

Inhaltsverzeichnis

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

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