

Inhaltsverzeichnis

Lernfeld	Inhalt	Seite
	1. Ausbildungsjahr	
1	Mitwirken bei der Bauplanung	8, 9
1.1	Maß der baulichen Nutzung	10
1.2	Lesen des Bebauungsplans	10
1.3	Ergänzungsbauten für eine Wohnanlage.....	11
2	Aufnehmen eines Bauwerks	12, 13
2.1	Bestandsaufnahme am Schulgebäude	14
2.2	Instandsetzen einer Trockenmauer	15
3	Erschließen eines Baugrundstücks	16, 17
3.1	Baugrube für ein Einfamilienhaus.....	18
3.2	Baugrube für ein Einfamilienhaus am Hang	19
3.3	Baugrube für Reihenhäuser.....	20
3.4	Umkleideanlage an einem Hotelpool.....	21
3.5	Hauszugang mit Garagen	22
3.6	Waschplatz für Baugeräte	23
4	Planen einer Gründung	24, 25
4.1	Gründung eines Gerätehauses.....	26
4.2	Gründung einer Umkleideanlage.....	27
4.3	Fundamentplan für ein Ferienhaus	28
4.4	Fundamentplan für ein Einfamilienhaus	29
5	Planen eines Kellergeschosses	30, 31
5.1	Kellergeschoß für ein Vereinsheim	32
5.2	Kellergeschoß eines Ferienhauses.....	33
5.3	Dränung um ein Kellergeschoß.....	34
5.4	Erdarbeiten, Abdichtung und Dränung für ein Einfamilienhaus.....	35
	2. Ausbildungsjahr	
6	Konstruieren eines Stahlbetonbalkens	36, 37
6.1	Sturz über einem Einfahrtstor	38
6.2	Sturz über einem Garagentor für ein Wohnmobil.....	39
6.3	Stahlbetonbalken als Auflager für eine Holzbalkendecke I	40
6.4	Stahlbetonbalken als Auflager für eine Holzbalkendecke II	41
6.5	Stahlbetonbalken als Auflager für eine Holzbalkendecke III	42
6.6	Stahlbetonbalken als einseitiger Plattenbalken	43
6.7	Stahlbetonbalken über dem Hauseingang eines Wohngebäudes.....	44
	Einwirkungen, Lastfälle, Stütz- und Biegemomente, Momentenlinie	45
	Musteraufgabe: Einfeldträger mit Kragarm.....	46
	Musteraufgabe: Zweifeldträger	47
6.8	Einfeldträger mit Kragarm und Zweifeldträger mit ungleichen	
	Stützweiten.....	48
6.9	Deckenplatte im Wohnungsbau mit Auskragung	49

6.10	Anbau an ein bestehendes Betriebsgebäude.....	50
6.11	Lagerhalle mit Unterkellerung und Laderampe.....	51
7	Konstruieren von Treppen	52, 53
7.1	Treppe in einem Geschäftshaus	54
7.2	Treppe in einem Bürogebäude	55
7.3	Treppe in einem Einfamilienhaus.....	56
7.4	Treppenanlage in einem Anwaltsgebäude	57
8	Planen einer Geschossdecke	58, 59
8.1	Decken über dem Erdgeschoss eines Ferienhauses.....	60
8.2	Decke über dem Erdgeschoss eines Funktionsgebäudes.....	61
8.3	Stahlbetondecke über einem Technik- und einem Verteilerraum	62
8.4	Stahlbetondecke über einem Pförtnergebäude	63
9	Entwerfen eines Dachtragwerkes.....	64, 65
9.1	Aufstockung eines Gebäudes	66
9.2	Umnutzung eines Betriebsgebäudes	67

3. Ausbildungsjahr

Schwerpunkt Architektur (A)

