

# Inhalt

Vorwort zur Neuauflage 2011 . . . . .	11
Einleitung . . . . .	12
<b>1 Werkstoffe . . . . .</b>	<b>13</b>
1.1 Vollholz, Massivholz . . . . .	13
1.1.1 Eigenschaften . . . . .	13
1.2 Sperrhölzer . . . . .	16
1.2.1 Furniersperrholz . . . . .	16
1.2.2 Stab- und Stäbchensperrholz . . . . .	16
1.3 Holzspanplatten . . . . .	18
1.3.1 Flachpressplatten . . . . .	18
1.3.2 Strangpress-Spanplatten . . . . .	20
1.3.3 Langspanplatten . . . . .	20
1.4 Holzfaserplatten . . . . .	20
1.4.1 Poröse Holzfaserplatten . . . . .	20
1.4.2 Harte Holzfaserplatten . . . . .	21
1.4.3 Mitteldichte Holzfaserplatten . . . . .	21
1.5 Verbundwerkstoffplatten . . . . .	21
1.6 Furniere . . . . .	22
1.7 Belagstoffe . . . . .	23
1.7.1 Hochdruck-Schichtpressstoffplatten . . . . .	23
1.7.2 Rollfähige Schichtstoffe . . . . .	24
1.7.3 Folien . . . . .	24
1.7.4 Linoleum . . . . .	24
1.7.5 Mineral-Kunststoffplatten . . . . .	24
<b>2 Grundkonstruktionen . . . . .</b>	<b>26</b>
2.1 Breitenverbindungen . . . . .	26
2.1.1 Unverleimte Breitenverbindungen . . . . .	26
2.1.1.1 Überfälzte Fugen . . . . .	26
2.1.1.2 Gefederte Fugen . . . . .	26
2.1.1.3 Gespundete Fugen . . . . .	27

2.1.1.4	Überschobene Schalung . . . . .	29
2.1.2	Verleimte Breitenverbindung . . . . .	29
2.1.2.1	Stumpfe Leimfuge . . . . .	30
2.1.2.2	Sicherung und Vergrößerung der Leimfugen . . . . .	30
2.1.3	Stabilisieren verleimter Flächen . . . . .	31
2.1.3.1	Hirnleisten . . . . .	32
2.1.3.2	Gratleisten . . . . .	32
2.1.3.3	Versteckte Stabilisatoren . . . . .	34
2.2	Eckverbindungen im Plattenbau . . . . .	34
2.2.1	Nageln . . . . .	34
2.2.2	Ausgefälzte Eckverbindung . . . . .	34
2.2.3	Stumpf eingelassene Verbindung . . . . .	34
2.2.4	Federn . . . . .	36
2.2.4.1	Eckverbindung durch Nut und Feder . . . . .	36
2.2.4.2	Angefräste Federverbindung an Außenecken . . . . .	38
2.2.4.3	Eingesetzte Federn . . . . .	39
2.2.5	Graten . . . . .	41
2.2.6	Zinken . . . . .	43
2.2.6.1	Einfache Zinkung . . . . .	43
2.2.6.2	Halbverdeckte Zinkung . . . . .	43
2.2.6.3	Gehrungszinkung . . . . .	46
2.2.6.4	Fingerzinkung . . . . .	46
2.2.6.5	Fingerzapfen . . . . .	48
2.2.6.6	Maschinenzinkung . . . . .	48
2.2.7	Dübeln . . . . .	50
2.2.7.1	Dübelung stumpfer Ecken . . . . .	50
2.2.7.2	Dübelung auf Gehrung . . . . .	50
2.2.7.3	Flachdübel . . . . .	51
2.2.8	Faltsystem . . . . .	53
2.2.9	Stumpf auf Gehrung verleimte Ecken . . . . .	53
2.2.10	Lösbare Verbindungen . . . . .	53
2.2.10.1	System 32 (25). . . . .	55
2.2.10.2	Verbinder für Hohlraumplatten . . . . .	55
2.3	Eckverbindungen im Rahmenbau . . . . .	69
2.3.1	Überplattung . . . . .	69
2.3.2	Schlitz und Zapfen . . . . .	69
2.3.3	Gezapfte Verbindung . . . . .	69
2.3.4	Gefederte Verbindung . . . . .	71
2.3.5	Mini-Keilzinken . . . . .	71
2.3.6	Gedübelte Rahmenecken . . . . .	71

