

Kurzbeschreibung Bauzeichner/in Übungsprojekte neue Aufgaben

Stahlbetonbau (SB)

Aufgabe	Stichworte zur Aufgabe		Zeit
SB 25	Gesamtaufgabe 12 Std.	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	12
SB 25.1	Büro- und Betriebsgebäude Obermühle	Schalungsplan: Grundriss mit Schnitt und Treppe (Grundlage Architektenplan)	4
SB 25.2		Bewehrungsplan: Decke über Erdgeschoss, Treppe	4
SB 25.3		Stahlstütze: Plan mit Stückliste	2
SB 25.4		Bewehrungsliste: 61 Pos. (Decke über Erdgeschoss)	2
SB 26	Gesamtaufgabe 12 Std.	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	10
SB 26.1	Villa: Nebenräume und Nebengebäude	Schalungsplan: Grundriss, 2 Schnitte	4
SB 26.2		26.2.1 (30 Min.): Bewehrungsdetails von Bauelementen (konstruktive Richtigkeit) 26.2.2 (3 Std. 30 Min.): Bewehrungsplan: Foundation und Wände bis UK-Decke (ohne Lösung)	4
SB 26.3		Bewehrungsliste: 35 Positionen (komplexe Eisenformen)	2
SB 27	Gesamtaufgabe 12 Std.	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
SB 27.1	Einfamilienhaus Brunnenwiese	Skizze von Hand, Wandscheibe Süd BG/E	2
SB 27.2		Schalung UG	4
SB 27.3		Bewehrung Bodenplatte und Wände UG	4
SB 27.4		Bewehrungsliste Treppe und Decke UG	2
SB 28	Gesamtaufgabe 12 Std.	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
SB 28.1	Vordach Haupteingang Gewerbeschule in Basel;	Schalung Vordach mit Stütze	4
SB 28.2		Aushubplan	2
SB 28.3		Bewehrung, Foundation, Stütze und Decke	4
SB 28.4		Bewehrungsliste Foundation, Stütze und Decke	2
SB 29	Gesamtaufgabe 12 Std.	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
SB 29.1	Erweiterung ARA Simiwinkel Zwei Klärbecken	Schalungsplan, zwei Grundrisse im A3 Format, mit Zulaufkanälen, die beiden Grundrisse und vier Längs- und Querschnitte	4
SB 29.2		Handzeichnung; ein Teil Treppenschnitt und Treppengrundriss	2
SB 29.3		Bewehrungsplan, die Lösung von 29.1 wird abgegeben, Teile müssen bewehrt werden (Decken- und Wandpartie)	4
SB 29.4		Materialliste (Bewehrungsliste); die Lösung von 29.3 wird abgegeben	2
SB 30	Gesamtaufgabe 12 Std.	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
SB 30.1	Einstellhalle	Schalungsplan Decke mit Schnitte	4
SB 30.2		Treppenschalung (Hand- oder Computerzeichnung)	2
SB 30.3		Bewehrungsplan; unten und oben (zwei Pläne, die die Kandidatinnen und Kandidaten elektronisch erhalten)	4
SB 30.4		Massenauszug; Devis-Auszug, verschiedene Kubaturen müssen berechnet werden	2
SB 31	Gesamtaufgabe 12 Std.	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
SB 31.1	Bodenplatte einer Holzsnitzelheizung	Bodenplatte: Schalungsplan (CAD)	4
SB 31.2		Decke: Bewehrungsplan (CAD)	4
SB 31.3		Bodenplatte: Bewehrungsliste (Hand)	2
SB 31.4		Stahlabfangung: Stahlträger mit Stütze (Hand)	2

