

Inhaltsverzeichnis

	Einführung – Vorwort	3	GK 7	Arbeiten des Holzes	22
1	Inhaltsverzeichnis	4	GK 8	Konstruktive Anforderungen	23
2	Ausbildungsverordnung	10	GK 9	Festigkeiten des Holzes	23
	Überblick über die Prüfungen	14	GK 10	Gestaltung Esstisch	24
3	Lerntipps	17	GK 11	Gestell-Verbindungen	25
4	Bearbeitungshinweise	18	GK 12	Konstruktion der Tischplatte und Sitzfläche ..	26
5	Einzelmöbel	19	GK 13	Fertigungszeichnung Esstisch.....	27
5.1	Auftrag Esstische und Sitzbänke	19	Planung und Fertigung		
Gestaltung und Konstruktion			PF 1	Qualitätssicherung	29
GK 1	Anforderungskatalog	19	PF 2	Qualitätskontrolle	30
GK 2	Planung des Platzbedarfs für die Sitzgruppe Essplatz	19	PF 3	Fertigungsplanung	31
GK 3	Tisch- und Sitzhöhen	19	PF 4	Bearbeitung des Auftrages	32
GK 4	Anordnung der Sitzgruppen	20	PF 5	Arbeitsablaufplanung	33
GK 5	Holzarten	21	PF 6	Holzlager und Sicherheit	34
GK 6	Holzstruktur	21	PF 7	Holztrocknung und Holzfeuchte- Berechnungen	34
			PF 8	Volumen- und Preisberechnung	35
			PF 9	Unfallverhütung/Betriebsanweisungen	35
			PF 10	Arbeiten an der Tisch- und Formatkreissäge- maschine – Werkzeuge – Arbeitssicherheit .	37
			PF 11	Verschnittberechnungen	38

PF 12	Maschinenarbeiten	39
PF 13	Arbeiten mit der Handoberfräsmaschine ...	40
PF 14	Herstellen der Dübel-Verbindungen	40
PF 15	Schleifarbeiten	40
PF 16	Zusammenbau und Verleimarbeiten.....	41
PF 17	Oberflächenbehandlung	41
PF 18	Materialberechnung	42
PF 19	Lagerung	42

Montage und Service

MS 1	Transport	43
MS 2	Anlieferung – ergänzende Arbeiten	43
MS 3	Pflege der Erzeugnisse	43
MS 4	Übergabe und Abnahme	43

5.2 Auftrag Dielenmöbel

Gestaltung und Konstruktion

GK 1	Möbelentwurf – Grundlagen – Überlegungen	44
GK 2	Funktionelle Anforderungen.....	45
GK 3	Entwurf	45
GK 4	Materialien.....	46
GK 5	Konstruktionsvarianten	46
GK 6	Festlegungen der Ausführung	48

Planung und Fertigung

PF 1	Holzwerkstoffe – Materialauswahl	49
PF 2	Plattenlager	50
PF 3	Furniere – Arten und Lagerung.....	50
PF 4	Glasplatte.....	50
PF 5	Beschläge – Materialauswahl	51
PF 6	Zuhaltung der Türen.....	52
PF 7	Schubkastenführung	52
PF 8	Fertigungszeichnung	53
PF 9	Materialbedarfs- und Preisberechnungen... ..	55
PF 10	Maschinenarbeiten – Fertigung Korpus und Türen	56
PF 11	Furnierarbeiten	58
PF 12	Furnierverleimung	59
PF 13	Schubkasten – Fertigung	61
PF 14	Korpusverleimung	62
PF 15	Oberflächenbehandlung	62
PF 16	Materialbedarfsberechnung	64
PF 17	Qualitätssicherung	65
PF 18	Übergabe.....	65
PF 19	Nachkalkulation – Vergleich Vorkalkulation ..	65

Montage und Service

MS 1	Transport Glasplatte.....	66
MS 2	Verhalten beim Kunden.....	66
MS 3	Abschließende Arbeiten	66
MS 4	Abnahme.....	66

