

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3		
Der Kreislauf eines Produkts	7	8	Raumbegrenzende Elemente des Innenausbaus
			62
		8.0.1	Lernfeldinhalte
			62
7	Einbauschränke herstellen und montieren	8	
7.0.1	Lernfeldinhalte	8	
7.0.2	Maße des Menschen und verschiedener Gegenstände	10	
7.1	Einbauschränkarten	12	
7.1.1	Wandschränke	14	
7.1.1.1	Wand- und Eckanschlüsse	14	
7.1.1.2	Aufhängemöglichkeiten	16	
7.1.1.3	Befestigungstechnik und Baumontage	18	
7.1.2	Schränkwände	20	
7.1.2.1	Aufbausysteme der Schränkwände	20	
7.1.2.2	Verbindungsbeschläge für Eckverbindungen im Plattenbau	22	
7.1.2.3	Wand- und Mittelanschlüsse	26	
7.1.2.4	Deckenanschlüsse	30	
7.1.2.5	Bodenanschlüsse	30	
7.1.2.6	Schränkfront mit Schiebetüren	32	
7.1.2.7	Bauphysikalische Grundlagen	38	
7.2	Kundenauftrag: Schlafzimmer-Einbauschränk	40	
7.2.1	Kundenwünsche – Funktionskriterien – Gestaltung	40	
7.2.2	Maßnehmen am Bau	43	
7.2.3	Innenansicht des Schlafzimmer-Einbauschranks	45	
7.2.4	Ansicht des Schlafzimmer-Einbauschranks	46	
7.2.5	Planen – Entscheiden	47	
7.2.6	Detailzeichnungen	49	
7.2.7	Beschlägelliste	52	
7.2.8	Fertigung	53	
7.2.8.1	Arbeitsablaufplan	53	
7.2.8.2	Fertigung auf CNC-Maschinen	54	
7.2.8.3	Stückliste	55	
7.2.8.4	Plattenzuschnitt	56	
7.2.8.5	Beschlagbohrungen	57	
7.2.9	Lagerung – Transport – Montage – Service	58	
7.2.9.1	Lagerung der Teile	58	
7.2.9.2	Transport der Werkstücke	58	
		8.1	Aufgaben und architektonische Wirkung
			64
		8.2	Wandverkleidungen
			66
		8.2.1	Arten der Wandverkleidungen
			66
		8.2.2	Architektonische Regeln
			66
		8.2.3	Bauphysikalische Anforderungen
			68
		8.2.4	Unterkonstruktionen
			70
		8.2.4.1	Beschläge zur Befestigung der Verkleidungsplatten
			72
		8.2.5	Verschiedene Wandverkleidungsarten
			73
		8.2.5.1	Wand- und Mittelanschlüsse
			75
		8.2.5.2	Innen- und Außenecken
			78
		8.2.5.3	Boden- und Deckenanschlüsse
			81
		8.2.6	Kundenauftrag
			82
		8.3	Deckenverkleidungen
			87
		8.3.1	Arten der Deckenverkleidungen
			87
		8.3.2	Unterkonstruktionen
			90
		8.3.2.1	Unterkonstruktion für Deckenbekleidungen
			90
		8.3.2.2	Unterkonstruktion für Unterdecken
			90
		8.3.2.3	Montage der Unterkonstruktion
			91
		8.3.3	Kundenauftrag
			93
		8.3.3.1	Entwurf und Entscheidung
			93
		8.3.3.2	Materialberechnung
			94
		8.3.3.3	Fertigung – Konstruktion
			95
		8.3.3.4	Fertigung – Arbeitsablaufplan
			97
		8.3.3.5	Montage – Montageplan
			98
		8.4	Leichte Trennwände
			99
		8.4.1	Bauarten der Trennwände
			99
		8.4.1.1	Ständerwände
			99
		8.4.1.2	Metallständerwände
			100
		8.4.1.3	Elementwände
			101
		8.4.2	Elementwand – Horizontalschnitt
			105
		8.4.3	Elementwand – Horizontalschnitt
			106
		8.4.4	Elementwand auf Metallprofilen
			107
		8.5	Montagewerkzeuge – Montagemaschinen – Gerüste
			108
		8.5.1	Handwerkzeug und Montagehilfen
			108
		8.5.2	Hand- und Kleinmaschinen
			108
		8.5.3	Leitern und Gerüste
			112
		8.5.3.1	Anlegeleitern
			112

