

Leseprobe

Christiani

Technisches Institut für
Aus- und Weiterbildung

Bautechnik

Handelnd Lernen in der Bauwirtschaft

Projektaufgaben
Zimmerer/Zimmerin

Unterlagen für
Ausbilder



Bestell-Nr. 80685
ISBN 978-3-87125-968-5

Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG
www.christiani.de

Übersicht der Projektaufgaben

Projektaufgaben Zimmerer/Zimmerin

Projekt Ferienhaus

1. Ausbildungsjahr	Seite
Projektaufgabe 1: Schalen und Bewehren von Fundament, Stütze und Sturz.....	14
Teilaufgabe 1.1: Einzelfundament	17
Teilaufgabe 1.2: Wandfundamentecke	20
Teilaufgabe 1.3: Stahlbetonstütze	22
Teilaufgabe 1.4: Fenstersturz	26
Projektaufgabe 2: Mauern von Wänden.....	30
Teilaufgabe 2.1: Gerade Wand im Läuferverband (mit Lösungsvorschlag).....	34
Teilaufgabe 2.2: Gerade Wand im Binderverband	36
Teilaufgabe 2.3: Mauerecke im Blockverband	37
Teilaufgabe 2.4: Wandscheibe mit Anschlag und Vorlage	39
Teilaufgabe 2.5: Wandscheibe mit Fensteröffnung und Sturz	41
Projektaufgabe 3: Herstellen von Holzkonstruktionen.....	42
Teilaufgabe 3.1: Fachwerkwand.....	46
Teilaufgabe 3.2: Holzrahmenbauwand	48
Teilaufgabe 3.3: Balkenlage	49
Teilaufgabe 3.4: Sparrenlage.....	52
Projektaufgabe 4: Trockenausbau.....	55
Teilaufgabe 4.1: Metallständerwand	59
Teilaufgabe 4.2: Dachschrägen- und Deckenverkleidung.....	60
Teilaufgabe 4.3: Rohrkasten.....	61
Projektaufgabe 5: Putz, Estrich, Fliesen	62
Teilaufgabe 5.1: Einlagiger Putz	65
Teilaufgabe 5.2: Schneide-, Brech- und Lochübung Fliesen	66
Teilaufgabe 5.3: Wandfliesen im Dünnbettverfahren.....	67
Teilaufgabe 5.4: Wandfliesen im Dickbettverfahren	68
Teilaufgabe 5.5: Waagrechter schwimmender Estrich	69
Teilaufgabe 5.6: Verbundestrich mit Gefälle.....	70
Projektaufgabe 6: Vermessung, Schnurgerüst.....	71

Übersicht der Projektaufgaben

Projektaufgaben Zimmerer/Zimmerin

Projekt Einfamilienhaus

2. Ausbildungsjahr Seite

Projektaufgabe 7:	Herstellen von Wänden in Holzrahmenbauweise	84
Teilaufgabe 7.1:	Gerade Wand ohne Öffnungen	88
Teilaufgabe 7.2:	Gerade Wand mit Öffnungen (mit Lösungsvorschlag)	89
Teilaufgabe 7.3:	Rechtwinklige Außenecke	90
Teilaufgabe 7.4:	Rechtwinklige Innenecke	91
Teilaufgabe 7.5:	Tragende Zwischenwand	92
Teilaufgabe 7.6:	Giebelwand	93
Projektaufgabe 8:	Herstellen einer Fachwerkwand	94
Projektaufgabe 9:	Herstellen von Balkenlagen	98
Teilaufgabe 9.1:	Holzbalkendecke als Deckenscheibe	98
Teilaufgabe 9.2:	Balkenlage mit Stich- und Eckstichbalken	98
Teilaufgabe 9.3:	Kamin- und Treppenauswechslung	98
Projektaufgabe 10:	Erstellen einer Dachkonstruktion	101
Teilaufgabe 10.1:	Pfettendachstuhl 2-fach-stehend	104
Teilaufgabe 10.2:	Pfettendachstuhl mit Sprengwerk	105
Teilaufgabe 10.3:	Dachfenster und Kaminauswechslung	105
Teilaufgabe 10.4:	Lattabstände, Deckbreiten, Trauf- und Organgausbildung	105
Projektaufgabe 11:	Ausbauen eines Dachgeschosses	106
Teilaufgabe 11.1:	Leichtbauwand in Holzkonstruktion	106
Teilaufgabe 11.2:	Leichtbauwand in Metallkonstruktion	106
Teilaufgabe 11.3:	Untersichtdecke direkt befestigt	106
Teilaufgabe 11.4:	abgehängte Decke	106
Projektaufgabe 12:	Schalen von geraden Treppen	110
Projektaufgabe 13:	Treppenbau	114
Teilaufgabe 13.1:	ganzgestemmte Treppe mit Setzstufen	114
Teilaufgabe 13.2:	halbgestemmte und aufgesattelte Treppe	114
Projektaufgabe 14:	Schiften am gleich geneigten Dach	118
Teilaufgabe 14.1:	Walmdach gleich geneigt	121
Teilaufgabe 14.2:	Kehlsparren und Schifter	122

