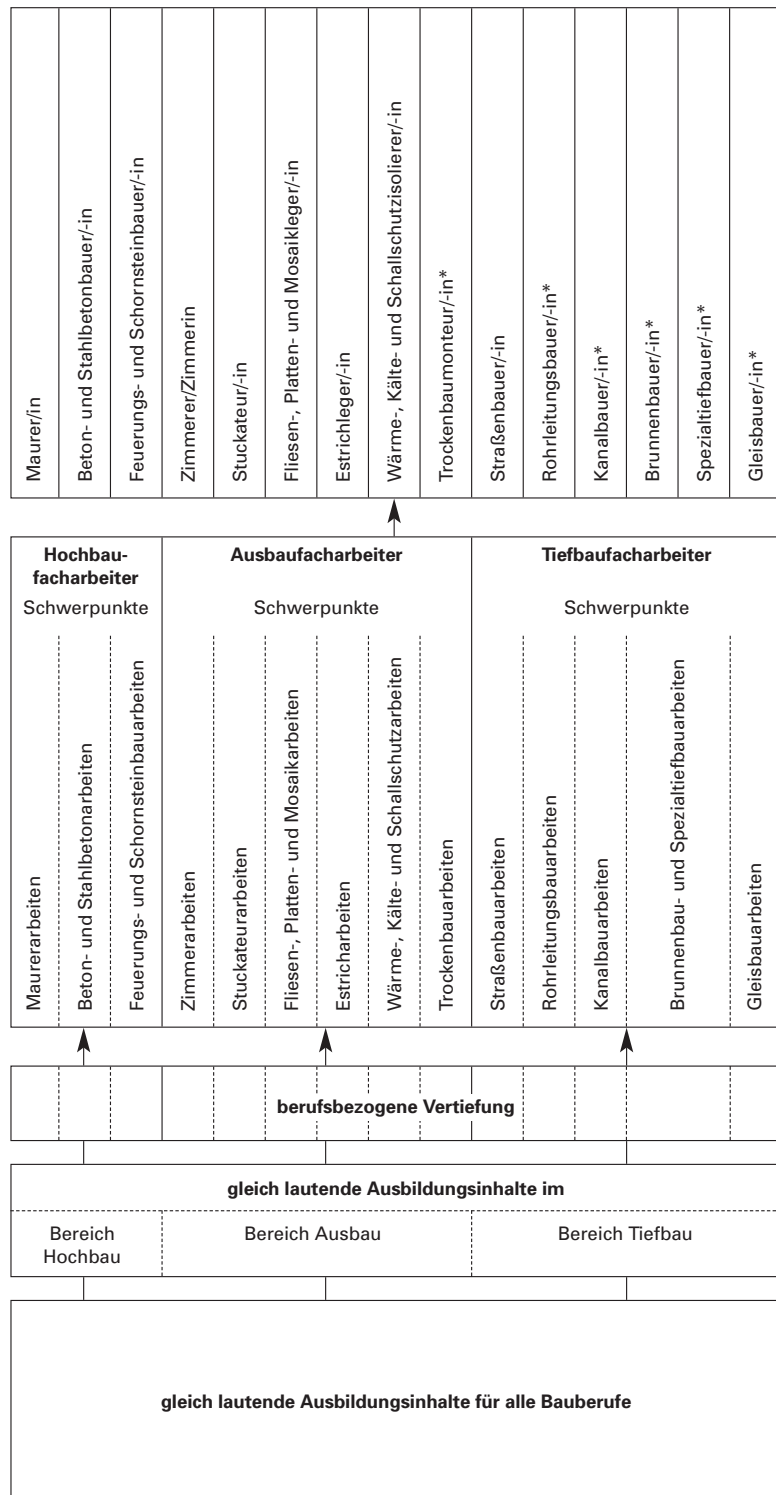
\* Diese Ausbildungsberufe sind für die Industrie staatlich anerkannt.  
Zum Teil bilden auch Ausbildungsbetriebe des Handwerks in diesen Berufen aus.

Hochbau einschl. Ausbau  
Ingenieurbau  
Tief-, Straßen- und  
Landschaftsbau

Dach-, Wand- und  
Abdichtungstechnik  
Reetdachtechnik

Bauzeichner/  
Bauzeichnerin

Dachdecker/  
Dachdeckerin  
(+ Extra-  
Lernfeld)



52 Wochen  
3. Ausbildungsjahr  
Berufliche  
Fach-  
bildung II

104 Wochen  
2. Ausbildungsjahr  
Berufliche  
Fach-  
bildung I

1. Ausbildungsjahr  
Berufliche  
Grund-  
bildung

Das Prüfungsbuch für Bauzeichnerinnen und Bauzeichner umfasst gebundene und ungebundene Aufgaben für lernfeldübergreifende Grundlagen, für die im Rahmenlehrplan ausgewiesenen Lernfelder und für das Fach Wirtschafts- und Sozialkunde.