8.5.3.2	Stehleitern	112			
8.5.3.3	Bockgerüste	112			
8.5.3.4	Fahrgerüste	113			
			10	Baukörper abschließende Bauelemente	162
			10.0.1	Lernfeldinhalte	162
			10.1	Fenster und Fenstertüren	164
			10.1.1	Einzelteile eines Fensters	164
			10.1.2	Fensterformen und Öffnungsarten	166
			10.1.3	Fensterarten	168
			10.1.4	Rahmenwerkstoffe	170
			10.1.5	Holzrahmenprofile	172
			10.1.6	Funktionale Profildetails und Rahmenverbindungen	174
			10.1.7	Drehkipp-Beschläge für moderne Fenster	176
			10.1.8	Mehrscheibenisolierverglasung	178
			10.1.9	Verglasung und Falzraumentlüftung	180
			10.1.10	Wärmeschutz	182
			10.1.11	Blendrahmenbefestigung	184
			10.1.12	Fensterabdichtung	186
			10.1.13	Fensteraufmaß	188
			10.2	Haustüren	190
			10.2.1	Gestaltung und technische Funktionen der Haustüren	190
			10.2.2	Materialwahl	192
			10.2.3	Wandöffnung und Türumrahmung	194
			10.2.4	Türblätter	196
			10.2.5	Fugendichtheit, Wind- und Regensperre	198
			10.2.6	Holzschutz	201
			10.2.7	Einbruchhemmende Beschläge	204
			10.2.8	CE-Kennzeichnung von Fenstern und Außentüren	208
			11	Erzeugnisse warten und instand halten	210
			11.0.1	Lernfeldinhalte	210
			11.1	Instandsetzung von Fenstern	212
			11.1.1	Erhaltung von Kastendoppelfenstern	212
			11.1.2	Berliner Kastendoppelfenster	214
			11.1.3	Konstruktive Details des Kastendoppelfensters	216
			11.1.4	Verbindungen am Kastendoppelfenster	219
			11.1.5	Schadenserfassung und Instandsetzungsvarianten	221
			11.2	Instandsetzung von Holzfußböden	227
			11.2.1	Arten von Holzfußböden	227
			11.2.2	Schäden an Holzfußböden	231
9	Bauelemente des Innenausbaus	114			
9.0.1	Lernfeldinhalte	114			
9.1	Innentüren	116			
9.1.1	Bezeichnungen an Innentüren	116			
9.1.2	Innentürumrahmungen	118			
9.2	Maßordnung im Hochbau	122			
9.2.1	Maße an Maueröffnungen	122			
9.2.2	Genormte Türmaße	122			
9.3	Innentürblätter	125			
9.3.1	Maße an Innentürblättern	125			
9.4	Beschläge für Innentüren	128			
9.4.1	Türbänder	128			
9.4.2	Schließbeschläge und Dichtungen	133			
9.5	Herstellung von Innentüren	136			
9.5.1	Sperrtüren	136			
9.5.2	Rahmentüren	136			
9.5.3	Türrahmenverbindungen	139			
9.5.4	Ganzglastüren	142			
9.6	Innentürmontage	144			
9.6.1	Rahmenbefestigung	144			
9.5.2	Futterahmenmontage	144			
9.7	Spezialtüren und Alternativen zu Drehflügeltüren	146			
9.7.1	Schalldämmende Türen	146			
9.7.2	Feuer- und Rauchschutztüren	146			
9.7.3	Schiebetüren	148			
9.7.4	Pendeltüren	148			
9.8	Holztreppen	150			
9.8.1	Teile und Maße an Wangentreppen	150			
9.8.2	Laufformen	150			
9.8.3	Treppenplanung	152			
9.8.4	Mindestmaße an Treppen	156			
9.8.5	Bauarten von Treppen	157			
9.8.6	Fertigungsdetails und Reparatur von Treppenteilen	159			

11.2.2.1	Holzschädlinge	231	12.3.1	Stilepochen – Zeittafel	282
11.2.3	Beseitigung von Schäden	234	12.3.2	Romanik	283
11.2.3.1	Schädlingsbekämpfung	234	12.3.3	Gotik	285
11.2.3.2	Abnutzungsschäden	235	12.3.4	Renaissance	288
11.2.4	Schleifen alter Dielenböden	239	12.3.5	Barock und Rokoko	291
11.2.5	Ölen und Wachsen	240	12.3.6	Klassizismus: Louis-seize-, Empire- und Biedermeierstil	295
			12.3.7	Historismus – Eklektizismus	298
			12.3.8	Jugendstil	299
			12.3.9	Bauhaus – Gegenwart	301
12	Einen Arbeitsauftrag aus dem Tätigkeitsfeld ausführen	242		Sachwortverzeichnis	303
12.0.1	Lernfeldinhalte	242		Firmenverzeichnis und weiterführende Literatur	310
12.1	Kundenauftrag – Einbauküche mit Esstheke	244			
12.1.1	Maße in Küchen	244			
12.1.2	Kundenwünsche – Planung – Vorschläge	246			
12.1.2.1	Kundenberatung	246			
12.1.2.2	Einbauplanung	247			
12.1.2.3	Entscheidungen	248			
12.1.3	Ein Küchenmöbelprogramm	250			
12.1.4	Konstruktion und Fertigung	252			
12.1.5	Lieferung und Montage der Einbauküche	260			
12.1.6	Konstruktion und Montage der Esstheke	263			
12.1.6.1	Konstruktionsbeschreibung der Esstheke	263			
12.1.6.2	Vertikalschnitt durch die Esstheke	264			
12.2	Gestaltungskriterien am Beispiel Gesellenstück	265			
12.2.1	Aufgabe des Gesellenstücks	265			
12.2.1.1	Vorgaben durch Ausbildungsordnung und Prüfungskommissionen	265			
12.2.1.2	Idee – Entwurf – Funktion – Konstruktion	265			
12.2.2	Der Gestaltungsprozess	268			
12.2.2.1	Flächenverhältnisse	269			
12.2.2.2	Der Möbelkörper	273			
12.2.2.3	Die Kriterien der technischen und ästhetischen Funktion	274			
12.2.3	Einfluss der Konstruktion auf die Gestaltung	275			
12.2.4	Einfluss der Beschläge auf die Gestaltung	278			
12.2.5	Qualitätskontrolle	279			
12.2.6	Entwurf und Materialkosten- ermittlung	280			
12.3	Stilgeschichte	282			