

Inhaltsverzeichnis

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

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

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			