6 Systemmöbel

6.1 Auftrag Möbelwürfel „Cuby“

Gestaltung und Konstruktion

GK 1	Arten von Systemmöbeln	67
GK 2	Gestaltungsvarianten.....	69

Planung und Fertigung

PF 1	Qualitätsmanagement.....	71
PF 2	Konstruktion	71
PF 3	Griffösungen	72
PF 4	System 32	72
PF 5	Verbindungsbeschläge	72
PF 6	Türbeschlag.....	73

PF 7	Fertigungsplanung.....	74
PF 8	Fertigungszeichnung	76
PF 9	Materialbedarf und Materialkosten	77
PF 10	Schranksaufhängung.....	78
PF 11	CNC-Fertigung	79
PF 12	Qualitätskontrolle.....	81

Montage und Service

MS 1	Verpackung der Möbelwürfel	81
MS 2	Lagerung und Transport	81
MS 3	Montageanleitung	81
MS 4	Pflege- und Sicherheitshinweise	82

6.2 Auftrag Küche

Gestaltung und Konstruktion

GK 1	Systemmöbel und Elemente der Küche	83
GK 2	Anforderungen – Funktionen – Gestaltung..	84
GK 3	Typisierung der Systemmöbel Küche	85
GK 4	Küchenplanung.....	86
GK 5	Komplettangebot der Küchenplanung	88
GK 6	Gestaltung – Materialien	89

Planung und Fertigung

PF 1	Auftragsabwicklung	90
PF 2	Angaben zur Bestellung	90
PF 3	Planung der Vorarbeiten und der ergänzenden Arbeiten	91
PF 4	Hinterlüftung – Wärmeabführung	91
PF 5	Befestigung und Aufhängung der Schränke.	91
PF 6	Material- und Preisberechnung	92
PF 7	Bearbeitung der Arbeitsplatten.....	92
PF 8	Wandbekleidung.....	95
PF 9	Anschlussfugen	95
PF 10	Planung der Demontage der alten Kucheneinrichtung	95
PF 11	Planung der Renovierungsarbeiten nach der Demontage	95

Montage und Service

MS 1	Demontage der alten Küche	96
MS 2	Lieferung – Kontrolle	96
MS 3	LKW-Beladung – Anlieferung	96
MS 4	Kontrolle der baulichen Gegebenheiten	96
MS 5	Montageplanung	97
MS 6	Vorbereitende Arbeiten	97
MS 7	Montage- und Betriebsanleitungen.....	98
MS 8	Montage der Schrankelemente	98
MS 9	Montage der Arbeitsplatten	98
MS 10	Einbau der Einbauteile und -geräte im Koch- und Spülbereich.....	98
MS 11	Montage der Hängeschränke	99
MS 12	Einbau der Türen und der Schubkästen	99
MS 13	Einbau von Kühlgerät und Spülmaschine... ..	99
MS 14	Montage der Sockel und Blenden	100
MS 15	Qualitätskontrolle – Abschließende Arbeiten	100
MS 16	Übergabe – Pflege	100

7 Einbauschränke

7.1 Auftrag Medienschränk

Gestaltung und Konstruktion

GK 1	Kundenberatung.....	101
GK 2	Anforderungen an den Medienschränk.....	101
GK 3	Grundlagen der Gestaltung	101
GK 4	Entwurfsvarianten	102
GK 5	Holzart	103

GK 6	Oberflächenbehandlung	103
GK 7	Schubkastenauszüge	104
GK 8	Zuhaltung und Griffe	104
GK 9	Plattenwerkstoffe	104
GK 10	Konstruktionsplanung	104
GK 11	Beleuchtung – LED-Technik	104

Planung und Fertigung

PF 1	Bauaufmaß	105
PF 2	Bauliche Gegebenheiten	105
PF 3	Feuerungsverordnung FeuVO	106
PF 4	Fertigungsplanung	106
PF 5	Beschläge	107
PF 6	Arbeitsablaufplanung	108
PF 7	Planung des Maschineneinsatzes	109
PF 8	Plattenbearbeitung	109
PF 9	Furnierarbeiten	109
PF 10	Qualitätskontrolle der Furnierarbeiten	110
PF 11	Material- und Maschinenberechnungen	110
PF 12	Oberflächenbehandlung	111
PF 13	Arbeitsschutz	111
PF 14	Materialberechnung für die Oberflächen- behandlung	112
PF 15	Fräsarbeiten	112
PF 16	Zusammenbau – Verleimung	113
PF 17	Beleuchtung	113
PF 18	Umweltschutz	113
PF 19	Qualitätskontrolle	113