2.4	Rahmen und Füllungen . . . . .	79
2.4.1	Eingenutete Füllungen . . . . .	81
2.4.2	Einseitig verleistete Füllungen . . . . .	81
2.4.3	Zweiseitig verleistete Füllungen . . . . .	81
2.4.4	Überschobene Füllungen . . . . .	81
2.4.5	Füllungen mit Kehlstoß . . . . .	81
2.4.6	Imitierte Rahmen und Füllungen . . . . .	82
2.4.7	Sprossen . . . . .	82
2.4.8	Metallrahmen und Füllungen . . . . .	91
2.5	Profile . . . . .	92
2.6	Kantenausbildung . . . . .	95
<b>3</b>	<b>Möbel und Möbeldetails . . . . .</b>	<b>99</b>
3.1	Möbelbezeichnungen, Möbelteile und Möbelmaße . . . . .	99
3.1.1	Möbelbezeichnungen . . . . .	99
3.1.2	Möbelmaße . . . . .	100
3.1.3	Möbelteile . . . . .	104
3.2	Möbelgehäuse . . . . .	105
3.2.1	Brettbau . . . . .	105
3.2.2	Rahmenbau . . . . .	105
3.2.3	Stollenbau . . . . .	106
3.2.4	Plattenbau . . . . .	106
3.3	Fußgestelle und Sockel . . . . .	113
3.3.1	Fußgestelle . . . . .	113
3.3.2	Einzelfüße . . . . .	115
3.3.3	Sockel, Sockelblenden, Sockelrahmen, Sockelplatten . . . . .	115
3.4	Rückwände . . . . .	129
3.4.1	Einbaumöglichkeiten der Rückwände . . . . .	130
3.5	Einlegeböden . . . . .	134
3.5.1	Material und Größe der Einlegeböden . . . . .	134
3.5.2	Einbaumöglichkeiten der Einlegeböden . . . . .	135
3.6	Möbelfronten . . . . .	144
3.7	Drehtüren . . . . .	145
3.7.1	Arten der Drehtüren . . . . .	145
3.7.2	Format der Drehtüren . . . . .	148
3.7.3	Drehtüren aus Holz . . . . .	148
3.7.3.1	Zurückspringend angeschlagene Türen . . . . .	155
3.7.3.2	Vorspringend angeschlagene Türen . . . . .	165
3.7.3.3	Bündig angeschlagene Türen . . . . .	167
3.7.3.4	Überfälzte Türen . . . . .	171

3.7.3.5	Stumpf aufschlagende Türen . . . . .	179
3.7.3.6	Griffmöglichkeiten an Türen . . . . .	202
3.7.4	Drehtüren aus Glas . . . . .	204
3.7.4.1	Stumpf einschlagende Glastüren . . . . .	204
3.7.4.2	Stumpf aufschlagende Glastüren . . . . .	204
3.8	Schiebetüren . . . . .	217
3.8.1	Arten der Schiebetüren . . . . .	217
3.8.2	Format der Schiebetüren . . . . .	217
3.8.3	Stehend geführte Holzschiebetüren . . . . .	223
3.8.3.1	Beschlagsysteme . . . . .	223
3.8.4	Hängend geführte Holzschiebetüren . . . . .	224
3.8.4.1	Beschlagsysteme . . . . .	224
3.8.5	Seiten- und Mittenanschlüsse . . . . .	243
3.8.6	Flächenbündige, falt- und Dreh-Schiebetürsysteme . . . . .	247
3.8.7	Vertikal-Schiebetüren . . . . .	254
3.8.8	Stehend geführte Schiebetüren aus Glas . . . . .	255
3.8.8.1	Beschlagsysteme . . . . .	255
3.8.8.2	Seiten- und Mittenanschlüsse . . . . .	255
3.8.9	Hängend geführte Schiebetüren aus Glas . . . . .	263
3.9	Möbelrollläden . . . . .	266
3.9.1	Arten der Möbelrollläden . . . . .	266
3.9.2	Einbau und Konstruktion der Rollläden . . . . .	269
3.10	Klappen . . . . .	277
3.10.1	Stehende Klappen . . . . .	277
3.10.1.1	Stumpf einschlagende Klappen . . . . .	278
3.10.1.2	Stumpf aufschlagende Klappen . . . . .	278
3.10.1.3	Überfälzt aufschlagende Klappen . . . . .	292
3.10.1.4	Verschlussmöglichkeiten und Halterung der Klappen . . . . .	293
3.10.2	Hängende Klappen . . . . .	297
3.10.3	Liegende Klappen . . . . .	304
3.10.4	Tischklappen . . . . .	307
3.11	Schubkästen und Auszüge . . . . .	311
3.11.1	Format der Schubkästen . . . . .	311
3.11.2	Teile der Schubkästen . . . . .	312
3.11.2.1	Schubkastenvorderstücke . . . . .	312
3.11.2.2	Schubkastenseiten . . . . .	315
3.11.2.3	Schubkastenhinterstück . . . . .	318
3.11.2.4	Schubkastenböden . . . . .	318
3.11.3	Schubkastenführungen . . . . .	322
3.11.4	Schubkästen im Gehäuse . . . . .	337

3.11.5	Schubkastensonderformen . . . . .	352
3.11.6	Griffmöglichkeiten am Schubkasten . . . . .	358
3.11.7	Elektrifizierung der Auszüge . . . . .	361
3.11.8	Verschlussmöglichkeiten von Schubkästen . . . . .	362
<b>4</b>	<b>Einbauschränke . . . . .</b>	<b>367</b>
4.1	Wandschränke . . . . .	367
4.1.1	Wandanschlüsse bei Wandschränken . . . . .	368
4.1.2	Aufhängemöglichkeiten . . . . .	372
4.2	Schrankwände . . . . .	375
4.2.1	Aufbausysteme . . . . .	378
4.2.2	Mittelanschlüsse . . . . .	380
4.2.3	Wandanschlüsse . . . . .	380
4.2.4	Deckenanschlüsse . . . . .	390
4.2.5	Fußbodenanschlüsse . . . . .	390
<b>5</b>	<b>Beleuchtung in Möbeln . . . . .</b>	<b>402</b>
5.1	Niedervolt-Halogenleuchten . . . . .	402
5.2	Leuchtstoffleuchten . . . . .	403
5.3	LED-Leuchten . . . . .	404
5.4	Schalter und Sensoren . . . . .	405
	Register . . . . .	407
	Abkürzungen, Firmen . . . . .	414
	Holzarten – Handelsnamen und Kurzzeichen . . . . .	415