10 (A)	Erstellen eines Bauantrages	68, 69
10.1	Bauantrag für ein Einfamilienhaus.....	70, 71, 72, 73
11 (A)	Entwickeln einer Außenwand	74, 75
11.1	U-Werte ausgewählter Außenwände	76
11.2	Fassade eines Wohngebäudes.....	77
11.3	Sanitärbau für eine Sportanlage	78
11.4	Verbesserung der Wärmedämmung bei einem Kindergarten	79
11.5	Zweischaliges Mauerwerk für ein Doppelhaus	80
11.6	Bürgeschoss auf einem Geschäftshaus	81
12 (A)	Planen einer Halle	82, 83
12.1	Erweiterung einer Mehrzweckhalle	84
12.2	Gemeindezentrum	85
12.3	Produktionshalle mit Hochregallager.....	86
12.4	Pavillon für Büro der Touristeninformation	87
13 (A)	Konstruieren eines Dachaufbaus.....	88, 89
13.1	Geneigte Dächer	90
13.2	Flachdachkonstruktion mit Dachrandausbildung.....	91
14 (A)	Ausbauen eines Geschosses	92, 93
14.1	Ausbau eines Magazingebäudes.....	94
14.2	Holzbalkendecke, Trockenbau-, Estrich- und Fliesenarbeiten	95

Schwerpunkt Ingenieurbau (I)

10 (I)	Sichern eines Bauwerks	96, 97
10.1	Stützwand an einem Parkplatz.....	98
10.2	Stützwand an einer Lagerhallenzufahrt	99
10.3	Winkelstützwand mit erdseitigem Fuß	100
10.4	Bodenplatte für ein Betriebsgebäude	101

10.5	Winkelstützwand mit luftseitigem Fuß	102
10.6	Futtermauer.....	103
11 (I)	Entwickeln einer Außenwand	104, 105
11.1	Kellergeschoss eines Wohnhauses.....	106
11.2	Außenwand eines Werkstattgebäudes.....	107
12 (I)	Planen einer Halle	108, 109
12.1	Lagerhalle für Baustoffe I.....	110
12.2	Lagerhalle für Baustoffe II.....	111
12.3	Ausstellungshalle für eine Kunstsammlung	112
12.4	Ausstellungs- und Verkaufshalle eines Autohauses	113
13 (I)	Konstruieren eines Daches	114, 115
13.1	Neubau von Bussteig-Überdachungen.....	116
13.2	Hallenüberdachung mit Fachwerk-Durchlaufträgern.....	117
13.3	Nagelbinder für eine Werkhalle	118
13.4	Dachkonstruktion für einen Metallverwertungsplatz.....	119
14 (I)	Planen eines Stahlbetonbauwerks	120, 121
14.1	Verwaltungsgebäude aus Stahlbetonfertigteilen I.....	122
14.2	Verwaltungsgebäude aus Stahlbetonfertigteilen II.....	123
14.3	Überdachung aus Spannbetonbindern mit nachträglichem Verbund	124
14.4	Stahlbetonrahmen für eine Toreinfahrt.....	125

Schwerpunkt Tief-, Straßen- und Landschaftsbau (TSL)

10 (TSL)	Ausarbeiten eines Straßenentwurfs	126, 127
10.1	Gerätehof einer Gemeinde	128
10.2	Parkbuchten mit Gehweg	129
10.3	Straßeneinmündung	130
10.4	Kreisverkehr	131
11 (TSL)	Konstruieren eines Straßenoberbaus	132, 133
11.1	Straßenquerschnitt für eine freie Strecke.....	134
11.2	Wendehammer	135
11.3	Straßenquerschnitt Ortsdurchfahrt	136, 137
12 (TSL)	Planen einer Wasserversorgung	138, 139
12.1	Hydrantenschacht in einer Straße bei Station 0+125,000	140
12.2	Hydrantenschacht in einer Straße bei Station 0+85,000	141
12.3	Sanierung und Erweiterung eines Erdhochbehälters I.....	142
12.4	Sanierung und Erweiterung eines Erdhochbehälters II.....	143
13 (TSL)	Planen einer Wasserentsorgung	144, 145
13.1	Füllmenge in Abwasserleitungen.....	146
13.2	Absturzschanze in einer Abwasserleitung.....	147
14 (TSL)	Planen einer Außenanlage	148, 149
14.1	Bushaltestelle.....	150
14.2	Fußgängerweg an einem Bolzplatz.....	151