Montage und Service

MS 1	Qualitätssicherung	114
MS 2	Verhalten beim Kunden	114
MS 3	Arbeitsplatz in der Wohnung (Baustelle) einrichten	114
MS 4	Maßnahmen gegen Beschädigungen	115
MS 5	Mess- und Prüfwerkzeuge für Montagearbeiten	115
MS 6	Einbau- und Montagearbeiten	115
MS 7	Prüfkontrolle	117
MS 8	Service – Pflege	117
MS 9	Produktübergabe	117
MS 10	Entsorgung	117

7.2 Auftrag Schlafzimmerschrank 118

Gestaltung und Konstruktion

GK 1	Gestaltungsvarianten	118
GK 2	Beratungskriterien	119
GK 3	Korpuskonstruktion	120
GK 4	Verbindungsbeschläge	120
GK 5	Zusammenbau der Korpusteile	121
GK 6	Schiebetüren	122
GK 7	Schubkästen	123
GK 8	Ausführung	124

Planung und Fertigung

PF 1	Maßnahmen am Bau	125
PF 2	Auswahl der Platten	125
PF 3	Belagstoff – HPL-Platten	126
PF 4	Kantenschutz der mit HPL-Platten beschichteten Schiebetüren	126
PF 5	Spiegel	126
PF 6	Fertigungszeichnung	126
PF 7	Längenberechnung	129
PF 8	Arbeitsplanung	129
PF 9	Material- und Kostenberechnungen	129
PF 10	Be- und Verarbeitung der kunststoff- beschichteten Platten	130

PF 11	Korpuskanten	132
PF 12	Be- und Verarbeitung der HPL-Platten	134
PF 13	Verbindungsbeschlag – Gehrungsverbinder	135
PF 14	Spiegelmontage	135
PF 15	Schiebetürbeschläge	136
PF 16	Qualitätskontrolle	136

Montage und Service

MS 1	Vorbereitung der Montagearbeiten	137
MS 2	Lagerung und Transport	137
MS 3	Verhalten beim Kunden	137
MS 4	Arbeitsschutzmaßnahmen	138
MS 5	Überprüfung der baulichen Gegebenheiten	138
MS 6	Montageplanung	138
MS 7	Schrankmontage	139
MS 8	Pflegehinweise	140
MS 9	Übergabe – Abnahme	140
MS 10	Verlassen der Baustelle	140

8 Raumbegrenzende Elemente des Innenausbaus 141

8.1 Auftrag Trennwände 141

Gestaltung und Konstruktion

GK 1	Raumgestaltung	142
GK 2	Bauarten von nicht tragenden leichten Trennwänden	142

Planung und Fertigung

PF 1	Konstruktive Anforderungen	144
PF 2	Ausführung der leichten Trennwände	144
PF 3	Bauweisen der leichten Trennwände	144
PF 4	Konstruktion der Gerippewand	145
PF 5	Anschlüsse	146
PF 6	Bauliche Gegebenheiten	147
PF 7	Materialliste Gerippewand	147

Montage und Service

MS 1	Vorbereitende Arbeiten	148
MS 2	Transport und Lagerung der Platten	148
MS 3	Montage der leichten Trennwände	148
MS 4	Abschließende Arbeiten	148

8.2 Auftrag Deckenbekleidungen 149

Gestaltung und Konstruktion

GK 1	Grundlagen der Gestaltung	150
GK 2	Gestaltung der Deckenbekleidung Raum 01.	151
GK 3	Gestaltung der Deckenbekleidung Raum 02.	152
GK 4	Gestaltung der Deckenbekleidung Büro 03 und 04	153
GK 5	Gestaltung der Deckenbekleidung Büro 05	154

Planung und Fertigung

PF 1	Unterkonstruktion	155
PF 2	Konstruktionsplanung der Decken- bekleidung Raum 01.	155
PF 3	Konstruktionsplanung der Decken- bekleidung Büro 02	156
PF 4	Konstruktionsplanung der Decken- bekleidung Büro 05	156
PF 5	Konstruktionsplanung der Decken- bekleidung Foyer und Flur	157