Aufgabe	Stichworte zur Aufgabe		Zeit
SB 32	Gesamtaufgabe 12 Std.	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
SB 32.1	Trafostation + Autounterstand Bodenplatte und Decke	Bodenplatte und Decke: Schalungsplan (CAD)	4
SB 32.2	Bitte beachten: Die Aufgaben können auch digital mit CAD bearbeitet werden. Es gibt keine vorgegebene Reihenfolge. Die Lösungen sind separat auf der CD aufgeführt.	A: Treppe Einfamilienhaus: Schalungsplan und Massenauszug (Hand)	1
		B: Decke: Bewehrungsplan und Bewehrungsliste (CAD)	4
SB 32.3		Stahlstützen: Plan und Stückliste (Hand)	2
SB 32.4		Bodenplatte und Wände: Bewehrungsplan (Hand)	1
SB 33	Gesamtaufgabe 12 Std.	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
SB 33.1	Überbauung Schöneegg	Schalungsplan Wand/Decke; Erstellen von Grundriss und Schnitt von Hand oder mit CAD	4
SB 33.2		Bewehrungsplan Bodenplatte; Erstellen des Bewehrungsplans von Hand oder mit CAD	4
SB 33.3		Erstellen des Grundrisses und die Schnitte von Hand (ist auch in CAD möglich)	2
SB 33.4		Massenberechnung; Berechnen der Mengen (Beton/Schalung/Betonstahlliste/Stückliste)	2
SB 34	Gesamtaufgabe 12 Std.	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
SB 34.1	Wohnüberbauung	Erstellen eines Schalungsplanes für eine Bodenplatte (CAD oder Hand)	4
SB 34.2		Schalungsplan; Konstruieren des Grundrisses und der Schnitte eines Maschinenfundamentes (von Hand mit Bleistift)	2
SB 34.3		Erstellen eines Bewehrungsplanes für eine Decke im UG (CAD oder Hand)	4
SB 34.4		Erstellen der Bewehrungsliste für einen Schutzraum	2
SB 101	Gesamtaufgabe 10 Std.	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
SB 101.1	EFH Umbau Schwimmbad	Schalung Wände und Decke UG	3.25
SB 101.2		Bewehrung Wände und Decke UG	3.25
SB 101.3		Massenermittlung Umbau Schwimmbad	1.5
SB 101.4		Schnitt und Grundriss Treppe	2
SB 102	Gesamtaufgabe 10 Std.	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
SB 102.1	Carport und Abscheideanlage	Schalung 4 Grundrisse	3.5
SB 102.2		Konstruktion Bewehrung von Schnitten und Bewehrung Wände	3
SB 102.3		Massenberechnung, Eisenliste, Stückliste	1.5
SB 102.4		Handzeichnung 3 Schnitte: 1:50	2
SB 103	Gesamtaufgabe 10 Std.	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
SB 103.1	EFH Müller Sanierung Schwimmbad	Bewehrungsplan Sanierung Schwimmbad	3.25
SB 103.2		Schalung Decke über EG	3.25
SB 103.3		Eisenliste (Schwimmbad)	1.5
SB 103.4		Handzeichnung Stahlstütze (EFH Müller)	2

Verkehrstechnik (VT)

Aufgabe	Stichworte zur Aufgabe		Zeit
VT 26	Gesamtaufgabe 12 Stunden (geprüft) inkl. Entwässerung	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	10
VT 26.1	Kreisel und Erschliessungsstrasse	Längenprofilberechnung (30 Min. von 8 Std.)	8
VT 26.2		Situation, Längenprofil, 2 Querprofile Technische Handskizze: Kehrplatz (Wendeanlage Birkenweg)	2
VT 27	Gesamtaufgabe 12 Stunden	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
VT 27.1	Verlängerung Tobelstrasse	Situation	4
VT 27.2		Längenprofil (Längsschnitt vorbereitet)	2
VT 27.3		Normalprofil	2
VT 27.4		Querprofile	2
VT 27.5		Massenberechnung	2
VT 28	Gesamtaufgabe 12 Stunden	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
VT 28.1	Erschliessung Buechrain	Situation mit Entwässerungskonzept	4
VT 28.2		Längenprofil	2,5
VT 28.3		Querprofile	1,5
VT 28.4		Normalprofil	2
VT 28.5		Massenberechnung	2
VT 30	Gesamtaufgabe 12 Stunden	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
VT 30.1	Erschliessung Wiesenstrasse	Situation: Variante 1; eine neue Variante 2 in einer anderen Lage wird entwickelt, mit Vorgaben (neue Angaben)	4
VT 30.2		Längenprofil (2.5 Stunden)- und; Höhen-kurven werden angegeben), der Horizont und das Terrain wird im Querprofil vorgegeben (Querprofile sind in der Aufgabenbeschreiben Text beschrieben)	4
VT 30.3		Querprofil (1.5 Stunden)	
VT 30.4		Handzeichnung vom Normalprofil; Strassenquerschnitt mit Werkleitungen und Stützmauern	2
VT 30.5		Massenberechnung; Auszug aus einer Stützmauerbereich und Strassenteilbereich	2
VT 31	Gesamtaufgabe 12 Stunden	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
VT 31.1	Erschliessung Hueb	Situation (CAD)	4
VT 31.2		Längenprofil (CAD)	2
VT 31.3		8 Querprofile (CAD)	2
VT 31.4		Normalprofil (Hand)	2
VT 31.5		Massenberechnung	2
VT 32	Gesamtaufgabe 12 Stunden	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
VT 32.1	Oberdorfstrasse (Kreisel)	Situation (CAD)	4
VT 32.2.1		Längenprofil (CAD)	2
VT 32.2.2		Querprofil 1 bis 4 (CAD)	2
VT 32.3		Normalprofil (Hand)	2
VT 32.4		Massenauszug (Hand)	2
VT 33	Gesamtaufgabe 12 Stunden	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
VT 33.1	Gleisweg	Situation: Rad und Fussweg in einem Industriequartier; altes Bahntrasse (CAD oder Hand)	4
VT 33.2		Längenprofile: Rad- und Fussweg	2.5
VT 33.3		Querprofile: Rad- und Fussweg (CD oder Hand)	1.5
VT 33.4		Normalprofile; Entwässerung und Abteilung in Vorfluter; Plandarstellung von Hand	2
VT 33.5		Massenberechnung / Vorausmass: Rad- und Fussweg	2