Mit der Sammlung von Prüfungsaufgaben steht den Lehrkräften in den Berufsschulen und den Ausbildern in den Betrieben und überbetrieblichen Ausbildungsstätten eine Aufgabenbank zur Verfügung, die eine Erstellung von Leistungskontrollen erleichtert.

Der Auszubildende kann mit den Aufgaben und den angebotenen Lösungen im abschließenden Buchteil seinen Leistungsstand selbst überprüfen. Die aufbereiteten Lösungen bieten zusätzliche Hinweise zur Lösungserstellung und stellen stets Aufgabenstellung und Lösung im Zusammenhang dar. Die bereitgestellten, umfangreichen Lösungen für die ungebundenen Aufgaben und handlungsorientierten Aufgaben/Projekte verstehen sich als Lösungsangebote und können insbesondere bei Verwendung verschiedener Tabellen für Baustoffbedarf, Arbeitszeiten, Materialbedarfswerte und Kennwerte zu geringfügig abweichenden Ergebnissen führen.

Die Aufgaben sind in gut überschaubaren Feldern angeordnet und nach lernfeldübergreifenden Aufgaben, Lernfeldaufgaben und für das Fach Wirtschafts- und Sozialkunde durchnummeriert. Bei den Auswahl-Antwort-Aufgaben der Grundbildung ist jeweils nur eine Antwort richtig. Negative Fragestellungen sind durch Rotdruck der Begriffe »nicht« bzw. »kein« besonders gekennzeichnet. Bei den ungebundenen Aufgaben ist der Lösungsumfang durch das freie Feld bei normaler Schriftgröße ungefähr vorgegeben.

Der Schwierigkeitsgrad der Aufgaben ist nach den Ausbildungsstufen gegliedert. Die jeweilige Kopfleiste erleichtert die genaue Zuordnung. Alle Aufgaben der lernfeldübergreifenden Grundlagen sind auch für die Zwischen- und Abschlussprüfung verwendbar.

Die Lösungsseiten sind durch einen roten Randstreifen gekennzeichnet.

**Rahmenlehrplan**

|  |   |
|--|---|
| <p><b>1. Ausbildungsjahr</b></p> <p>Lernfeld 1: Mitwirken bei der Bauplanung<br/>                 Lernfeld 2: Aufnehmen eines Bauwerks<br/>                 Lernfeld 3: Erschließen eines Baugrundstücks<br/>                 Lernfeld 4: Planen einer Gründung<br/>                 Lernfeld 5: Planen eines Kellergeschosses</p> | <p><b>3. Ausbildungsjahr<br/>Schwerpunkt Architektur</b></p> <p>Lernfeld 10: Erstellen eines Bauantrags<br/>                 Lernfeld 11: Entwickeln einer Außenwand<br/>                 Lernfeld 12: Planen einer Halle<br/>                 Lernfeld 13: Konstruieren eines Dachaufbaus<br/>                 Lernfeld 14: Ausbauen eines Geschosses</p> <p><b>3. Ausbildungsjahr<br/>Schwerpunkt Ingenierbau</b></p> <p>Lernfeld 10: Sichern eines Bauwerks<br/>                 Lernfeld 11: Entwickeln einer Außenwand<br/>                 Lernfeld 12: Planen einer Halle<br/>                 Lernfeld 13: Konstruieren eines Daches<br/>                 Lernfeld 14: Entwerfen eines Stahlbetonbauwerks</p> <p><b>3. Ausbildungsjahr Schwerpunkt<br/>Tief-, Straßen- und Landschaftsbau</b></p> <p>Lernfeld 10: Ausarbeiten eines Straßenentwurfs<br/>                 Lernfeld 11: Konstruieren eines Straßenoberbaus<br/>                 Lernfeld 12: Planen einer Wasserversorgung<br/>                 Lernfeld 13: Planen einer Wasserentsorgung<br/>                 Lernfeld 14: Planen einer Außenanlage</p> |
| <p><b>2. Ausbildungsjahr</b></p> <p>Lernfeld 6: Konstruieren eines Stahlbetonbalkens<br/>                 Lernfeld 7: Konstruieren von Treppen<br/>                 Lernfeld 8: Planen einer Geschossdecke<br/>                 Lernfeld 9: Entwerfen eines Dachtragwerks</p>  |   |