Montage und Service

MS 1	Kontrolle der baulichen Gegebenheiten	158
MS 2	Vorbereitende Arbeiten	158
MS 3	Fahrgerüst	158

MS 4	Arbeitsablaufplanung für Deckenmontage Raum 01.....	159	PF 4	Aufmaß	182
MS 5	Anreißen der Deckenhöhe	159	PF 5	Randabstand	183
MS 6	Montage der Unterkonstruktion und der Deckenbekleidungen	159	PF 6	Materialberechnungen.....	183
MS 7	Montage der Akustikdecke Büro 05.....	161	PF 7	Raumklima und Holzfeuchte.....	184
MS 8	Schattenfuge.....	161	PF 8	Verlegearten	184
MS 9	Lagerung und Verarbeitung der Lochplattendecke aus Gipsplatten	161	PF 9	Randanschlüsse – Sockelleisten.....	185
MS 10	Abschließende Arbeiten	161	PF 10	Bodenaufbau.....	186
			PF 11	Schleifmaschinen	186
8.3	Auftrag Wandbekleidungen	162	Montage und Service		
Gestaltung und Konstruktion			MS 1	Vorbereitende Arbeiten – Überprüfung der baulichen Gegebenheiten	187
GK 1	Grundlagen der Gestaltung	163	MS 2	Transport – Lagerung – Klimatisierung von Fertigparkett.....	187
GK 2	Gestaltung der Wandbekleidung – Wandfläche 1.....	163	MS 3	Werkzeuge und Maschinen	188
GK 3	Gestaltung der Wandbekleidung – Wandfläche 2.....	164	MS 4	Schwimmende Verletechnik von Fertigparkett und Laminatböden	188
GK 4	Gestaltung der Wandbekleidung – Wandfläche 3.....	165	MS 5	Anpassung an Rohrdurchführungen.....	188
GK 5	Gestaltung der Wandbekleidung – Wandfläche 4.....	165	MS 6	Verlegung der Massivholz-Parkettböden ...	188
GK 6	Gestaltung der Wandbekleidung – Wandfläche 5.....	166	MS 7	Oberflächenbehandlung	189
GK 7	Gestaltung der Wandbekleidung – Wandfläche 6.....	166	MS 8	Pflege	190
Planung und Fertigung			9	Bauelemente des Innenausbaus.	191
PF 1	Unterkonstruktionen	167	9.1	Auftrag Innentüren	191
PF 2	Konstruktionsbeispiele und Befestigungsarten	168	Gestaltung und Konstruktion		
PF 3	Konstruktionsplanung Wandbekleidung – Wandfläche 1.....	169	GK 1	Gestaltung – Funktion – Konstruktion	192
PF 4	Konstruktionsplanung Wandbekleidung – Wandfläche 2.....	169	GK 2	Materialien.....	194
PF 5	Einhängekonstruktion für die Plattenbekleidung – Wandfläche 3.....	170	GK 3	Anschlagsarten	194
PF 6	Innendämmung – Innenecke – Außenecke – Wandfläche 7.....	171	GK 4	Konstruktionsvarianten der Türumrahmung	195
PF 7	Bodenanschluss	172	GK 5	Türblätter	195
Montage und Service			GK 6	Beschläge.....	196
MS 1	Vorbereitende Arbeiten	173	GK 7	Blockrahmen-Türelement (Flurtür, Pos. 6)...	198
MS 2	Bauliche Gegebenheiten	173	Planung und Fertigung		
MS 3	Montageablaufplan Wandbekleidung für Wandfläche 2.....	173	PF 1	Regelwerke (VOB – DIN – DIN EN – DIN ISO).....	200
MS 4	Arbeitshilfe Leitern.....	173	PF 2	Maßordnung im Hochbau.....	200
MS 5	Befestigungstechnik.....	174	PF 3	Maßnahmen am Bau – bauliche Gegebenheiten	201
MS 6	Montage der Unterkonstruktion und der Bekleidungselemente	176	PF 4	Klimaklassen und Beanspruchungsgruppen der Türblätter.....	201
MS 7	Abschließende Arbeiten	177	PF 5	Fertigtüren – Futter und Bekleidungen	202
8.4	Auftrag Fußböden	178	PF 6	Oberfläche der Fertigtüren	202
Gestaltung und Konstruktion			PF 7	Kantenausbildung bei Sperrtüren	203
GK 1	Gestaltung	179	PF 8	Lichtausschnitte in den Türen mit Glasfüllungen	203
GK 2	Technische und ökologische Anforderungen	179	PF 9	Beschläge – Bandbezugslinien	204
GK 3	Arten von Massivholz-Parkettböden	180	PF 10	Beschläge – Bänder	204
GK 4	Verlegemuster Massivholz-Parkettböden ...	180	PF 11	Beschläge – Schlösser	205
GK 5	Holzarten für Parkettböden	181	PF 12	Schließanlage	206
GK 6	Oberflächenbehandlung von Massivholz-Parkettböden	181	PF 13	Fertigungszeichnung Innentür mit Futter und Bekleidungen	207
GK 7	Laminatböden.....	181	PF 14	Bestellliste Fertigtüren	208
Planung und Fertigung			PF 15	Schallschutztüren	209
PF 1	Arbeitsvorbereitung	182	PF 16	Schalldämmung	209
PF 2	Verlegung Würfelboden	182	PF 17	Schallschutzklassen	209
PF 3	Verlegerichtung von Mehrschicht-Parkett und Laminatboden.....	182	PF 18	Türblätter Schallschutztüren	210
			PF 19	Beschläge Schallschutztüren.....	210
			PF 20	Dichtungen	210
			PF 21	Schallschutzverglasung	210
			PF 22	WC-Türen.....	210
			PF 23	Feuerschutztür mit Rauchschutz.....	211
			PF 24	Schiebetür	212
			PF 25	Fertigungszeichnung Blockrahmen-Türelement	214