Verkehrstechnik (VT)

Aufgabe	Stichworte zur Aufgabe		Zeit
VT 36	Gesamtaufgabe 12 Stunden	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
VT 36.1	Brau la Selva	Situation CAD	4
VT 36.2		Längenprofil	2
VT 36.3		Querprofil; Zeichnen von Hand	2
VT 36.4		Platzentwässerung; Leitungsfälle und Kote errechnen	2
VT 36.5		Massenberechnen; die Tabelle (Profil 7 wird vorgegeben) und Zeichnung wird angepasst; die Anpassung erfolgt auch auf der Aufgabenstellung	2
VT 101	Gesamtaufgabe 10 Stunden	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
VT 101.1	Erschliessungsstrasse Kuoni	Situation Erschliessungsstrasse	4
VT 101.2		Längenprofil Erschliessungsstrasse	2.5
VT 101.3		Massenauszug Knoten	1.5
VT 101.4		Handzeichnung Unterführung QP	2
VT 102	Gesamtaufgabe 10 Stunden	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
VT 102.1	Erschliessung Löffelmatte	Situation (Haupt- / Nebenstrasse)	6.5
VT 102.2		Längenprofil	
VT 102.3		Normalprofile	
VT 102.4		Parkplatzaufteilung inkl. Entwässerung von Hand	2
VT 102.5		Massenberechnung der Parkanlage	1.5
VT 103	Gesamtaufgabe 10 Stunden	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
VT 103.1	Erschliessung Säntisstrasse	Situation Erschliessungsstrasse mit Wendehammer	6.5
VT 103.2		Längenprofil der Erschliessungsstrasse	
VT 103.3		Massenauszug Teilabschnitt Strasse	1.5
VT 103.4		Normalprofil von Hand zeichnen	2

Wasserbau (WB)

