

Inhaltsübersicht

Vorwort	5
1. Aufgaben zu den Lernfeldern des 1. und 2. Ausbildungsjahres	9
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 installieren	32
Lernfeld 8 Dächer mit Dachziegel- und Dachsteindeckungen herstellen.....	34
Lernfeld 9 Dächer mit Schiefer, Faserzement-Dachplatten und Schindeln decken.....	43
Lernfeld 10 Dachflächen abdichten.....	47
2. Übungsaufgaben zur Vorbereitung auf die Zwischenprüfung	48
3. Aufgaben zu den Lernfeldern des 3. Ausbildungsjahres	50
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 Bauwerke abdichten	63
Lernfeld 15 An- und Abschlüsse an Wänden herstellen.....	64
Lernfeld 16 Energiesammler, Blitzschutzanlagen und Einbauteile montieren	66
Lernfeld 17 Dach- und Wandflächen instand halten.....	67
4. Zusatzaufgaben	68
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
5. Übungsaufgaben zur Vorbereitung auf die Abschlussprüfung	121

6. Lösungen	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 installieren	182
Lernfeld 8 Dächer mit Dachziegel- und Dachsteindeckungen herstellen	185
Lernfeld 9 Dächer mit Schiefer, Faserzement-Dachplatten und 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 Bauwerke abdichten	258
Lernfeld 15 An- und Abschlüsse an Wänden herstellen	260
Lernfeld 16 Energiesammler, Blitzschutzanlagen und Einbauteile montieren	261
Lernfeld 17 Dach- und Wandflächen instand halten	264
7. Lösungen zu den Zusatzaufgaben	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