PF 26	Fertigungsplanung	216
PF 27	Material- und Preisberechnungen	217
PF 28	Maschinelle Fertigung	217
PF 29	Schleifarbeiten	218
PF 30	Zusammenbau der Rahmenteile	218
PF 31	Bohr- und Fräsarbeiten für die Beschläge	219
PF 32	Oberflächenbehandlung	219
PF 33	Verglasung	219
PF 34	Abschließende Arbeiten	219

Montage und Service

MS 1	Demontage der alten Türen	220
MS 2	Arbeitsvorbereitung für die anstehenden Montagearbeiten der neuen Türen	220
MS 3	Vorbereitende Arbeiten auf der Baustelle	221
MS 4	Montageplanung Fertigtüren	221
MS 5	Einbau der Fertigtüren	221
MS 6	Montage der Türbeschläge	222
MS 7	Montage der Türfutter zum WC	222
MS 8	Montage der Funktionstüren (Schallschutztür – Feuerschutztür mit Rauchschutz)	223
MS 9	Montage Schiebetür	223
MS 10	Montage Blockrahmen-Türelement	224
MS 11	Qualitätskontrolle	224
MS 12	Abschließende Arbeiten	225
MS 13	Abnahme und Pflege	225
MS 14	Wartung	225

9.2 Auftrag Treppe 226

Gestaltung und Konstruktion

GK 1	Gestaltungsvorschläge	227
GK 2	Konstruktion	229

Planung und Fertigung

PF 1	Treppenbegriffe und Treppenmaße	231
PF 2	Maßnahmen am Bau	232
PF 3	Treppenberechnungen	232
PF 4	Fertigungszeichnungen	234
PF 5	Handlauf	235
PF 6	Rutschhemmung	235
PF 7	Materialauswahl	236
PF 8	Materialliste	236
PF 9	Kalkulation	236
PF 10	Arbeitsplanung	237
PF 11	Maschinenarbeiten	238
PF 12	Trittsstufen	239
PF 13	Zusammenbau der Trittsstufen mit den Tragholmen	239
PF 14	Oberflächenbehandlung	239
PF 15	Qualitätssicherung	239

Montage und Service

MS 1	Montageplanung	240
MS 2	Vorbereitende Arbeiten vor der Durchführung der Montagearbeiten	240
MS 3	Montage der Tragholmen	241
MS 4	Montage Handlauf	241
MS 5	Qualitätssicherung	241
MS 6	Abnahme	241
MS 7	Pflege	241