Projektaufgaben Zimmerer/Zimmerin

Projekt Wohn- und Geschäftshaus

3. Ausbildungsjahr

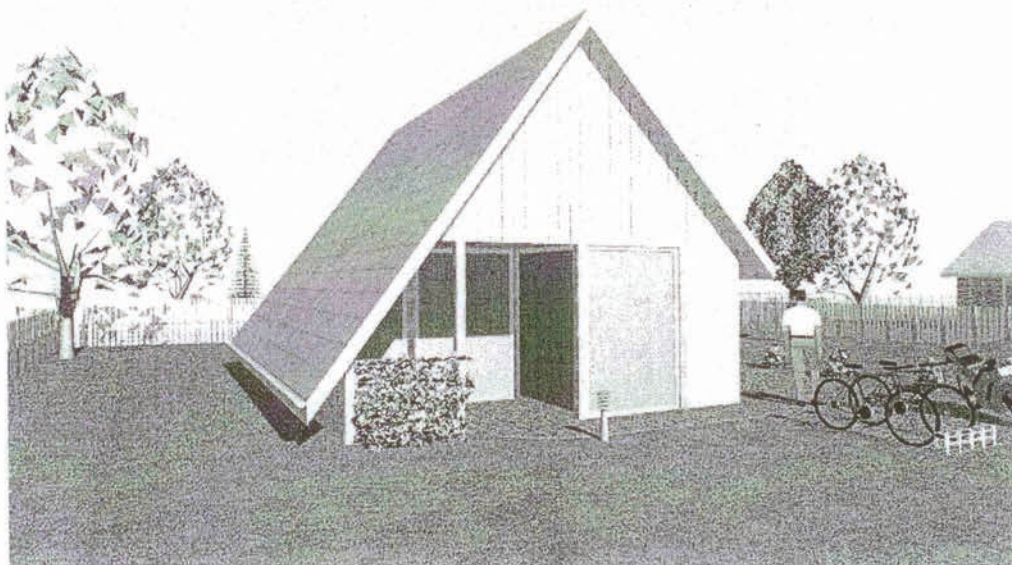
Seite

Projektaufgabe 15:	Schiften am gleich geneigten Walmdach	127
Teilaufgabe 15.1:	Gratsparren gleicher Neigung mit Hexenschnitt, Schifter, Gratwechsel (mit Lösungsvorschlag)	130
Teilaufgabe 15.2:	Anriss Schifter	131
Teilaufgabe 15.3:	Anriss Gratsparren	132
Teilaufgabe 15.4:	Kehlbohle mit Schifter	133
Projektaufgabe 16:	Schiften am gleich geneigten Querbau	134
Projektaufgabe 17:	Schiften bei nicht rechtwinkligem Grundriss	138
Teilaufgabe 17.1:	Schräger Giebel-/Flugsparren senkrecht	141
Teilaufgabe 17.2:	Schräger Giebel-/Flugsparren verkantet	143
Projektaufgabe 18:	Schiften am ungleich geneigten Walmdach (Krüppelwalm)	145
Projektaufgabe 19:	Herstellen einer Treppe	149
Teilaufgabe 19.1:	Berechnung und Verziehung (mit Lösungsvorschlag)	152
Teilaufgabe 19.2:	Austragung Wand- und Lichtwange	153
Teilaufgabe 19.3:	Verstreckungsschablone für Krümmeling	154
Projektaufgabe 20:	Warten und Instandhalten von Holzkonstruktionen (mit Lösungsvorschlag)	155
Projektaufgabe 21:	Bauphysikalische Schutzmaßnahmen im Alt- und Neubau	157
Teilaufgabe 21.1:	Verbesserung der Wärmedämmung	161
Teilaufgabe 21.2:	Einbau einer vorgefertigten Schleppgaube (mit Lösungsvorschlag)	162
Teilaufgabe 21.3:	Erneuern eines Dachflächenfensters	162

