

Projektaufgaben Feuerungs- und Schornsteinbauer/-in

1. Ausbildungsjahr	Seite
Projektaufgabe 1: Mauern von Wänden eines Ferienhauses	8
Teilaufgabe 1.1: gerade Wandscheibe im Binder-, Block- und Kreuzverband	13
Teilaufgabe 1.2: rechtwinklige Mauerecke im Kreuzverband (mit Lösungsvorschlag)	17
Teilaufgabe 1.3: Wandscheibe mit Vorlage	22
Teilaufgabe 1.4: Mauerkreuzung mit Verzahnung	23
Teilaufgabe 1.5: Wandscheibe mit Nische, Fensteröffnung und Anschlägen	24
Teilaufgabe 1.6: Giebelwand	25
Projektaufgabe 2: Schalen und Bewehren von Fundament, Stütze und Balken	26
Teilaufgabe 2.1: Einzelfundament	29
Teilaufgabe 2.2: Stütze	34
Teilaufgabe 2.3: Tür-/Fenstersturz	36
Projektaufgabe 3: Herstellen einer Fachwerkwand	38
Projektaufgabe 4: Ausbauen eines Ferienhauses	43
Teilaufgabe 4.1: Putz	46
Teilaufgabe 4.2: Trockenbau	47
Teilaufgabe 4.3: Fliesen	49
Teilaufgabe 4.4: Estrich	51
Projektaufgabe 5: Erschließen eines Ferienhauses	52
Teilaufgabe 5.1: Entwässerung	55
Teilaufgabe 5.2: Kontrollschacht	56
Teilaufgabe 5.3: Pflasterfläche	57
Projektaufgabe 6: Mauern von freistehenden Schornsteinen	59
Teilaufgabe 6.1: Mauern eines Schornsteinsegments (mit Lösungsvorschlag)	62
Teilaufgabe 6.2: Mauern eines Schornsteinschaftes	65
Teilaufgabe 6.3: Mauern eines Details aus dem Schornsteinschaft	69

	Seite
2. Ausbildungsjahr	
Projektaufgabe 7: Mauern von 250 mm dicken Wänden aus Schamottesteinen.....	72
Teilaufgabe 7.1: Gerades Mauerwerk (mit Lösungsvorschlag).....	74
Teilaufgabe 7.2: Rechtwinklige Ecke	77
Teilaufgabe 7.3: Rechtwinklige Mauereinbindung.....	78
Projektaufgabe 8: Erstellen feuerfester Wände mit Dehnungsfugen, Gleifugen und Dehnungsfugenanschlüssen.....	79
Teilaufgabe 8.1: Schamottesteinwand mit Dehnfugen.....	81
Teilaufgabe 8.2: Mauerecke mit Dehnfugenanschlüssen (mit Lösungsvorschlag).....	82
Teilaufgabe 8.3: Feuerfeste Wände mit Dehnfugenanschlüssen.....	85
Projektaufgabe 9: Aufriss und Herstellung der Schalung von Bögen (mit Lösungsvorschlag)	86
Projektaufgabe 10: Herstellen feuerfester Wände mit Widerlagern und Bögen	91
Teilaufgabe 10.1: Rechtwinklige Mauereinbindung mit Rollschicht und Widerlagersteinen (mit Lösungsvorschlag)	93
Teilaufgabe 10.2: Feuerfeste Mauer mit beidseitigem Dehnungsfugenanschluss und Ofentür ...	96
Projektaufgabe 11: Mauern von feuerfesten Wänden mit verschiedenen Öffnungen und Überdeckungen.....	98
Teilaufgabe 11.1: Rauchgaskanalöffnung mit Schauloch und Spiegelmauerwerk (mit Lösungsvorschlag)	100
Teilaufgabe 11.2: Feuerfeste Wand mit Öffnungen	103

3. Ausbildungsjahr

Projektaufgabe 12: Mauern zweischaliger Wände aus Schamotte- und Feuerleichtsteinen.....	104
Teilaufgabe 12.1: Rechtwinklige Ecke mit Dehnfugenanschlüssen und Reparaturöffnung	106
Teilaufgabe 12.2: Wand aus Schamottesteinen mit Hintermauerung aus Isoliersteinen (mit Lösungsvorschlag)	107

Inhaltsverzeichnis

Vorworte

1.	Einleitung: Ein neues Konzept für die Berufsausbildung	9
2.	Veränderte Anforderungen an die Facharbeiter der Bauwirtschaft	11
2.1	Wandel der Arbeit.....	11
2.2	Wandel der Ausbildung.....	12
2.3	Das Prinzip der Nachhaltigkeit.....	13
2.4	Förderung beruflicher Handlungskompetenz.....	14
3.	Das Prinzip der Handlungsorientierung in der Berufsbildung	17
3.1	Vollständige Handlung	17
3.2	Berufliche Praxisrelevanz	19
3.3	Berufsübergreifendes und komplexes Lernen	19
3.4	Förderung allgemeiner Kompetenzen.....	20
3.5	Methoden betrieblichen Lernens	20
3.6	Beurteilung der Leistungen	22
4.	Arbeits- und Lernaufgaben in der überbetrieblichen Ausbildung	24
4.1	Gestaltung von Arbeits- und Lernaufgaben.....	24
4.2	Durchführung von Arbeits- und Lernaufgaben	26
4.3	Die Rolle der Ausbilder.....	27
5.	Arbeits- und Lernaufgaben im Unterricht der Berufsschule.....	29
5.1	Lernfelder als Grundlage für einen handlungsorientierten Berufsschulunterricht.....	29
5.2	Vom Lernfeld zur Lernsituation	29
5.3	Der besondere Bildungsauftrag der Berufsschule	30
6.	Die Kooperation der Lernorte	32
6.1	Möglichkeiten der Zusammenarbeit zwischen schulischer und überbetrieblicher Ausbildung	32
6.2	Die Durchführung gemeinsamer Arbeits- und Lernaufgaben	33

7.	Handlungsorientierte Prüfungen	34
7.1	Die Ziele von Zwischen- und Abschlussprüfungen.....	34
7.2	Prüfungsformen.....	34
7.3	Die Bewertung der Prüfungsleistungen	34
7.4	Gestreckte Abschlussprüfungen als neue Prüfungsvariante	35
8.	Arbeits- und Lernaufgaben	36
Aufgabenbeispiele:		
1.	Hochbau: (1. Ausbildungsjahr) Mauern von Wänden eines Ferienhauses	
2.	Tiefbau: (1. Ausbildungsjahr) Herstellen eines Fußweges für ein Wochenendhaus	
3.	Ausbau: (3. Ausbildungsjahr) Nachträglicher Einbau einer Dachgaube	
9.	Schlussbemerkung	58
10.	Literatur und Quellen	59