10 Baukörper abschließende Bauelemente 242

10.1 Auftrag Haustürelement 242

Gestaltung und Konstruktion

GK 1	Kundenberatung	242
GK 2	Holzarten	243

GK 3	Verglasung	243
GK 4	Holzschutz	243
GK 5	Oberflächenbehandlung	243
GK 6	Briefkasten	243
GK 7	Türblätter	244
GK 8	Gestaltungsvarianten	246

Planung und Fertigung

PF 1	Windlast	247
PF 2	Witterungsbedingte Belastungen	247
PF 3	Luftdichtheit (Luftdurchlässigkeit)	248
PF 4	Schallschutz	248
PF 5	Wärmeschutz	249
PF 6	Klimabedingungen Türblatt	249
PF 7	Türblattaufbau	250
PF 8	Türrahmen	250
PF 9	Verglasung	250
PF 10	Haustürbeschläge	251
PF 11	Falzdichtungen	252
PF 12	Bodenschiene	252
PF 13	Fertigungszeichnung	253
PF 14	Arbeitsablaufplanung – Materialliste	255
PF 15	Fertigungstechnik – Einbau Einsteckschloss mit Mehrfachverriegelung	255
PF 16	Bandmontage	257
PF 17	Chemischer Holzschutz – Oberflächenbehandlung	257
PF 18	Einbau der Dichtungen	258
PF 19	Endkontrolle Beschlagseinbau	259
PF 20	Nachkalkulation	259

Montage und Service

MS 1	Vorbereitende Arbeiten	260
MS 2	Demontage der alten Haustür	260
MS 3	Entsorgung der alten Haustür	260
MS 4	Transport – Ladung	261
MS 5	Baustellenmontage – Überprüfen der Einbausituation	261
MS 6	Einsetzen und Ausrichten des Haustürelementes	262
MS 7	Befestigung Haustürelement	262
MS 8	Einbau der Wärmedämmung	263
MS 9	Abdichten zwischen Rahmen und Baukörper	263
MS 10	Abschluss der Montage – Endkontrolle	264
MS 11	Abnahme – Übergabe	264

10.2 Auftrag Fenster 265

Gestaltung und Konstruktion

GK 1	Gestaltung der Fenster	265
GK 2	CE-Kennzeichnung	267
GK 3	RAL-Gütesicherung	267
GK 4	Umweltzeichen – Der Blaue Engel	267
GK 5	Energieeinsparverordnung EnEV	268
GK 6	Holzfenster – Kunststofffenster	268
GK 7	Konstruktiver Holzschutz	269
GK 8	Oberflächenbehandlung	269
GK 9	Schutzfunktionen	269
GK 10	Anforderungen an die Fenster	269
GK 11	Fenstersprossen	270
GK 12	Funktionsgläser	270
GK 13	Glasgestaltung	271
GK 14	Griffgestaltung	271
GK 15	Sicherheitsbeschläge	271

Planung und Fertigung

PF 1	Aufmaß am Bau – Maßtoleranzen im Hochbau	272
PF 2	Fensterholz – Anforderungen	273
PF 3	Fenstersysteme – Einzelteile der Fenster ...	273
PF 4	Konstruktionsmerkmale	275
PF 5	Profilquerschnitte für Fenster mit Isolierverglasung	276
PF 6	Lamellierte Holzfensterprofile (Leimholzkanteln)	276
PF 7	Fenstereckverbindungen	276
PF 8	Kantenausbildung	277
PF 9	Dichtungsebenen	277
PF 10	Verglasungssysteme	278
PF 11	Schallschutzfenster	278
PF 12	Berechnung Flügelgewicht	279
PF 13	Werkseigene Produktionskontrolle	279
PF 14	Fensterhölzer vorbereiten	279
PF 15	Maschinelle Teilefertigung	279
PF 16	Maschinenberechnungen	280
PF 17	Rahmeneckverbindung – Verleimung	281
PF 18	Oberflächenbehandlung	281
PF 19	Falz-Dichtungen	283
PF 20	Beschlageinbau	283
PF 21	Verglasung	285
PF 22	Qualitätskontrolle	286
PF 23	Abfälle	286

