

## Inhaltsübersicht

|  |            |
|--|------------|
| Vorwort .....  | 5          |
| <b>1. Aufgaben zu den Lernfeldern des 1. und 2. Ausbildungsjahres</b>                      | <b>9</b>   |
| Lernfeld 1 Einrichten einer Baustelle.....   | 9          |
| Lernfeld 2 Dachflächen mit Dachziegeln und Dachsteinen decken ..                           | 13         |
| Lernfeld 3 Einschalige Baukörper mauern .....  | 17         |
| Lernfeld 4 Stahlbetonteile herstellen .....  | 19         |
| Lernfeld 5 Holzkonstruktionen herstellen .....   | 23         |
| Lernfeld 6 Bauteile beschichten und bekleiden .....  | 29         |
| Lernfeld 7 Anlagen zur Ableitung von Niederschlagswasser<br>installieren .....             | 32         |
| Lernfeld 8 Dächer mit Dachziegel- und Dachsteindeckungen<br>herstellen.....                | 34         |
| Lernfeld 9 Dächer mit Schiefer, Faserzement-Dachplatten und<br>Schindeln decken.....       | 43         |
| Lernfeld 10 Dachflächen abdichten.....   | 47         |
| <b>2. Übungsaufgaben zur Vorbereitung auf die Zwischenprüfung</b>                          | <b>48</b>  |
| <b>3. Aufgaben zu den Lernfeldern des 3. Ausbildungsjahres</b> ....                        | <b>50</b>  |
| Lernfeld 11 Außenwandflächen bekleiden .....   | 50         |
| Lernfeld 12 Geneigte Dächer mit Metallen decken .....                                      | 52         |
| Lernfeld 13a Details an geneigten Dächern herstellen .....                                 | 56         |
| Lernfeld 13b Geneigte Dächer mit Reet decken.....  | 62         |
| Lernfeld 14 Details an Dächern mit Abdichtungen herstellen und<br>Bauwerke abdichten ..... | 63         |
| Lernfeld 15 An- und Abschlüsse an Wänden herstellen.....                                   | 64         |
| Lernfeld 16 Energiesammler, Blitzschutzanlagen und Einbauteile<br>montieren .....          | 66         |
| Lernfeld 17 Dach- und Wandflächen instand halten.....                                      | 67         |
| <b>4. Zusatzaufgaben</b> .....   | <b>68</b>  |
| 4.1 Bauphysik .....  | 68         |
| 4.2 Wirtschaft- und Sozialkunde .....  | 70         |
| 4.3 Dach- und Flächenberechnungen .....  | 90         |
| 4.3.1 Formeln Flächenberechnungen.....   | 90         |
| 4.3.2 Aufgaben Flächenberechnungen.....  | 95         |
| 4.3.3 Formeln Dachberechnung.....  | 101        |
| 4.3.4 Aufgaben Dachberechnung .....  | 111        |
| <b>5. Übungsaufgaben zur Vorbereitung auf die Abschlussprüfung</b>                         | <b>121</b> |

|  |     |
|--|-----|
| <b>6. Lösungen</b> .....   | 131 |
| Lernfeld 1 Einrichten einer Baustelle.....   | 131 |
| Lernfeld 2 Dachflächen mit Dachziegeln und Dachsteinen decken ..                           | 136 |
| Lernfeld 3 Einschalige Baukörper mauern .....  | 142 |
| Lernfeld 4 Stahlbetonteile herstellen .....  | 146 |
| Lernfeld 5 Holzkonstruktionen herstellen .....   | 150 |
| Lernfeld 6 Bauteile beschichten und bekleiden .....  | 175 |
| Lernfeld 7 Anlagen zur Ableitung von Niederschlagswasser<br>installieren .....             | 182 |
| Lernfeld 8 Dächer mit Dachziegel- und Dachsteindeckungen<br>herstellen.....                | 185 |
| Lernfeld 9 Dächer mit Schiefer, Faserzement-Dachplatten und<br>Schindeln decken.....       | 207 |
| Lernfeld 10 Dachflächen abdichten .....  | 215 |
| Lernfeld 11 Außenwandflächen bekleiden .....   | 218 |
| Lernfeld 12 Geneigte Dächer mit Metallen decken.....                                       | 223 |
| Lernfeld 13a Details an geneigten Dächern herstellen .....                                 | 242 |
| Lernfeld 13b Geneigte Dächer mit Reet decken.....  | 257 |
| Lernfeld 14 Details an Dächern mit Abdichtungen herstellen und<br>Bauwerke abdichten ..... | 258 |
| Lernfeld 15 An- und Abschlüsse an Wänden herstellen.....                                   | 260 |
| Lernfeld 16 Energiesammler, Blitzschutzanlagen und Einbauteile<br>montieren .....          | 261 |
| Lernfeld 17 Dach- und Wandflächen instand halten.....                                      | 264 |
| <b>7. Lösungen zu den Zusatzaufgaben</b> .....   | 265 |
| 7.1 Bauphysik .....  | 265 |
| 7.2 Wirtschafts- und Sozialkunde .....   | 269 |
| 7.3 Dachberechnungen .....   | 288 |
| 7.3.1 Lösungen Flächenberechnungen.....  | 288 |
| 7.3.2 Lösungen Dachberechnungen.....   | 290 |