

Inhaltsverzeichnis

1	Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen	6	2.1.5	Holzfehler	144
1.1	Mathematik	6	2.1.6	Güteklassen	146
1.1.1	Mathematische Zeichen, Größen und Einheiten	6	2.1.7	Holzfeuchte	154
1.1.2	Rechenarten und Rechenregeln	8	2.1.8	Holzschutz	165
1.1.3	Gleichungen	11	2.2	Furniere	180
1.1.4	Dreisatz und Verhältnisgleichung	13	2.3	Holz- und andere Plattenwerkstoffe	182
1.1.5	Prozentrechnung und Zinsrechnung	15	2.3.1	Holzwerkstoffe allgemein	183
1.1.6	Mischungsrechnung	16	2.3.2	Baustoffzulassung: CE-Klassifizierung nach DIN EN 13986	186
1.1.7	Längen und Flächen	17	2.3.3	Lagenwerkstoffe aus gleichem oder ähnlichem Material – Schichthölzer	190
1.1.8	Körper und Hohlmaße	19	2.3.4	Werkstoffe aus Strands, Spänen oder Hanfschäben	196
1.1.9	Winkel und Winkelfunktionen	21	2.3.5	Werkstoffe aus Holzfaser	203
1.1.10	Grafische Darstellungen und Diagramme	22	2.3.6	Sandwichplatten aus unterschiedlichen Schichten	212
1.2	Physik	23	2.3.7	Kunstharzbeschichtungen für Holzwerkstoffe	213
1.2.1	Physikalische Zeichen, Größen und Einheiten	23	2.4	Kunststoffe und Klebstoffe	214
1.2.2	Mechanik	29	2.5	Glas	224
1.2.3	Statik in der Holztechnik	40	2.6	Metall	228
1.2.4	Elektrotechnik	62	2.7	Verbindungsmittel, Beschläge	236
1.2.5	Schallschutz	68	2.7.1	Nägels	236
1.2.6	Wärme	71	2.7.2	Schrauben	237
1.2.7	Wasserdampf	86	2.7.3	Verbindungsmittel für nicht lösbare Verbindungen	241
1.2.8	Energieeinsparung: Einbau, Ersatz und Änderung von Bauteilen	93	2.7.4	Möbelbeschläge für lösbare Verbindungen	242
1.2.9	Brandschutz	101	2.7.5	Beschläge für Türen und Klappen	246
1.3	Chemie	113	2.7.6	Schubkästen, Auszüge	251
2	Werkstoffe	121	2.8	Oberflächenmittel	254
2.1	Vollholz	121	3	Technologie und Gestaltung	260
2.1.1	Aufbau des Holzes	121	3.1	Möbelbaugeschichte	260
2.1.2	Holzarten	126	3.1.1	Romanik	260
2.1.3	Holzeinschlag, Holznutzung, Holzauswahl	141	3.1.2	Gotik	261
2.1.4	Handelsformen von Schnitthölzern	143			

3.1.3	Renaissance	262	3.9	Innentüren	401
3.1.4	Manierismus	264	3.10	Fenster und Außentüren	409
3.1.5	Barock und Rokoko	265	3.10.1	Vorgeschriebene	
3.1.6	Klassizismus	272		CE-Klassifizierung	409
3.1.7	Empire, Restauration und		3.10.2	Fenster-/Haustürmaße und	
	Biedermeier	276		Konstruktion	418
3.1.8	Historismus	280	3.10.3	Holzschutz bei Fenstern und	
3.1.9	Fin de Siècle	281		Außentüren	424
3.1.10	Klassische Moderne	288	3.11	Baubeschläge –	
3.1.11	Nachkriegszeit	290		Einbruchschutz	427
3.1.12	1970er-Jahre bis Gegenwart	297	3.12	Umzug und Logistik	440
3.2	Gestaltung, Konstruktion,				
	Fertigung	304	4	Betriebsausstattung und	
				Betriebsorganisation	443
3.2.1	Formenlehre	304	4.1	Werkzeuge	443
3.2.2	Farbenlehre	305	4.1.1	Wirkungsweise von	
3.2.3	Orientierungsmaße	308		Werkzeugen	443
3.2.4	Technische Zeichnungen	310	4.1.2	Handwerkzeuge	444
3.2.5	Toleranzen und Passungen	323	4.1.3	Handmaschinen	449
3.2.6	Darstellungsarten	332	4.1.4	Stationäre	
3.2.7	Geometrische			Holzbearbeitungsmaschinen	456
	Grundkonstruktionen	339	4.2	CNC-Holztechnik	477
3.2.8	Computergestütztes		4.3	Pneumatik	481
	Konstruieren	348	4.4	Unternehmen im	
3.2.9	Grundkonstruktionen Vollholz	351		wirtschaftlichen Umfeld	485
3.2.10	Möbelkonstruktion	359	4.5	Arbeitsorganisation	487
3.3	Einbaumöbel	362	4.6	Arbeitsschutz	490
3.4	Küchen	366	4.7	Umweltschutz	501
3.5	Fußböden aus Holz und		4.8	Qualitätsmanagement	504
	Holzwerkstoffen	378	4.9	Kostenrechnung und	
3.6	Raubegrenzende Elemente	383		Kalkulation	507
3.6.1	Unterkonstruktionen aus				
	Stahlblech	383	Anhang		
3.6.2	Unterkonstruktionen aus			Normenverzeichnis	510
	Vollholz	385		Sachwortverzeichnis	514
3.6.3	Beplankungen	385		Bildquellenverzeichnis	522
3.7	Treppenbau	390			
3.7.1	Grundlagen	390			
3.7.2	Treppenberechnungen	394			
3.8	Baumaße	400			