

# Inhaltsverzeichnis

Lernfeld	Inhalt	Seite
<b>1. Ausbildungsjahr</b>		
1	<b>Mitwirken bei der Bauplanung</b>	8, 9
1.1	Maß der baulichen Nutzung	10
1.2	Lesen des Bebauungsplans	10
1.3	Ergänzungsbauten für eine Wohnanlage	11
2	<b>Aufnehmen eines Bauwerks</b>	12, 13
2.1	Bestandsaufnahme am Schulgebäude	14
2.2	Instandsetzen einer Trockenmauer	15
3	<b>Erschließen eines Baugrundstücks</b>	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	<b>Planen einer Gründung</b>	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	<b>Planen eines Kellergeschosses</b>	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
<b>2. Ausbildungsjahr</b>		
6	<b>Konstruieren eines Stahlbetonbalkens</b>	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	<b>Konstruieren von Treppen</b> .....	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	<b>Planen einer Geschossdecke</b> .....	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	<b>Entwerfen eines Dachtragwerkes</b> .....	64, 65
9.1	Aufstockung eines Gebäudes .....	66
9.2	Umnutzung eines Betriebsgebäudes .....	67

### 3. Ausbildungsjahr

#### Schwerpunkt Architektur (A)

10 (A)	<b>Erstellen eines Bauantrages</b> .....	68, 69
10.1	Bauantrag für ein Einfamilienhaus.....	70, 71, 72, 73
11 (A)	<b>Entwickeln einer Außenwand</b> .....	74, 75
11.1	U-Werte ausgewählter Außenwände .....	76
11.2	Fassade eines Wohngebäudes.....	77
11.3	Sanitärgebäude für eine Sportanlage .....	78
11.4	Verbesserung der Wärmedämmung bei einem Kindergarten .....	79
11.5	Zweischaliges Mauerwerk für ein Doppelhaus .....	80
11.6	Bürogeschoss auf einem Geschäftshaus .....	81
12 (A)	<b>Planen einer Halle</b> .....	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)	<b>Konstruieren eines Dachaufbaus</b> .....	88, 89
13.1	Geneigte Dächer .....	90
13.2	Flachdachkonstruktion mit Dachrandausbildung.....	91
14 (A)	<b>Ausbauen eines Geschosses</b> .....	92, 93
14.1	Ausbau eines Magazinegebäudes.....	94
14.2	Holzbalkendecke, Trockenbau-, Estrich- und Fliesenarbeiten .....	95

#### Schwerpunkt Ingenieurbau (I)

10 (I)	<b>Sichern eines Bauwerks</b> .....	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)	<b>Entwickeln einer Außenwand</b> .....	104, 105
11.1	Kellergeschoss eines Wohnhauses.....	106
11.2	Außenwand eines Werkstattgebäudes.....	107
12 (I)	<b>Planen einer Halle</b> .....	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)	<b>Konstruieren eines Daches</b> .....	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)	<b>Planen eines Stahlbetonbauwerks</b> .....	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)	<b>Ausarbeiten eines Straßenentwurfs</b> .....	126, 127
10.1	Gerätehof einer Gemeinde .....	128
10.2	Parkbuchten mit Gehweg .....	129
10.3	Straßeneinmündung .....	130
10.4	Kreisverkehr .....	131
11 (TSL)	<b>Konstruieren eines Straßenoberbaus</b> .....	132, 133
11.1	Straßenquerschnitt für eine freie Strecke.....	134
11.2	Wendehammer .....	135
11.3	Straßenquerschnitt Ortsdurchfahrt .....	136, 137
12 (TSL)	<b>Planen einer Wasserversorgung</b> .....	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)	<b>Planen einer Wasserentsorgung</b> .....	144, 145
13.1	Füllmenge in Abwasserleitungen.....	146
13.2	Absturzscht in einer Abwasserleitung.....	147
14 (TSL)	<b>Planen einer Außenanlage</b> .....	148, 149
14.1	Bushaltestelle.....	150
14.2	Fußgängerweg an einem Bolzplatz.....	151