**Punkte – Noten – Umrechnungstabelle**

|               |                   |                  |                     |                    |                   |                   |
|---------------|-------------------|------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Punkte</b> | <b>100 ... 92</b> | <b>91 ... 81</b> | <b>80 ... 67</b>    | <b>66 ... 50</b>   | <b>49 ... 30</b>  | <b>29 ... 0</b>   |
| <b>Note</b>   | <b>sehr gut</b>   | <b>gut</b>       | <b>befriedigend</b> | <b>ausreichend</b> | <b>mangelhaft</b> | <b>ungenügend</b> |

Der Umrechnungsschlüssel ist den Richtlinien der vom Bundesausschuss für Berufsbildung festgelegten „Musterprüfungsordnung für die Durchführung von Abschlussprüfungen“ entnommen. Grundsätzlich sind die Kammern und Schulen jedoch in der Gestaltung des Bewertungsschlüssels frei.

Für die Bewertung der Leistungen sind die Noten (sehr gut) bis (ungenügend) zu verwenden.

Grundstufe

|        |  |
|--------|--|
| ab 001 | Arbeitssicherheit und Ergonomie                              |
| ab 101 | Mauerwerk  |
| ab 201 | Beton und Stahlbeton   |
| ab 301 | Projektaufgabe: Darstellen und Bemessen einfacher Bauobjekte |
| ab 401 | Holz und Holzwerkstoffe                                      |
| ab 501 | Fliesen, Platten, Estrich                                    |
| ab 601 | Baugrund und Gründungen                                      |
| ab 671 | Vermessungsarbeiten  |
| ab 701 | Dach und Dachteile   |
| ab 751 | Baumetalle und Kunststoffe                                   |
| ab 801 | Technische Mathematik und statische Berechnungen             |
| ab 901 | Technisches Zeichnen und Bauzeichnen                         |

Lernfelder der Grundbildung – Grundstufe – 1. Ausbildungsjahr

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| <b>Hinweis</b> | Überblick über das Baurecht      |
| ab 8001        | Mitwirken bei der Bauplanung     |
| ab 8065        | Aufnehmen eines Bauwerks         |
| ab 8125        | Erschließen eines Baugrundstücks |
| ab 8201        | Planen einer Gründung            |
| ab 8251        | Planen eines Kellergeschosses    |

Zwischenprüfung – Fachstufe I – Mittelstufe – 2. Ausbildungsjahr

|                |   |
|----------------|---|
| ab 8301        | Konstruieren eines Stahlbetonbalkens                |
| ab 8401        | Konstruieren von Treppen                            |
| ab 8501        | Planen einer Geschossdecke                          |
| ab 8601        | Entwerfen eines Dachtragwerks                       |
| ab 8751        | Ergänzung: Rechnerunterstütztes Zeichnen/Datennetze |
| <b>Hinweis</b> | <b>Organisation und Ablauf der Zwischenprüfung</b>  |

Abschlussprüfung – Fachstufe II – Oberstufe – 3. Ausbildungsjahr

Schwerpunkt Architektur und Ingenieurbau

|         |   |
|---------|---|
| ab 9001 | Erstellen eines Bauantrags                    |
| ab 9051 | Sichern eines Bauwerks (Ing.-Bau)             |
| ab 9101 | Entwickeln einer Außenwand                    |
| ab 9201 | Planen einer Halle                            |
| ab 9301 | Konstruieren eines Dachaufbaus                |
| ab 9401 | Ausbau eines Geschosses                       |
| ab 9501 | Entwerfen eines Stahlbetonbauwerks (Ing.-Bau) |

Schwerpunkt Tief-, Straßen- und Landschaftsbau

|                |   |
|----------------|---|
| ab 9601        | Ausarbeiten eines Straßenentwurfes                  |
| ab 9701        | Konstruieren eines Straßenoberbaues                 |
| ab 9801        | Planen einer Wasserver- und Wasserentsorgung        |
| ab 9901        | Planen einer Außenanlage                            |
| <b>Hinweis</b> | <b>Organisation und Ablauf der Abschlussprüfung</b> |

Lösungen

|         |   |
|---------|---|
| ab 5001 | Wirtschafts- und Sozialkunde<br>einschließlich Aufgaben zum Lernfeld Mitwirken bei der Bauplanung |
|---------|---|

Sachwortverzeichnis

Lösungsschablone für gebundene Aufgaben