Handlungsorientierte Übungsaufgaben

Zimmerer/Zimmerin, 1. Ausbildungsjahr

Projekt: Ferienhaus

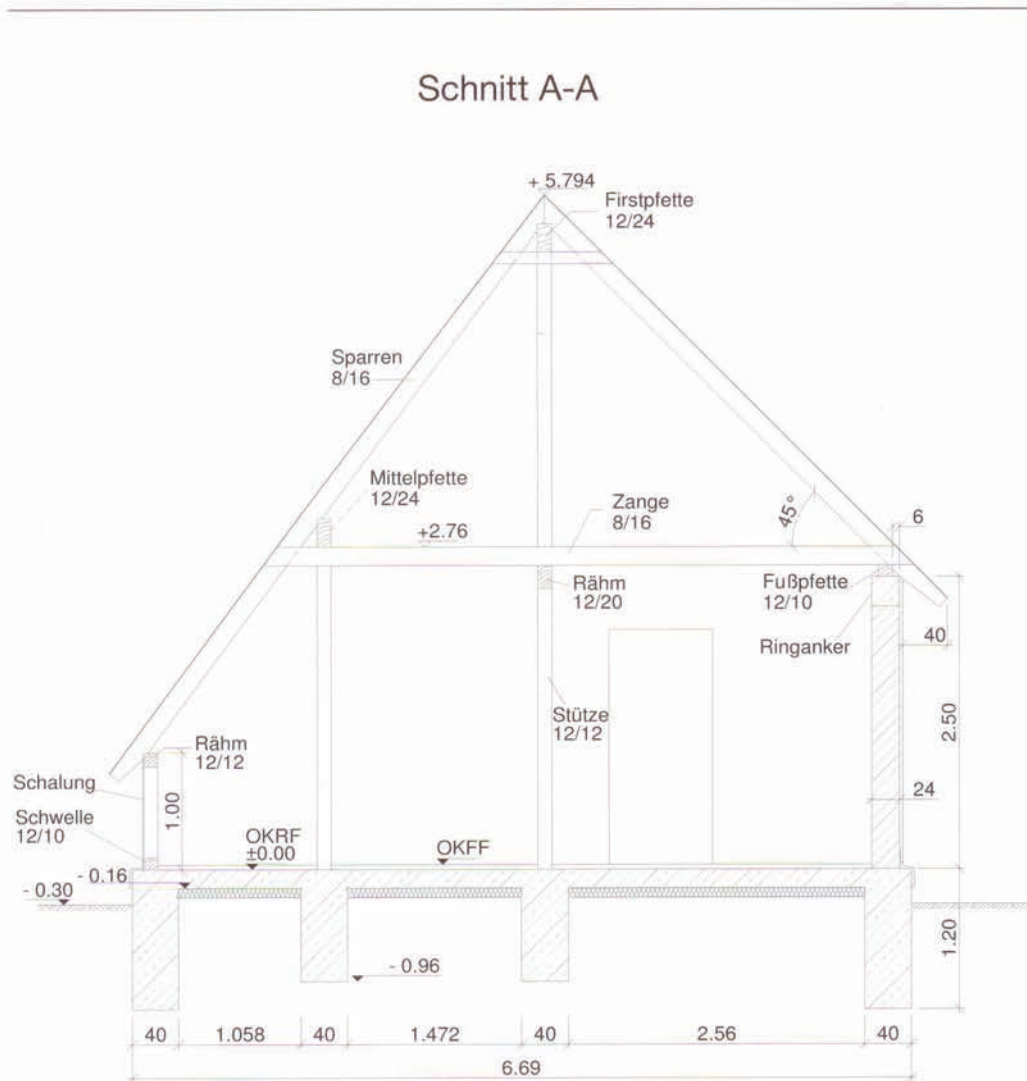


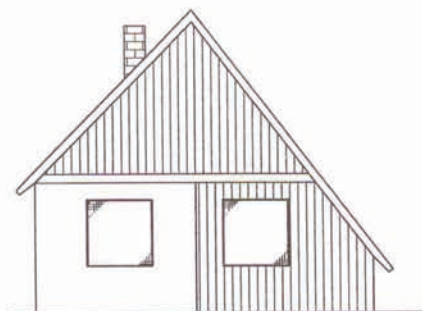
Lageplan

Legende:

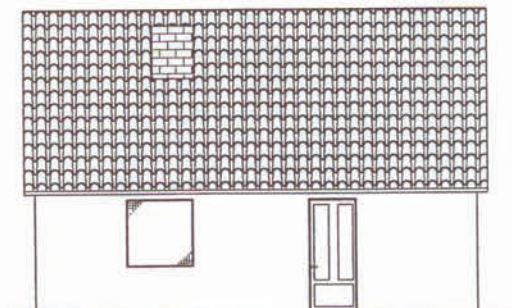
Grundstücksgrenze —○—
Baulinie — — —



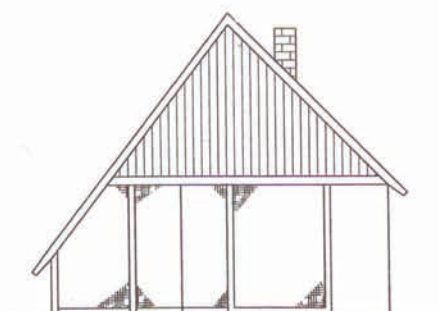




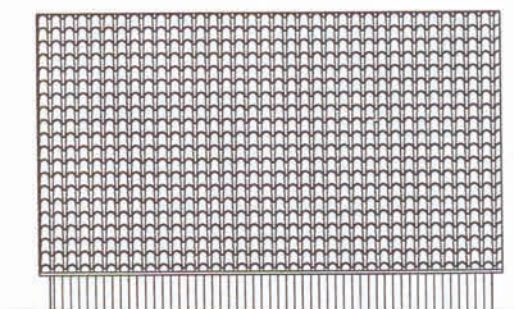
Ansicht Nord



Ansicht Ost



Ansicht Süd



Ansicht West