Aufgabe	Stichworte zur Aufgabe		Zeit
WB 27	Gesamtaufgabe 8 Stunden	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	8
WB 27.1.	Kanalisation im Trennsystem	Handskizze: Entwurf Linienführung (2 Stränge)	45 min
WB 27.2.		Keine Lösung vorhanden (individuelle Linienführung!) Situation, Längenprofil (2 Profile ohne schematisches Grabenprofil)	7 ¼
WB 28	Gesamtaufgabe 12 Stunden	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	12
WB 28.1	Kanalisation im Trennsystem	Situation: Erschliessung Neubaugebiet	4
WB 28.2		Schachtbauwerk: Wärmegewinnung aus einer Kanalisation	4
WB 28.3		Skizzenarbeit Wasserbau: Bachoffenlegung, Situation und Querprofile	2
WB 28.4		Massenauszug: Massenberechnung von Bachoffenlegung (Grundlage Querprofile)	2
WB 29	Gesamtaufgabe 8 Stunden	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
WB 29.1	Wasserversorgungsaufgabe	Normalprofil Stufengraben	2
WB 29.2		Situation (fällt evtl. weg!)	4
WB 29.3		Klappenschacht; Disposition und Werkstattplan	4
WB 29.4		Massenauszug Stufengraben	2
WB 30	Gesamtaufgabe 12 Stunden	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
WB 30.1	Kanalisation Mosenmattweg	Situation und Grabenprofil	4
WB 30.2		Längenprofil	4
WB 30.3		Schachtdetail	2
WB 30.4		Massenberechnung	2
WB 31	Gesamtaufgabe 12 Stunden	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
WB 31.1	Erschliessung Tiefenmatt	Wasserleitungen; Sauberwasser- und Schmutzwasserleitungen	4
WB 31.2		Längenprofil; Sauberwasserleitungen, die Aufgabe wird ergänzt	4
WB 31.3		Handzeichnung (oder CAD); Grundriss und Schnitt von einem Schacht mit neuer Leitung, Anpassung des Schachts (eventuell auf den Grundriss beschränken), unabhängige Aufgabe	2
WB 31.4		Massenauszug (unabhängige Aufgabe), Rohrdurchmesser, Leitungen, Werkleitungen, Excel Tabelle ist vorbereitet	2
WB 32	Gesamtaufgabe 12 Stunden	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
WB 32.1	Wasserversorgung Quellenhof	Graben- Normalprofil, Wasserleitung	2
WB 32.2		Situation; Wasserleitungen	4
WB32.3		Schacht mit Klappen, Entkeimungsanlage, Wasserzähler etc.	4
WB 32.4		Massenauszug mit Stückliste aus Situation	2
WB 33	Gesamtaufgabe 12 Stunden	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
WB 33.1	Kanalisation Forelstrasse	Situation und Längenprofil (CAD)	2.5
WB 33.2		A: Schacht 1 (CAD)	1.5
		B: Schacht 2 (CAD)	2.25
		C: Schacht 3 (CAD)	1.75
WB 33.3		Regenüberlauf: Schnitte, Grundriss optional (Hand)	2
WB 33.4		Gabenprofil: Massenauszug	2

Aufgabe	Stichworte zur Aufgabe		Zeit
WB 34	Gesamtaufgabe 12 Stunden	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
WB 34.1	Siedlungsentwässerung	1: Entwässerungskonzept: Situation (Hand)	½
		2: Situation (CAD)	3
		3: Berechnung	½
WB 34.2		Längenprofile (von Lösung WB 34.1) (CAD)	4
WB 34.3		schematische Grabenprofile (CAD)	
WB 34.4		Massenauszug	2
		Kreisel Roche: Höhenlinien einzeichnen (Hand)	2
WB 35	Gesamtaufgabe 12 Stunden	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
WB 35.1	Erschliessung Pfandbrunnen	Erstellung Höhenkurvenplan von Hand	1.5
WB 35.2		Erstellung der Situation und des Längenprofils von Hand oder mit CAD	4.5
WB 35.3		Platzentwässerung: Situation und Querschnitt inkl. Berechnungen von Hand oder mit CAD	4
WB 35.4		Massenberechnung Querprofile	2
WB 36	Gesamtaufgabe 12 Stunden	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
WB 36.1	Kanalisation Rufstein	Erstellen der Situation von Hand oder CAD	8
WB 36.2		Erstellen des Längenprofils Hand oder CAD	
WB 36.3		Erstellen des Schachtes Hand oder CAD	
WB 36.4		Handzeichnung: Ergänzen des Grundrisses und aufzeichnen der Schnitte von Hand	2
WB 36.5		Massenberechnung Regenentlastung	2
WB 36		CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
WB 101	Gesamtaufgabe 10 Stunden	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
WB 101.1	Erschliessung Holzrüti	Situation Misch-, Schmutz- und Regenwasserleitungen	3.5
WB 101.2		Längen- und Grabenprofil Misch- und Schmutzwasserleitung	3
WB 101.3		Massenberechnung, Entwässerungsleitungen und Rammverfahren Stahlrohr	1.5
WB 101.4		Handzeichnung, Absturzschart Grundriss und Schnitt	2
WB 102	Gesamtaufgabe 10 Stunden	CD-ROM mit Aufgabenstellungen, Grundlagen, Lösungen	
WB 102.1	Arealüberbauung Sulgerloch	Situation Schmutzwasserleitungen	3.5
WB 102.2		Längenprofil / Schematisches Grabenprofil	3
WB 102.3		Massenberechnung, Retentionsleitung	1.5
WB 102.4		Handzeichnung, Entwässerungskonzept Platz	2