

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen</b> . . . . .	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	Nägel . . . . .	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
<b>2</b>	<b>Werkstoffe</b> . . . . .	121	2.8	Oberflächenmittel . . . . .	254
2.1	Vollholz . . . . .	121			
2.1.1	Aufbau des Holzes . . . . .	121	<b>3</b>	<b>Technologie und Gestaltung</b> . . . . .	260
2.1.2	Holzarten . . . . .	126	3.1	Möbelbaugeschichte . . . . .	260
2.1.3	Holzeinschlag, Holznutzung, Holzauswahl . . . . .	141	3.1.1	Romanik . . . . .	260
2.1.4	Handelsformen von Schnitthölzern . . . . .	143	3.1.2	Gotik . . . . .	261