Montage und Service

MS 1	Baustelle	287
MS 2	Transport	287
MS 3	Befestigung der Blendrahmen	288
MS 4	Abdichtung der Fenster und der Fenstertür zum Bauwerk	288
MS 5	Berechnung Materialbedarf	289
MS 6	Fenstermontage	290
MS 7	Qualitätskontrolle	291
MS 8	Abschließende Arbeiten	291
MS 9	Übergabe	291
MS 10	Abnahme	291
MS 11	Wartung und Service	292

11 Erzeugnisse warten und instand halten

293

11.1 Stilkunde

293

Gestaltung und Konstruktion

GK 1	Stil – Stilepoche	293
GK 2	Stilepoche 900–1250 n. Chr.	293
GK 3	Stilepoche 1250–1500 n. Chr.	293
GK 4	Stilepoche 1500–1600 n. Chr.	294
GK 5	Stilepoche 1600–1750 n. Chr.	294
GK 6	Stilepoche 1750–1850 n. Chr.	294
GK 7	Stilepoche 1850–1910 n. Chr.	295
GK 8	Stilepoche 1890–1918 n. Chr.	295
GK 9	Stilepoche 1919–1933 n. Chr.	296
GK 10	Stile erkennen	296

11.2 Auftrag Instandsetzung und Restaurierung einer Haustür

297

Gestaltung und Konstruktion

GK 1	Stil – Stilepochen	297
GK 2	Schadensanalyse	299
GK 3	Schadensstufen – Schadensbeschreibung ..	300

Planung und Fertigung

PF 1	Schadensbehebung – Holzschädlinge	303
PF 2	Beseitigung der Risse und Roststellen	303
PF 3	Instandsetzung der Beschläge	303
PF 4	Entschichten des alten Anstrichs der Haustür	304
PF 5	Entschichtungsverfahren	304
PF 6	Erneuerung der Oberflächenbehandlung ...	308

Montage und Service

MS 1	Ausbau und Transport der Haustür	309
MS 2	Ausbesserung Blockrahmen	309
MS 3	Einbau von Dichtungen	309
MS 4	Türflügel anschlagen	309
MS 5	Wartung und Service	309

12 Wirtschafts- und Sozialkunde

310

WS 1	Berufsbildung	311
WS 2	Berufsausbildungsvertrag	311
WS 3	Arbeitsplatz	312
WS 4	Arbeitsschutz	312
WS 5	Sozialversicherungen	313
WS 6	Vertragsrecht	313
WS 7	Arbeitsrecht	314
WS 8	Tarifvertrag	315
WS 9	Betriebsvereinbarungen	315
WS 10	Interessenvertretungen	316
WS 11	Arbeitsgericht	316
WS 12	Umgang mit Geld – Zahlungsarten	317
WS 13	Umgang mit Geld – Kaufkraft	317
WS 14	Umgang mit Geld – Sparen und Finanzieren	318
WS 15	Lohnformen	319
WS 16	Soziale Marktwirtschaft – Angebot und Nachfrage	320
WS 17	Soziale Marktwirtschaft – Konzerne/Kartelle ..	320
WS 18	Marktwirtschaft	321
WS 19	Steuern	322
WS 20	Steuererklärungen/Einkommensteuer	322

13 Praktische Prüfung –

Arbeitsaufgabe II (Gesellenprüfung)

323

13.1	Grundlagen des Entwerfens	323
13.2	Gestaltungsprozess	324
13.3	Einfluss der Materialien auf die Gestaltung ..	325
13.4	Gestaltungskonzeption – Entwurfstechnik ..	326
13.5	Entwicklung der Form und Konstruktion ...	327
13.6	Methode des Entwerfens	328
13.7	Leittexte zum Entwerfen – Fragen- und Kriterienkatalog	329
13.8	Planungsschritte und Ausführung	334
13.9	Kontrolle der Zeichnung, der Materialliste und der Arbeitsablaufplanung	335

14 Fachgespräch

336

14.1	Informationen zum Fachgespräch	336
------	--------------------------------------	-----

15 Auswertung Schriftliche Prüfung ..

338

15.1	Auswertungstabellen	338
15.2	100-Punkteschlüssel – Notenfindung	345

Anhang

Holzarten – neue Kennzeichnung	348
Holzwerkstoffe – neue Kennzeichnung	350
Firmenverzeichnis	351